

**DAMPAK FLUKTUASI HARGA TANDAN BUAH SEGAR
(TBS) DAN BIAYA TERHADAP KESEJAHTERAAN PETANI
SAWIT DI DESA UJONG JAROM KECAMATAN DARUL
MAKMUR KABUPATEN NAGAN RAYA**

SKRIPSI

LISA SASMITA
NIM: 1605906010048



**FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
UNIVERSITAS TEUKU UMAR
MEULABOH, ACEH BARAT
2021**

**DAMPAK FLUKTUASI HARGA TANDAN BUAH SEGAR
(TBS) DAN BIAYA TERHADAP KESEJAHTERAAN PETANI
SAWIT DI DESA UJONG JAROM KECAMATAN DARUL
MAKMUR KABUPATEN NAGAN RAYA**

SKRIPSI

Diajukan untuk melengkapi tugas-tugas dan
memenuhi syarat-syarat guna memperoleh
Gelar Sarjana Ekonomi

LISA SASMITA
NIM: 1605906010048



**FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
UNIVERSITAS TEUKU UMAR
MEULABOH, ACEH BARAT
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEUKU UMAR
FAKULTAS EKONOMI

Kampus UTU, Meulaboh, Aceh Barat 23615 PO BOX 59 Telp: 0655-7110535
Laman : www.utu.ac.id, email : utu_ekonomi@utu.ac.id

Meulaboh, 17 Juni 2021

Program Studi : Ekonomi Pembangunan

Jenjang : Strata 1 (S1)

LEMBARAN PENGESAHAN SKRIPSI

Dengan ini telah menyatakan bahwa kami telah mengesahkan Skripsi saudara:

Nama : LISA SASMITA

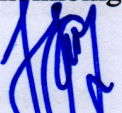
NIM : 1605906010048

Dengan judul: **Dampak Fluktuasi Harga Tandan Buah Segar (TBS) dan Biaya Terhadap Kesejahteraan Petani Sawit Di Desa Ujong Jarom Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya**

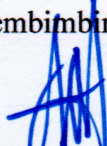
Yang diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Universitas Teuku Umar.

Mengesahkan,

Pembimbing Utama

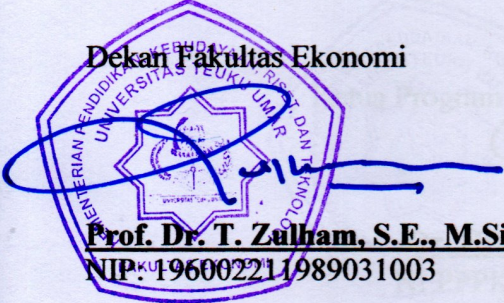

Dr. Syahril, S.E., M.Si
NIP: 197506242021211001

Pembimbing Kedua

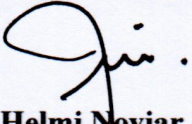

Affandi, S.E., M.Si
NIP :199106122019031016

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ekonomi


Prof. Dr. T. Zulham, S.E., M.Si
NIP: 196002211989031003

Ketua Program Studi Ekonomi
Pembangunan


Dr. Helmi Noviar, S.E., M.Si
NI PPPK: 1974116520211002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEUKU UMAR
FAKULTAS EKONOMI

Kampus UTU, Meulaboh, Aceh Barat 23615 PO BOX 59 Telp: 0655-7110535
Laman : www.utu.ac.id, email : utu_ekonomi@utu.ac.id

Meulaboh, 17 Juni 2021

Program Studi : Ekonomi Pembangunan

Jenjang : Strata 1 (S1)

LEMBARAN PERSETUJUAN KOMISI UJIAN

Dengan ini telah menyatakan bahwa kami telah mengesahkan Skripsi saudara:

Nama : LISA SASMITA

NIM : 1605906010048

Dengan judul: **Dampak Fluktuasi Harga Tandan Buah Segar (TBS) dan Biaya Terhadap Kesejahteraan Petani Sawit Di Desa Ujong Jarom Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya**

Yang telah dipertahankan didepan komisi ujian pada Tanggal 17 Juni 2021

Menyetujui

Komisi Ujian

Tanda Tangan

1. Ketua : Dr. Syahril, S.E., M.Si

:

2. Sekretaris : Affandi, S.E., M.Si

:

3. Anggota : Dr. Helmi Noviar, S.E., M.Si

:

4. Anggota : Yoyon Safrianto, S.E., M.Si

:

Mengetahui:

Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan

Dr. Helmi Noviar, S.E., M.Si

NI PPPK: 1974116520211002

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : LISA SASMITA

NIM : 1605906010048

Dengan ini menyatakan sesungguhnya bahwa di dalam skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan tidak terdapat bagian atau satu kesatuan yang utuh dari skripsi, tesis, disertasi, buku atau bentuk lain yang saya kutip dari orang lain tanpa saya sebutkan sumbernya yang dapat dipandang sebagai tindakan penjiplakan. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat reproduksi karya atau pendapat yang pernah ditulis atau di terbitkan oleh orang lain yang dijadikan seolah-olah karya asli saya sendiri. Apabila ternyata dalam skripsi saya terdapat bagian-bagian yang memenuhi unsur penjiplakan, maka saya menyatakan kesediaan untuk dibatalkan sebahagian atau seluruh hak gelar kesarjanaan saya.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat di pergunakan seperlunya.

Meulaboh, 17 Juni 2021

Menyatakan



Lisa Sasmita

NIM: 1605906010048

PERSEMBAHAN

“Dan seandainya pohon-pohon di bumi menjadi pena dan laut (menjadi tinta) ditambahkan kepadanya tujuh laut (lagi) sesudah (kering)nya, niscaya tidak akan habis-habisnya (dituliskan) kalimat Allah. Sesungguhnya Allah Maha Perkasa lagi Maha Bijaksana”. (Q.S.Lukman:27)

*"Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan"
(Q.S. Insyirah: 5)*

*"Balas dendam terbaik adalah menjadikan dirimu lebih baik"
(Ali Bin Abi Thalib)*

Ya Allah...

Jadikanlah kami kaya akan ilmu, muliakanlah kami dengan ketekunan dan hasilah diri kami dengan kesabaran. Jadikan amanah ini sebuah lentera dari perjalanan hamba mu ini Ya Allah...

Ayah....emak

Samudra rahmat dalam sujud dan do'amu jembatan setiap langkahku dalam meraih cita-cita, setiap butir keringatmu menjadi senjata bagiku menggapai harapan. Kasih sayangmu perisai bagiku untuk membahagiakanmu. Terima kasih Ayah dan emak untuk segala hal terbaik untuk putrimu.

Dengan ridha Allah

Kupersembahkan karya yang sederhana ini kepada keluargaku tercinta. Simpuh sujudku dan terimakasihku kepada yang tercinta ayahanda dan ibunda yang telah mendidikku dengan penuh keikhlasan atas segala perhatian, pengertian, dan dukungannya.



Lisa Sasmita

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas kuasa-Nya yang telah memberikan nikmat sehat kepada penulis sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat beriring salam penulis sanjung sajikan kepada baginda Rasulullah SAW yang telah membawa umat manusia ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Penulisan Skripsi dengan judul *“Dampak Fluktuasi Harga Tandan Buah Segar (TBS) dan Biaya Terhadap Kesejahteraan Petani Sawit Di Desa Ujong Jarom Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya”* ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat agar dapat menyelesaikan studi dan meraih gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi di Universitas Teuku Umar.

Dalam kesempatan ini pula, penulis dengan kerendahan hati yang amat dalam berserta ketulusan hati ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih yang setinggi-tingginya kepada semua pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini. Ucapan terimakasih terutama kepada:

- 1) Bapak Prof. Dr. Jasman S. Ma'ruf, SE.MBA, selaku Rektor Universitas Teuku Umar Meulaboh, Aceh Barat, Nanggroe Aceh Darussalam;
- 2) Prof. Dr. T. Zulham, S.E. M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Teuku Umar Meulaboh, Aceh Barat, Nanggroe Aceh Darussalam;
- 3) Kepada Bapak Dr. Syahril, S.E., M. Si, selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan Fakultas Ekonomi Universitas Teuku Umar, dan selaku dosen pembimbing yang begitu penulis banggakan, yang telah

membimbing, memotivasi, dan bersedia meluangkan waktunya untuk penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini;

- 4) Kepada Bapak Dr. Helmi Noviar, SE, M.Si selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Teuku Umar;
- 5) Kepada Bapak Affandi, S.E, M.Si, selaku Sekretaris Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Teuku Umar, dan selaku pembimbing yang telah membeikan masukan dan dorongan serta semangat dan waktu yang berharga bagi penulis;
- 6) Kepada seluruh Dosen dan staf akademik Fakultas Ekonomi Universitas Teuku Umar yang telah banyak membantu dan mengantarkan penulis pada tahap ini;
- 7) Kepada Seluruh masyarakat desa Ujong Jarom/Alue Wakie yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan;
- 8) Kepada Ayahanda M. Yusuf dan Ibunda Nur Aflah tercinta dan keluarga saya yang telah memberikan dukungan materil dan moril; dan
- 9) Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Kesempurnaan adalah harapan, penulis hanya dapat berusaha semaksimal mungkin dalam penulisan Skripsi ini. Dengan kebaikan yang berlipat ganda dan mudah-mudahan Skripsi ini bermanfaat. Amin yarabbal'amin.

Meulaboh, 17 Juni 2021
Penulis

LISA SASMITA

Pernyataan PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Teuku Umar, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lisa Sasmita
Nim : 1605906010048
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Teuku Umar **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

"Dampak Fluktuasi Harga Tandan Buah Segar (TBS) dan Biaya Terhadap Kesejahteraan Petani Sawit Di Desa Ujong Jarom Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Teuku Umar berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Meulaboh, 17 Juni 2021
menyatakan



Lisa Sasmita
NIM: 1605906010048

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dampak Fluktuasi Harga Tanda Buah Segar (TBS) dan Biaya operasional terhadap kesejahteraan petani sawit (pendapatan) di desa Ujong Jarom Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya. Populasi dalam penelitian ini adalah semua petani sawit di Desa Ujong Jarom (Alue Wakie) sebanyak 200 petani. Teknik sampling yang digunakan adalah sampel random sampling dengan pendekatan penarikan sampel menggunakan rumus Slovin dengan total sampel penelitian sebanyak 95 petani. Data penelitian ini merupakan data primer berbentuk data panel dalam kurun waktu 2017-2019 yang bersumber dari responden dan instansi terkait, teknik pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan kuisisioner dan teknik wawancara. Model analisis data yang digunakan adalah analisis regresi data panel pendekatan *Ordinary Least Square (OLS)*. Model terbaik penelitian dari uji spesifikasi model, uji Chow dan uji Hausman diperoleh model *Fixed Effect Model*. Hasil uji hipotesis parsial menyatakan bahwa tingkat fluktuasi harga jual TBS dan Biaya oprasional berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat kesejahteraan petani, dan secara simultan tingkat fluktuasi harga jual TBS dan tingkat biaya operasional berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat kesejahteraan petani dengan nilai probabilitas $0,0000 < 0,05$. Tingkat fluktuasi harga jual TBS dan biaya operasional berkorelasi positif dengan tingkat kesejahteraan pada interval yang sangat kuat ($R=0,927$) atau 92,7 persen, dengan kemampuan tingkat fluktuasi harga jual TBS dan biaya operasional dapat menjelaskan variasi tingkat kesejahteraan petani sawit Ujong Jarom sebesar $R^2=0,9208$ atau 92,08 persen persen, dimana 7,92 persen lainnya dijelaskan oleh variabel diluar model.

Kata Kunci: *Model data panel, Fluktuasi Harga TBS, Biaya operasional, Kesejahteraan Petani.*

ABSTRACT

This study aims to determine the impact of Price Fluctuations for Fresh Fruits (FFB) and operational costs on the welfare of oil palm farmers (income) in Ujong Jarom Village, Darul Makmur District, Nagan Raya Regency. The population in this study were all oil palm farmers in Ujong Jarom Village (Alue Wakie) as many as 200 farmers. The sampling technique used is random sampling with a sampling approach using the Slovin formula with a total sample of 95 farmers. This research data is primary data in the form of panel data in the period 2017-2019 sourced from respondents and related agencies, data collection techniques are carried out using questionnaires and interview techniques. The data analysis model used is panel data regression analysis with the Ordinary Least Square (OLS) approach. The best research model from the model specification test, Chow test and Hausman test obtained the Fixed Effect Model model. The results of the partial hypothesis test state that the level of fluctuations in the selling price of FFB and operational costs has a positive and significant effect on the level of farmers' welfare, and simultaneously the level of fluctuations in the selling price of FFB and the level of operational costs has a positive and significant effect on the level of farmers' welfare with a probability value of $0.0000 < 0.05$. The level of fluctuations in the selling price of FFB and operational costs is positively correlated with the level of welfare at a very strong interval ($R=0.927$), with the ability to fluctuate the level of fluctuations in the selling price of FFB and operational costs can explain the variation in the level of welfare of oil palm farmers Ujong Jarom by 92.08 percent, where The other 7.92 percent is explained by variables outside the model.

Keywords: *Panel data model, FFB price fluctuations, operational costs, farmer welfare.*

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBARAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN KOMISI UJIAN	iii
PERNYATAAN ORISINILITAS	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	8
1.3. Tujuan Penelitian	8
1.4. Manfaat Penelitian	9
1.4.1. Manfaat Teoritis	9
1.4.2. Manfaat Praktis.....	9
1.5. Sistematika Penulisan.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Kesejahteraan	11
2.1.1. Indikator Kesejahteraan Petani.....	11
2.2. Usaha Tani	12
2.2.1. Faktor-Faktor Produksi Usaha Tani	13
2.3. Pendapatan	15
2.4. Pendapatan Usaha Tani.....	16
2.5. Produksi	18
2.6. Biaya Produksi	20
2.7. Pembentukan Harga	22
2.7.1. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Harga	25
2.8. Hubungan Harga TBS Dengan Pendapatan Petani Sawit.....	26
2.9. Hubungan Biaya Dengan Pendapatan Petani Sawit	27
2.10. Penelitian Terdahulu	27
2.11. Kerangka Penelitian	36
2.12. Perumusan Hipotesis.....	36
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1. Populasi dan Sampel	37
3.2. Data dan Sumber Data	38

3.2.1. Teknik Pengumpulan Data.....	38
3.3. Model Analisis Data	39
3.3.1. Analisis Data Panel.....	39
3.3.2. Uji Spesifikasi Model	41
3.3.2.1. Uji Spesifikasi Model Dengan Uji Chow	41
3.3.2.2. Uji Spesifikasi Model Dengan Uji Hausman	41
3.3.3. Koefisien Kolerasi (R)	42
3.3.4. Koefisien Determinasi (R^2).....	42
3.4. Uji t (Parsial)	42
3.5. Uji F (Uji Simultan)	43
3.4. Pengujian Hipotesis	43
3.5. Definisi Oprasional Variabel	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1. Profil Desa Ujong Jarom	46
4.2. Krakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan	47
4.3. Hasil Analisis Statistik	48
4.3.1. Statistik Deskriptif Variabel Penelitian	48
4.3.2. Pengujian Model	49
4.4. Hasil Estimasi Regresi Berganda	51
4.5. Hasil Pengujian Hipotesis	52
4.6. Hasil Uji Korelasi (R)	53
4.7. Koefisien Determinasi (R^2).....	54
4.8. Pembahasan	55
4.8.1. Pengaruh Fluktasi Harga TBS Tegadap Kesejahteraan Petani	55
4.8.2. Pengaruh Tingkat Biaya Operasional terhadap Tingkat Kesejahteraan Petani	57
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	60
5.1. Simpulan	60
5.2. Saran-saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62

DAFTAR TABEL

1.1. Rata-Rata Harga TBS Nagan Raya Januari 2017-Desember 2019.....	4
1.2. Nilai Produksi dan Biaya Produksi Perhektar Usaha Perkebunan Sawit	6
2.1. Indikator Kesejahteraan Petani	12
4.1. Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan	47
4.2. Statistik Deskriptif Variabel Penelitian	48
4.3. Hasil Regresi Model CE, FE, dan RE.....	49
4.4. Tabel Hasil Uji Chow (F test)	50
4.5. Hasil Uji Hausman	50
4.6. Hasil Estimasi Regresi Berganda <i>fixed effect model</i>	51
4.7. Hasil Uji Hipotesis Parsial	52
4.8. Hasil Uji Hipotesis Simulatan	53
4.9. Tingkat Korelasi	53

DAFTAR GAMBAR

2.1. Kerangka Penelitian	36
--------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Ijin Penelitian	67
2. Surat Keterangan Pengumpulan Data	68
3. Data Input Variabel	70
4. Hasil Analisis Data Dengan Eviews	83
5. Responden	87
6. Rekapitulasi Data Kuisioner	89
7. Dokumentasi	116
8. Tabel t-student.....	117
9. Kuisioner.....	118

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sektor pertanian dalam perekonomian tidak dapat dipisahkan dari kehidupan bangsa, hal ini mengingat potensi dan sumbangsinya dalam sendi kehidupan sosial ekonomi. Pertanian telah lama dikenal dalam masyarakat Indonesia, baik sebagai pemenuhan kebutuhan keluarga (subsisten) maupun sebagai sumber pendapatan dan lapangan pekerjaan (agribisnis). Peranan sektor pertanian dan subsektornya dalam ekonomi masyarakat dan pembangunan nasional tidak diragukan lagi, hal ini dibuktikan dengan kontribusi sektor pertanian dalam pembentukan nilai PDB/PDRB yang setiap tahun menjadi sektor andalan di setiap daerah. Aprina (2014) menyatakan bahwa Indonesia merupakan negara dengan potensi pertanian yang menjadi andalan perekonomian dari tahun ke tahun, baik sebagai mata pencaharian maupun penopang pembangunan. Sektor pertanian dalam perekonomian Indonesia merupakan salah satu sektor yang tahan terhadap guncangan pada waktu krisis ekonomi, dan sektor andalan dalam pemulihan perekonomian nasional (BPS, 2018).

Sektor pertanian dan subsektornya dapat dikatakan telah menjadi tulang punggung perekonomian masyarakat dibebagai daerah, salah satu subsektor yang memberikan dampak yang luas terhadap perekonomian masyarakat adalah subsektor perkebunan, diantaranya komoditas kelapa sawit, yang menjadi aktor penting dalam penyediaan bahan baku bagi industri, penyerapan tenaga kerja, dan penghasil devisa negara, yang menjadi komoditas nasional. Dimana negara ini menjadi negara produsen minyak kelapa sawit/*Crude Palm Oil* (CPO) terbesar di

dunia, dengan pasar potensial yang menyerap minyak sawit (CPO) dan minyak inti Kelapa sawit (KPO) adalah industri *fraksinasi/ranifasi* (terutama industri minyak goreng), lemak khusus (*cocoa butter substitute*), *margarine/shortening*, *oleochemical*, dan sabun mandi (BPS, 2018). Saat ini industri kelapa sawit telah berkembang ke daerah-daerah potensial, diantaranya Provinsi Aceh yang dikembangkan sebagai tanaman kepetingan bisnis sejak pra kemerdekaan. Perkebunan kelapa sawit yang berlokasi di Indonesia terdiri atas beberapa jenis diantaranya berdasarkan pada luas lahan. Perusahaan dengan luas lahan kurang dari 25 hektar (ha) dimiliki oleh masyarakat dan dikenal dengan istilah *smallholder* dan ada pula perusahaan dengan skala menengah dan skala besar (Ngadi & Noveria, 2017, hal. 96). Perkebunan kelapa sawit skala kecil di pesisir Barat Provinsi Aceh, selain dikembangkan oleh industri kelapa sawit skala besar, juga dikembangkan oleh masyarakat dalam skala rumah tangga, yang didorong oleh ketersediaan lahan maupun nilai potensial ekonomi dari komoditas kelapa sawit.

Daerah penghasil kelapa sawit di Provinsi Aceh, salah satunya adalah Kabupaten Nagan Raya, dimana pada tahun 2018 Nagan Raya memiliki luas area tanam kelapa sawit mencapai 51.154,97 hektar, dengan total produksi 117.818,71 ton sepanjang tahun tersebut, jika di tinjau dari luas lahan perkebunan per Kecamatan di Kabupaten Nagan Raya, Kecamatan Darul Makmur memiliki luas tanam kelapa sawit seluas di Kabupaten tersebut, yaitu dengan total area tanam seluas 20.408 hektar, dan total produksi sepanjang tahun 2018 sebesar 66.283,85 ton (BPS, 2019). Badan Pusat Statistik mencatat bahwa adanya perkembangan industri kelapa sawit secara nasional terus mengalami peningkatan setiap

tahunnya didukung oleh berbagai faktor, seperti kebijakan pemerintah yang menjadikan perkebunan kelapa sawit sebagai salah satu sektor prioritas nasional, selain itu, pemerintah mengeluarkan kebijakan penggunaan bahan bakar nabati (BBN) yang mendorong semakin berkembangnya industri kelapa sawit. Perkembangan lahan sawit tersebut menandakan bahwa perkebunan kelapa sawit berperan penting dalam perekonomian di Indonesia dan menjadi tumpuan hidup bagi sebagian rakyat (Ngadi & Noveria , 2017 , hal. 96).

Permasalahan utama bagi negara-negara produsen produk pertanian adalah tingkat harga komoditas yang sewaktu-waktu dapat berubah, salah satu kasus penurunan harga komoditas unggulan adalah penurunan harga kelapa sawit (wujud CPO) sepanjang tahun 2012-2015, baik dipasar domestik (Spot Medan) maupun di pasar dunia (Spot Rotterdam) yang cenderung mengalami penurunan (Respati, 2016), kecenderungan tersebut dilatar belakangi oleh kritikan Uni Eropa terhadap praktek perkebunan kelapa sawit di indonesia, yang menyoroti ekspansi perkebunan kelapa sawit, konversi lahan, dan dampak negatif pada hilangnya keanekaragaman hayati, hilangnya cadangan karbon dan gangguan terhadap ekosistem, serta ancaman terhadap keamanan pangan akibat pengembangan bioenergi berbasis kelapa sawit (Dharmawan,*at al* 2018).

Tingkat rata-rata harga TBS di Kabupaten Nagan Raya periode Januari 2017 sampai dengan Desember 2019, per triwulannya sebagaimana dijelaskan dalam tabel 1.1 berikut.

Tabel 1.1.
Rata-Rata Harga TBS Kabupaten Nagan Raya Januari 2017-Desember 2019

No	Periode	Harga TBS (Rp)	Perkembangan (%)
1	Januari-Maret 2017	1012	-
2	April-Juni 2017	1250	24
3	Juli-September 2017	1101	-12
4	Oktober-Desember 2017	1100	0
5	Januari-Maret 2018	1000	-9
6	April-Juni 2018	950	-5
7	Juli-September 2018	975	3
8	Oktober-Desember 2018	745	-24
9	Januari-Maret 2019	950	28
10	April-Juni 2019	750	-21
11	Juli-September 2019	517	-31
12	Oktober-Desember 2019	756	46

Sumber: Asosiasi Petani Sawit Nagan Raya (Februari 2020)

Berdasarkan tabel 1.1 diatas diketahui bahwa tingkat harga TBS di Kabupaten Nagan Raya selama periode 2017-2019 sangat berfluktuatif, periode Januari-Maret harga TBS Rp 1012/kg dan tumbuh sebesar 24 persen pada periode April-Juni 2017 yang mencapai Rp 1250/kg. Namun pada triwulan selanjutnya sepanjang tahun 2018-2019 tingkat harga TBS cenderung mengalami penurunan yang signifikan. Menurut Bahari (2014), dalam Wildayana (2016), dipasar lokal harga TBS (Tandan Buah Segar) rentan mengalami fluktuasi yang tinggi saat musim hujan dan musim kemarau, perbedaan harga TBS (Tandan Buah Segar) juga terjadi akibat dari adanya kebijakan masing-masing daerah dalam penentuan harga serta rentannya terjadi permainan harga pada petani sawit yang tidak termasuk sebagai pekebun plasma. Tingkat harga komoditas yang sewaktu-waktu dapat berubah (berfluktuatif), merupakan dilema tersendiri dalam usaha perkebunan kelapa sawit, sebagai dampak dari pelebaran (*spread*) harga antara pasar internasional dan pasar domestik (Arifin, 2005, hal. 159). Hal tersebut menimbulkan harga komoditas dipasar langsung di transfer pada petani sehingga

mempengaruhi tingkat pendapatan petani dipasar domestik, meskipun adanya konstituen komoditas kelapa sawit dalam sektor pertanian yang semakin meningkat dalam beberapa tahun terakhir, namun ketidakmampuan mengatasi fluktuasi harga berdampak pada pendapatan rumah tangga petani. Secara umum pada kasus Aceh, petani mengeluhkan bahwa elastisitas permintaan akan produk-produk mereka terbatas, sehingga apabila jumlah hasil panen melebihi permintaan, maka hasil produksi akan rusak atau harga menurun akibat ketiadaan jalur pemasaran tambahan yang terbuka bagi mereka (Bank Dunia, 2008, hal. 33). Sehingga penting untuk mengetahui dampak dan pengaruh tingkat fluktuasi harga TBS terhadap kesejahteraan petani di tingkat regional pada daerah basis perkebunan kelapa sawit.

Tingkat fluktuasi harga bukanlah satu-satunya permasalahan yang dihadapi petani sawit, masalah biaya produksi ditengah-tengah fluktuasi harga yang tidak pasti menyebabkan biaya menjadi beban tinggi dalam usaha perkebunan kelapa sawit. Tabel 1.2, dibawah menjelaskan bahwa biaya produksi per hektar perkebunan kelapa sawit di Indonesia mencapai 9,7 juta atau lebih 50 persen dari total produksinya, dimana biaya pupuk dan operasional pemanenan merupakan biaya tinggi dalam usaha perkebunan kelapa sawit yang mencapai 1,8 juta per hektar atau 18,44 persen dari nilai produksi sementara biaya pemanenan memakan biaya 1,9 juta perhektar atau sebesar 19,85 persen.

Tabel 1.2.
Nilai Produksi Dan Biaya Produksi Perhektar Usaha Perkebunan Kelapa Sawit

Uraian	BiayaProduksi Sawit	
	Nilai (Juta Rupiah)	%
A. Nilai Produksi	17,0	-
B. Biaya Produksi	9,7	100,00
1. Benih/Penyisipan/Tanaman Pelindung	0,1	1,10
2. Pupuk	1,8	18,44
3. Stimulan	0,0	0,05
4. Pestisida	0,2	2,33
5. Upah Tenaga Kerja	3,1	31,71
a. Pengolahan Lahan	0,2	1,58
b. Penanaman pohon pelindung	0,0	0,01
c. Penanaman tanaman perkebunan	0,0	0,43
d. Pemeliharaan	0,6	6,01
e. Pemupukan	0,2	2,52
f. Pengendalian OPT	0,1	1,31
g. Pemanenan	1,9	19,85
6. Sewa Lahan	3,0	30,97
7. Sewa alat dan sarana	0,2	2,38
8. Bahan Bakar	0,2	1,54
9. Jasa Pertanian	0,2	1,61
10. Pengeluaran lainnya	1,0	9,85

Sumber:Badan Pusat Statistik (2020)

Tingkat harga yang cenderung befluktuatif, dan biaya yang terus meningkat setiap tahunnya tidak menjamin tingkat kesejahteraan petani sawit meningkat, seharusnya sektor pertanian yang dikatakan hidup apabila pendapatan petani telah meningkat dan kesejahteraan membaik (Arifin, 2005). Dalam ekonomi pertanian harga ditentukan oleh permintaan dan penawaran pasar bukan ditentukan oleh petani ataupun penjual, kenaikan harga input (pupuk, bibit, benih, obat, peralatan, serta tenaga kerja) akan diikuti oleh kenaikan harga komoditas, sementara kasus produk perkebunan, selain kelesuhan permintaan negara pengimpor akan berdampak pada harga dipasar lokal, tingkat fluktuasi harga juga disumbang oleh penurunan kualitas produk perkebunan.

Desa Ujong Jarom yang berada dalam kawasan sentral perkebunan kelapa sawit dan pabrik CPO di kabupaten Nagan Raya, merupakan desa dengan rata-rata mata pencaharian penduduknya adalah petani sawit. Berdasarkan hasil observasi di desa Ujong Jarom permasalahan fluktuasi harga jual TBS ditingkat pengumpul merupakan permasalahan mendasar yang berdampak luas bagi keluarga petani, hal ini merupakan dampak dari produk TBS petani desa Ujong Jarom tidak dapat dijual secara langsung ke pabrik-pabrik CPO yang ada di Kecamatan Darul Makmur, namun harus melalui pihak perantara (pengumpul), sebagai akibat dari tidak terintegrasi petani dengan kebun inti perusahaan, seperti halnya perkebunan plasma, sehingga petani sawit di desa Ujong Jarom tidak memiliki pilihan untuk mempertahankan produknya, ketika terjadi fluktuasi diskriminasi harga TBS di tingkat regional.

Kesejahteraan yang terdiri dari dua dimensi, yaitu secara ekonomi dan sosial, secara ekonomi salah satu indikator kesejahteraan digambarkan dengan tingkat pendapatan (Arifin, 2005, hal. 61). Secara umum permasalahan yang dihadapi oleh petani kecil, selain dari produktivitas dan lahan, yang menjadi ciri khas dalam pertanian di Indonesia adalah terbatasnya sumber daya dasar, pendidikan dan kesehatan sangat rendah, sering terlilit hutang dan tidak terjangkau oleh lembaga kredit dan sarana produksi (Soekartawi, *et al* 2011). Kondisi tingkat fluktuasi harga TBS di desa bila dikaitkan dengan kesejahteraan keluarga petani, jauh dari kesuksesan dan kontribusi komoditas kelapa sawit dalam perekonomian Kabupaten Nagan Raya. Tingkat biaya produksi yang tergolong tinggi dan posisi petani yang tidak memiliki kekuatan untuk menentukan harga komoditasnya diimbangi dengan tingkat kebutuhan dan biaya

hidup yang semakin tinggi merupakan persoalan dalam mewujudkan tingkat kesejahteraan rumah tangga petani dalam ekonomi pertanian.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas penulis tertarik untuk mengangkat judul dan meneliti *“Dampak Fluktuasi Harga Tandan Buah Segar (TBS) Dan Biaya Terhadap Kesejahteraan Petani Sawit Di Desa Ujong Jarom Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya”*

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah penelitian ini adalah:

- a) Bagaimana dampak tingkat harga TBS terhadap kesejahteraan petani sawit di desa Ujong Jarom, Kecamatan Darul Makmur, Kabupaten Nagan Raya?
- b) Bagaimana dampak biaya operasional terhadap kesejahteraan petani sawit desa Ujong Jarom, Kecamatan Darul Makmur, Kabupaten Nagan Raya?

1.3. Tujuan Penelitian

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, yang menjadi tujuan penelitian ini adalah, sebagai berikut:

- a) Untuk mengetahui dampak fluktuasi jual harga TBS terhadap kesejahteraan petani sawit di desa Ujong Jarom, Kecamatan Darul Makmur, Kabupaten Nagan Raya
- b) Untuk mengetahui dampak biaya operasional terhadap kesejahteraan petani sawit desa Ujong Jarom, Kecamatan Darul Makmur, Kabupaten Nagan Raya.

1.4. Manfaat Penelitian

1.4.1. Manfaat Teoritis

Secara teoritis penelitian ini akan menambah wawasan peneliti dalam khasana ilmu ekonomi, terutama tentang tema yang diteliti dan dapat menjadi bahan rujukan bagi mahasiswa terutama kalangan Fakultas Ekonomi yang ingin mengkaji tema penelitian secara mendalam.

1.4.2. Manfaat Praktis

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan kepada pihak ketiga, swasta, petani, dan pemerintah sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan, terutama yang berkaitan dengan kesejahteraan petani.

1.5. Sistematika Penulisan

Penulisan Skripsi ini dikategorikan kedalam lima bagian utama, yang terdiri dari:

BAB I, merupakan pendahuluan, urain latar belakang yang menjelaskan pokok-pokok permasalahan penelitian, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II, merupakan kajian teoritis dari konsep pembentukan harga, konsep kesejahteraan, usaha tani, konsep pendapatan, penelitian terdahulu, kerangka penelitian, dan hipotesis penelitian.

BAB III, merupakan metode penelitian yang terdiri dari populasi dan sampel, data dan sumber data, metode pengumpulan data, dan model analisis data, yang terdiri dari model analisis data panel, uji koefisien korelasi, uji koefisien determinasi, uji t, uji F. Uraian pengujian hipotesis, dan definisis oprasional variabel.

BAB VI, merupakan uraian hasil uji statistik data penelitian dan pembahasan hasil penelitian, pengujian model, pengujian hipotesis yang terdiri dari uji parsial dan uji simultan, korelasi, dan koefisien determinasi.

BAB V, merupakan uraian dari simpulan hasil penelitian dan saran-saran dari hasil penelitian.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Kesejahteraan

Undang Undang nomor 11 Tahun 2009 tentang Kesejahteraan Sosial, kesejahteraan didefinisikan sebagai kondisi terpenuhinya kebutuhan material, spiritual, dan sosial warga negara agar dapat hidup layak dan mampu mengembangkan diri sehingga dapat melaksanakan fungsi sosialnya. Secara semantik, kesejahteraan adalah hal atau keadaan sehat, damai, sejahtera, bahagia. Sejahtera berarti terpenuhinya segala kebutuhan biologis, psikologis, sosiologis dan sipiritual, kebutuhan biologis mungkin dapat diukur berdasarkan kemampuan untuk memperoleh segala kebutuhan material agar dapat hidup sehat dan produktif dan bersifat subjektif dan kuantitatif (Simatupang, *et al.*, 2016, hal. 3).

2.1.1. Indikator Kesejahteraan Petani

Pertanian dapat dikatakan berhasil apabila pembangunan pertanian yang telah dijalankan mampu mengentaskan masyarakat petani dan warga pedesaan lainnya dari jeratan dan belenggu kemiskinan (Arifin, 2005, hal. 6). Secara evolutif, pengukuran indikator kesejahteraan dapat dibedakan menjadi empat pendekatan: materialisme (*monetarisme*), *eudamonisme* (pencapaian alami), faham pembangunan manusia, dan *post materialisme* (Simatupang, *et al.*, 2016, hal. 4). Alternatif pengukuran tingkat kesejahteraan petani yang pernah digunakan, diantaranya: 1) Nilai Tukar Petani (NTP); 2) PDB sektor pertanian per kapita; 3) Indeks Kesejahteraan (Kemiskinan) Multidimensi (IKM); dan 4) Persepsi keadaan dan kecukupan pendapatan (Simatupang, *et al.*, 2016, hal. 42).

Rambe, (2004) dalam Arif (2018, 314) menjelaskan kesejahteraan adalah sebuah tata kehidupan dan penghidupan sosial, material, maupun spiritual yang diikuti dengan rasa keselamatan, kesusilaan dan ketentraman diri, rumah tangga serta masyarakat lahir dan batin yang memungkinkan setiap warga negara dapat melakukan usaha pemenuhan kebutuhan jasmani, rohani dan sosial yang sebaik-baiknya bagi diri sendiri, rumah tangga, serta masyarakat dengan menjunjung tinggi hak-hak asasi.

Tabel 2.1.
Indikator-indikator kesejahteraan yang pernah digunakan BPS

No	Penggunaan dan indikator	Kekuatan	Kelemahan	Opini
A Ukuran kesejahteraan petani				
1	Nilai Tukar Petani	<ul style="list-style-type: none"> o Mudah dihitung o Data bulanan disediakan BPS 	<ul style="list-style-type: none"> o Hanya menyangkut kesejahteraan ekonomi. o Validitas rendah 	<ul style="list-style-type: none"> o Dapat diperbaiki dengan nilai tukar faktorial (NTF) namun tetap kurang valid o Tidak disarankan digunakan
2	PDB sektor pertanian per kapita	<ul style="list-style-type: none"> o Mudah dihitung o Data triwulanan disediakan BPS 	<ul style="list-style-type: none"> o Hanya menyangkut kesejahteraan ekonomi o Validitas rendah 	<ul style="list-style-type: none"> o Distribusi dengan pendapatan rumah tangga disposibel. o (DPI) per kapita DPI dapat digunakan sebagai indikator tambahan o Perlu data khusus
3	Indeks Kesejahteraan Multidimensi	<ul style="list-style-type: none"> o Konsep amat kuat o Validitas tinggi 	<ul style="list-style-type: none"> o Data tidak tersedia teratur di BPS 	<ul style="list-style-type: none"> o Pilihan terbaik bila mungkin dilaksanakan o Perlu data khusus
4	Persepsi keadaan dan kecukupan pendapatan	<ul style="list-style-type: none"> o Mudah di hitung 	<ul style="list-style-type: none"> o Hanya menyangkut kesejahteraan ekonomi o Validitas rendah o Data tidak tersedia teratur di BPS 	<ul style="list-style-type: none"> o Terlalu menyederhanakan isu-isu kesejahteraan yang realitasnya kompleks o Tidak disarankan digunakan
B Kesejahteraan seluruh penduduk				
1	Indeks Pembangunan Manusia	<ul style="list-style-type: none"> o Mudah dihitung o Data disediakan teratur BPS tiap tahun 	<ul style="list-style-type: none"> o Hanya menyangkut kesejahteraan ekonomi o Tidak dirancang khusus mengukur kesejahteraan 	<ul style="list-style-type: none"> o Dapat dijadikan indikator pendukung o Perlu data khusus
2	Indeks Pembangunan Manusia	<ul style="list-style-type: none"> o Konseptual kuat o Validitas tinggi o Data disediakan BPS teratur tiap tahun 	<ul style="list-style-type: none"> o Tidak memperhitungkan akses fungsional o Tidak dirancang khusus mengukur kesejahteraan 	<ul style="list-style-type: none"> o Dapat dijadikan indikator pendukung o Perlu data khusus
3	Indeks Kebahagiaan Penduduk	<ul style="list-style-type: none"> o Mudah di hitung o Multi dimensi 	<ul style="list-style-type: none"> o Validitas rendah o Data tidak tersedia teratur di BPS 	<ul style="list-style-type: none"> o Tidak disarankan digunakan

Sumber : Simatupang, *et al.*, (2016, hal. 44)

2.2. Usaha Tani

Menurut Suratiyah, (2011) dalam Gupito, *et al.*, (2014, hal. 68) secara garis besar ada dua bentuk usaha tani yang telah dikenal, yaitu usaha tani keluarga

(*family farm*) dan perusahaan pertanian (*plantation, estate, enterprise*). Pada umumnya yang dimaksud dengan usaha tani adalah usaha keluarga sedangkan yang lain adalah perusahaan pertanian. secara umum terdapat dua tujuan untuk usaha tani, yaitu: (a) memenuhi kebutuhan keluarga baik atau tanpa peredaran uang, maka usaha tani itu disebut *Subsistence Farm* atau hanya untuk mencukupi kebutuhan keluarga, (b) usaha tani yang dilakukan karena adanya motivasi yang mendorongnya untuk mencari keuntungan disebut *Commercial Farm* atau usaha tani komersial, untuk itu faktor produksi utama dalam pertanian terdiri dari modal, luas lahan, tenaga kerja (Soekartawi,*et al.*, 2011, hal. 228). Ilmu usaha tani adalah ilmu terapan yang membahas atau mempelajari bagaimana menggunakan sumber daya secara efisien dan efektif pada suatu usaha pertanian agar diperoleh hasil maksimal. Sumber daya itu adalah lahan, tenaga kerja, modal dan manajemen (Shinta, 2011, hal. 1).

2.2.1. Faktor-Faktor Produksi Usaha Tani

Efisiensi teknis akan tercapai bila petani mampu mengalokasikan faktor produksi sedemikian rupa sehingga produksi tinggi dapat tercapai. Pada kasus petani mendapat keuntungan besar dalam usaha taninya dikatakan bahwa alokasi faktor produksi efisien secara alokatif (Shinta, 2011, hal. 35), berdasarkan pendapat tersebut faktor-faktor dalam usaha tani terdiri dari:

a) Tanah/lahan

Lahan (meliputi tanah, air dan yang terkandung di dalamnya) merupakan salah satu unsur usaha tani atau disebut juga faktor produksi yang mempunyai kedudukan penting. Kedudukan penting dari lahan sebagai

faktor produksi terkait dengan kepemilikan dan pemanfaatannya sebagai tempat atau wadah proses produksi berlangsung (Saeri, 2018, hal. 8)

b) Tenaga kerja

Tenaga kerja merupakan subsistem usaha tani yang apabila faktor tenaga kerja ini tidak ada maka usaha tani tidak akan berjalan. Besar kecilnya peranan tenaga kerja terhadap hasil usaha tani dipengaruhi oleh keterampilan kerja yang tercermin dari tingkat produktivitasnya. Jenis tenaga kerja dalam usaha tani dibagi atas tenaga kerja manusia, tenaga ternak dan tenaga mesin (Saeri, 2018, hal. 12).

c) Modal

Modal dalam usaha tani, misalnya : tanah, bangunan, alat-alat pertanian, tanaman, ternak, saprodi, piutang dari bank dan uang tunai. Sumber pembentukan modal dapat berasal dari milik sendiri, pinjaman (kredit dari bank, dari tetangga atau famili), warisan, dari usaha lain dan kontrak sewa (Shinta, 2011, hal. 42).

d) Manajemen

Kemampuan petani dalam merencanakan, mengorganisir, mengarahkan, mengkoordinasikan dan mengawasi faktor produksi yang dikuasai/dimilikinya sehingga mampu memberikan produksi seperti yang diharapkan. Modernisasi dan restrukturisasi produksi tanaman pangan yang berwawasan agribisnis dan berorientasi pasar memerlukan kemampuan manajemen usaha yang profesional. Oleh sebab itu, kemampuan manajemen usaha tani kelompok tani perlu didorong dan dikembangkan mulai dari

perencanaan, proses produksi, pemanfaatan potensi pasar, serta pemupukan modal/investasi (Shinta, 2011, hal. 49)

2.3.Pendapatan

Menurut Mustofa (2012, hal. 80) pendapatan atau *income* menurut kamus bisnis islam disebut juga dengan ratib, *salary*, *reward* yang merupakan uang yang diterima seseorang dan perusahaan dalam bentuk gaji (*wage*), upah, sewa, laba dan lainnya. Pendapatan juga diartikan sebagai total penerimaan yang diperoleh pada periode tertentu (Reksoprayitno, 2004, hal. 79).

Berdasarkan pendapat tersebut diatas, pendapatan merupakan sejumlah uang yang diterima seseorang, dari berbagai kegiatan ekonomi maupun yang diterima tanpa memberikan suatu usaha tertentu dalam waktu tertentu. Tingkat pendapatan seseorang ditentukan beberapa variabel, diantaranya : (a) jumlah faktor-faktor produksi yang dimiliki, yang bersumber pada, hasil-hasil tabungan tahun ini dan warisan atau pemberian (b) Harga per unit dari masing-masing faktor produksi, harga ini ditentukan oleh penawaran dan permintaan di pasar faktor produksi (c) hasil kegiatan anggota keluarga sebagai pekerjaan sampingan (Boediono, 2002, hal. 150). Dalam satu jenis pekerjaan terdapat perbedaan tingkat upah, hal ini disebabkan oleh faktor-faktor ekonomi dan non ekonomi (Sukirno, 2010, hal. 364-366).

Berdasarkan penggolongannya, Badan Pusat Statistik membedakan pendapatan menjadi empat golongan yaitu:

- a) Sangat tinggi adalah jika pendapatan rata-rata lebih dari Rp. 3.500.000 per bulan.

- b) Tinggi adalah jika pendapatan rata-rata adalah antara Rp. 2.500.000 s/d Rp. 3.500.000 per bulan
- c) Sedang adalah jika pendapatan rata-rata adalah antara Rp. 1.500.000 s/d Rp. 2.500.000 per bulan
- d) Rendah adalah jika pendapatan rata-rata adalah Rp. 1.500.000 perbulan

2.4. Pendapatan Usaha Tani

Pendapatan petani secara langsung ditentukan oleh besarnya produksi yang dihasilkan petani, sedangkan besarnya produksi tersebut dipengaruhi oleh penguasaan lahan yang dikuasai dan produktivitasnya, dan Pendapatan rumah tangga petani dibagi dalam tiga kelompok (Rusono, *et al.*, 2013, hal. 17), ketiga kelompok tersebut, adalah:

- a) Pendapatan dari usaha tani (*on-farm*), yang dipengaruhi oleh besarnya aset produksi (terutama lahan), jenis komoditas yang diusahakan, produktivitas, dan harga Produksi.
- b) Pendapatan dari bidang pertanian di luar usaha tani (*off-farm*) seperti sebagai buruh tani, buruh di bidang pascapanen pertanian, dipengaruhi kesempatan/peluang berusaha dan tingkat upah.
- c) Pendapatan dari luar kegiatan pertanian seperti pegawai negeri, buruh *non farm*, kegiatan dagang jasa dan lain-lain, dipengaruhi oleh aset dan kemampuan untuk dapat akses layana, iklim, usaha, produktivitas dan harga produk yang di hasilkan.

Menurut Gustiyana (2004), dalam Effendy, *et al.* (2019, 363) pendapatan usaha tani dapat dibagi menjadi dua pengertian, yaitu (1) pendapatan kotor, yaitu seluruh pendapatan yang diperoleh petani dalam usaha tani selama satu tahun

yang dapat diperhitungkan dari hasil penjualan atau pertukaran hasil produksi yang dinilai dalam rupiah berdasarkan harga per satuan berat pada saat pemungutan hasil, (2) pendapatan bersih, yaitu seluruh pendapatan yang diperoleh petani dalam satu tahun dikurangi dengan biaya produksi selama proses produksi. Menurut Soekartawi, *et al.* (2011) Secara matematis pendapatan usaha tani dapat ditulis sebagaimana persamaan berikut:

$$\pi = TR - TC \dots \dots \dots (1)$$

Keterangan :

π = Pendapatan usaha tani (Rp)

TR = Total penerimaan (Rp)

TC = Total biaya (Rp)

Menurut Samuelson dan Nordhaus (2005) dalam Ridha (2017, 167) berpendapat bahwa pendapatan dalam ilmu ekonomi adalah sebagai hasil berupa uang atau hal materi lainnya yang dicapai dari penggunaan kekayaan atau jasa manusia bebas, sedangkan pendapatan rumah tangga adalah total pendapatan dari setiap anggota rumah tangga dalam bentuk uang yang diperoleh baik sebagai gaji atau upah rumah tangga atau sumber lainnya.

Menurut Nurmanaf, (2005) dalam Martina dan Praza (2018, 29), struktur pendapatan rumah tangga petani adalah menunjukkan sumber pendapatan keluarga petani dari sektor mana saja dan seberapa besar kontribusi setiap subsektor ekonomi dalam membentuk besaran total pendapatan keluarga petani, menurut pendapat tersebut struktur pendapatan rumah tangga petani dapat dirumuskan sebagai berikut :

$$PPSP = \sum (TPSP / \sum TP) \times 100\% \dots \dots (2)$$

Dimana:

PPSP = Pangsa pendapatan petani sektor pertanian (%)

TPSP = Total pendapatan petani dari sektor pertanian (Rp/Th)

TP = Total pendapatan rumah tangga petani (Rp/Th)

2.5. Produksi

Produksi adalah suatu proses perubahan faktor produksi atau input menjadi output, sehingga nilai barang tersebut bertambah penentuan kombinasi faktor-faktor produksi yang digunakan dalam proses produksi sangatlah penting agar proses produksi yang dilaksanakan dapat efisien dan hasil produksi yang didapat jadi optimal (Rahardja dan Manurung, 2010, hal.107), bila ditinjau dari sisi teknis, maka produksi merupakan suatu proses pendayagunaan sumber-sumber yang telah tersedia, dimana diharapkan terwujudnya hasil yang lebih dari segala pengorbanan yang telah diberikan dan bila ditinjau dari segi ekonomi maka pengertian produksi merupakan suatu proses pendayagunaan segala sumber yang tersedia untuk mewujudkan hasil yang terjamin kualitas dan kuantitasnya terkelola dengan baik.

Faktor-faktor produksi adalah benda-benda yang disediakan oleh alam atau diciptakan oleh manusia yang dapat digunakan untuk memproduksi barang atau jasa (Sukirno, 2013, hal. 6). Dalam menunjang keberhasilan usaha tani, memerlukan ketersediaan bahan baku pertanian secara kontinu dalam jumlah yang cukup, pengembangan usaha tani sangat tergantung dari ketersediaan sumber daya (input), ada empat sumber daya yang merupakan faktor produksi penting dalam usaha tani:

- 1) Tanah, meliputi kuantitas (luas) dan kualitas.

- 2) Tenaga kerja manusia.
- 3) Modal untuk pembelian input variabel
- 4) Keterampilan manajemen petani

Input atau faktor produksi pertanian adalah semua pengorbanan yang dilakukan pada tanaman, agar tanaman tersebut mampu tumbuh dengan baik dan menghasilkan secara optimal, di berbagai literatur, faktor produksi ini dikenal pula dengan istilah input, faktor produksi sangat menentukan besar kecilnya produk yang diperoleh (Soekartawi, 2005, hal. 48). Berbagai pengalaman menunjukkan faktor produksi lahan dan modal untuk membeli bibit, pupuk, obat-obatan, tenaga kerja dan aspek manajemen adalah faktor produksi terpenting diantara faktor produksi yang lain. Hubungan di antara faktor-faktor produksi dan tingkat produksi yang diciptakan adalah fungsi produksi (Sukirno, 2013, hal. 193) Fungsi produksi merupakan hubungan teknis antara faktor produksi dengan hasil produksi, fungsi produksi menunjukkan bahwa jumlah barang yang diproduksi tergantung pada jumlah faktor produksi yang digunakan (Rahardja dan Manurung, 2010, hal. 107). Fungsi produksi dapat dituliskan sebagai berikut:

$$Q = f (K, L, R, T) \dots \dots \dots (3)$$

Keterangan:

Q = Output

K = Modal

L = Tenaga Kerja

R = Sumber daya

T = Teknologi

2.6. Biaya Produksi

Biaya produksi didefinisikan sebagai semua pengeluaran yang dilakukan oleh perusahaan untuk memperoleh faktor-faktor produksi dan bahan-bahan mentah yang akan digunakan untuk menciptakan barang-barang yang diproduksi (Sukirno, 2013, hal. 208). Dalam ekonomi, biaya produksi diartikan sebagai balas jasa dari input pada pemakaian terbaiknya, biaya ini dicerminkan dari biaya korbanan (*Opportunity Cost*), yang terdiri dari biaya eksplisit dan implisit (Sugiarto *et al.*, 2007, hal. 248). Biaya produksi implisit untuk menghasilkan sejumlah barang tertentu adalah sama dengan jumlah yang dapat diterima oleh produsen dalam penggunaan alternatif yang terbaik dari waktu ke waktu, biaya implisit dipandang sebagai biaya produksi yang tetap dalam jangka pendek (Sudarman, 2004, hal. 162-163). Biaya adalah pengorbanan sumber ekonomis yang diukur dalam satuan uang yang telah terjadi, sedang terjadi atau yang kemungkinan akan terjadi untuk tujuan tertentu (Sari *et al.*, 2015, hal. 3). Berdasarkan pandangan tersebut biaya diklasifikasikan sebagai berikut:

- 1) *Fixed cost* (biaya tetap)
- 2) *Variabel cost* (biaya variabel)
- 3) *Direct cost* (biaya langsung)
- 4) *Indirect cost* (biaya tak langsung)
- 5) *Operation cost* (biaya operasi)
- 6) *Maintenance cost* (biaya perawatan)
- 7) *Incremental cost*
- 8) *Marginal cost*
- 9) *Unit cost*

- 10) *Total cost* (biaya total)
- 11) *Recurring cost* (biaya berulang)
- 12) *Unrecurring cost* (biaya tak berulang)
- 13) *Sunk cost*
- 14) *Past cost*

Ongkos produksi adalah semua pengeluaran atau semua beban yang harus ditanggung oleh perusahaan untuk menghasilkan suatu jenis barang dan jasa yang siap untuk dipakai konsumen (Ridha, 2017, hal. 167), biaya dapat digolongkan berdasarkan sudut pembuatan produk:

1. Menurut keterlibatan biaya dalam pembuatan produk
 - a. Biaya bahan langsung adalah biaya yang timbul dari pemakaian semua bahan-bahan yang menjadi bagian dari produk jadi.
 - b. Biaya buruh langsung adalah biaya yang dikeluarkan untuk pekerja yang ikut terlibat dalam kegiatan proses produksi.
 - c. Biaya tak langsung pabrik adalah biaya yang terjadi di pabrik, biaya ini terdiri dari: biaya bahan tak langsung, contohnya pengelasan pada pembuatan mobil, biaya buruh tak langsung, contohnya gaji untuk pekerja bagian perawatan mesin.
 - d. Biaya komersial adalah biaya tak langsung yang terjadi di pabrik, biaya ini terdiri dari: biaya penjualan dan biaya administrasi.
2. Menurut perbaikan dalam volume produksi
 - a. Biaya tetap adalah biaya yang tidak tergantung pada volume produksi
 - b. Biaya variabel adalah biaya yang berubah sebanding dengan perubahan volume produksi, yang dapat ditentukan sebagai berikut:

1. Biaya historis yaitu penentuan biaya produk dengan mengumpulkan semua biaya yang telah terjadi dan diperhitungkan setelah operasi pembuatan produk selesai.
2. Biaya sebelum pembuatan yaitu suatu cara penentuan biaya pembuatan produk sebelum produk tersebut dibuat, biaya ini terdiri atas: biaya anggaran dan biaya standar

2.7. Pembentukan Harga

Istilah harga secara sederhana dapat diartikan sebagai jumlah uang (satuan moneter) dan aspek lainnya (non-moneter) yang mengandung utilitas/kegunaan tertentu yang diperlukan untuk mendapatkan suatu barang/jasa (Tjiptono, 2014, hal. 198). Pada umumnya harga di Indonesia adalah nilai yang dinyatakan dalam Rupiah (Swastha, 2002, hal. 147). Dalam pertanian harga merupakan faktor utama, sementara, intensifikasi dan ekstensifikasi, dan sebagainya hanyalah merupakan faktor-faktor penunjang untuk meningkatkan produksi (Sukmawati, *et al.*, 2016, hal. 166).

Pertemuan antara produsen dan konsumen di jembatani oleh pedagang, dilakukan pedagang melalui pemasokan produk menurut tempat, waktu, dan kualitas yang disesuaikan dengan kebutuhan konsumen dan penawaran yang dilakukan petani (Irawan, 2007, hal. 360), namun tinggi rendahnya harga suatu komoditas, terutama ditentukan oleh permintaan dan penawaran pasar, dan harga yang terjadi sangat dipengaruhi oleh kuantitas barang yang ditransaksikan, dari sisi pembeli, semakin banyak barang yang ingin dibeli akan meningkatkan harga sebaliknya dari sisi penjual, semakin banyak barang yang akan dijual akan menurunkan harga (Satya, 2016, hal. 14). Dipihak lain, perdagangan komoditas

pertanian umumnya melibatkan berbagai kelompok pedagang seperti pedagang desa, pedagang kecamatan, pedagang kabupaten, pedagang antar provinsi dan pedagang pengecer di daerah konsumen, rantai pemasaran yang panjang ini melibatkan permainan harga didalamnya, selain hal tersebut yang mempengaruhi tingkat fluktuasi harga komoditas pertanian, diantaranya: adanya kekuatan monopsoni atau oligopsoni pada pedagang (Irawan, 2007, hal. 361), beberapa faktor utama yang menyebabkan anomali fluktuasi harga ini, diantaranya adalah; 1) terdapatnya bentuk oligopoli atau monopoli pasar; 2) rantai distribusi yang panjang dan adanya berbagai pungutan pada rantai distribusi tersebut (Satya, 2016, hal. 16).

Teori dasar dari respon penawaran pertanian adalah bahwa faktor-faktor insentif, termasuk harga berpengaruh positif terhadap output atau penawaran pertanian. Respon penawaran pertanian dapat dianalisis dari titik output agregat atau suplai, output subsektor (yakni output tanaman) atau tanaman secara individu (Sukmawati, *et al.*, 2016, hal. 166). Menurut teori kaum klasik, harga barang ditentukan oleh besarnya pengorbanan untuk menghasilkan barang tersebut, jadi yang menentukan harga adalah sisi penawaran (Satya, 2016, hal. 14). Secara teoritis efisiensi pemasaran merupakan maksimisasi rasio antara luaran dan masukan yang digunakan dalam kegiatan pemasaran, masukan yang dimaksud adalah berbagai sumberdaya ekonomi yang digunakan sedangkan luaran yang diperoleh berupa jasa-jasa pemasaran yang dihasilkan dari pelaksanaan fungsi-fungsi pemasaran yang dilakukan oleh pedagang (penyimpanan, sortasi dan grading, pengemasan, pengangkutan, dan sebagainya) (Irawan, 2007, hal. 361). Pendapat lain menyatakan bahwa peningkatan harga komoditas pertanian juga

dipengaruhi oleh tekanan dari sisi permintaan meskipun tidak sebesar tekanan yang disebabkan oleh penawaran (Sujai, 2011, hal. 303).

Faktor yang sangat berpengaruh terhadap pembentukan harga komoditas pertanian terdiri dari dua faktor, yakni faktor produksi/panen (*harvest disturbance*) dan perilaku penyimpanan (*storage/inventory behavior*) (Satya, 2016, hal. 14). Tingkat harga dapat dipengaruhi berbagai faktor, diantaranya integrasi pasar, integrasi pasar menunjukkan seberapa jauh perubahan harga yang terjadi di tingkat pasar acuan (*referensi*) akan menyebabkan terjadinya perubahan di tingkat pasar pengikut (Fazaria, *et al.*, 2016, hal. 227). Fluktuasi harga komoditas pada dasarnya terjadi akibat ketidakseimbangan antara kuantitas pasokan dan kuantitas permintaan yang dibutuhkan konsumen (Irawan, 2007, hal. 363).

Globalisasi saat ini menjadi salah satu faktor penentu harga komoditas baik domestik maupun internasional, sebagaimana yang dinyatakan oleh Lokollo (2015, 192), bahwa terdapat keterkaitan antara harga komoditas pertanian di pasar dunia dengan harga domestik. Asmarantaka, (2012) dalam Fazaria, *et al.*, (2016, 227) menjelaskan bahwa terdapat beragam bentuk integrasi pasar, diantaranya adalah integrasi spasial dimana integrasi spasial merupakan hubungan antar pasar yang terpisah secara geografis atau wilayah. Integrasi pasar di era pasar bebas dan globalisasi, harga internasional merupakan salah satu faktor yang cukup signifikan dalam mempengaruhi harga komoditas pertanian domestik (Sujai, 2011, hal. 302).

Yustianingsih, (2012) dalam Fazaria, *et al.*, (2016, 227) berpandangan struktur pasar persaingan sempurna, perubahan harga pada pasar acuan akan di transfer secara sempurna (100 persen) ke pasar pengikut, yakni di tingkat petani,

akan tetapi dalam pasar persaingan sempurna selisih antara harga yang dibayar konsumen dan harga yang diterima petani lebih rendah dibanding pada kondisi pasar monopsoni (Irawan, 2007, hal. 362).

2.7.1. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Harga

Menurut Basu Swastha dan Irawan (2005:242) yang dikutip (Wahab & Pamungkas, 2019, hal. 109-110), harga ditentukan faktor-faktor berikut:

- 1) Keadaan Perekonomian. Keadaan perekonomian sangat mempengaruhi tingkat harga yang berlaku. Pada periode resesi misalnya, merupakan suatu periode dimana harga berada pada suatu tingkat yang lebih rendah.
- 2) Penawaran dan Permintaan. Permintaan adalah sejumlah barang yang dibeli oleh pembeli pada tingkat harga tertentu. Pada umumnya tingkat harga yang lebih rendah akan mengakibatkan jumlah yang diminta lebih besar. Sedangkan penawaran merupakan kebalikan dari permintaan, yaitu sejumlah yang ditawarkan oleh penjual pada suatu tingkat harga tertentu.
- 3) Elastisitas Permintaan. Sifat permintaan pasar tidak hanya dipengaruhi penentuan harganya tetapi juga mempengaruhi volume yang dapat dijual. Untuk beberapa barang, harga dan volume penjualan ini berbanding terbalik, artinya jika terjadi kenaikan harga maka penjualan akan menurun dan sebaliknya.
- 4) Persaingan. Harga jual beberapa macam barang sering dipengaruhi oleh keadaan persaingan yang ada. Dalam persaingan, penjual yang berjumlah aktif menghadapi pembeli yang banyak pula. Banyaknya penjual dan pembeli akan mempersulit penjual perseorangan untuk menjual dengan harga lebih tinggi kepada pembeli yang lain.

- 5) Biaya, biaya merupakan dasar dalam peraturan harga, sebab suatu tingkat harga yang tidak dapat menutup akan mengakibatkan kerugian. Sebaliknya, apabila suatu tingkat harga melebihi semua biaya akan menghasilkan keuntungan.
- 6) Tujuan Manajer, penetapan harga suatu barang sering dikaitkan dengan tujuan yang akan dicapai. Setiap perusahaan tidak selalu mempunyai tujuan yang sama dengan perusahaan lainnya.
- 7) Pengawasan Pemerintah, pengawasan pemerintah juga merupakan faktor penting dalam penentuan harga. Pengawasan pemerintah tersebut dapat diwujudkan dalam bentuk penentuan harga maksimum dan minimum, diskriminasi harga, serta praktek-praktek lain yang mendorong atau mencegah usaha ke arah monopoli.

2.8. Hubungan Harga TBS Dengan Pendapatan Petani Sawit

Menurut (Wahab & Pamungkas, 2019, hal. 109), Pendapatan produsen barang pertanian mengalami pengurangan akibat permintaan yang merosot, pengurangan pendapatan yang besar tersebut terutama disebabkan oleh harga yang sangat merosot dan bukan karena pengurangan produksi. Pandangan tersebut menjelaskan bahwa selain jumlah TBS dalam perkebunan kelapa sawit, variabel tingkat harga TBS merupakan variabel dominan dalam membentuk tingkat pendapatan petani sawit, hal ini menyatakan bahwa fluktuasi tingkat harga TBS di tingkat petani sangat memengaruhi besar kecilnya pendapatan petani sawit yang menjadi salah satu faktor penting dalam menilai tingkat kesejahteraan petani.

2.9. Hubungan Biaya Dengan pendapatan Petani sawit

Pendapatan usaha tanidiartikan sebagai selisih antara penerimaan dan total biaya produksi (Soekartawi, dk., 2011), hal tersebut menjelaskan bahwa biaya sangat menentukan tingkat pendapatan/keuntungan petani, jika biaya dapat ditekan maka akan mendorong kuantitas produksi petani meningkat, sehingga jumlah pasokan produk pertanian dipasar akan menentukan tingkat pendapatan petani itu sendiri. Penelitian (Hartono, 2013), menemukan hahwa biaya produksi secara simultan berpengaruh nyata terhadap pendapatan yang berarti secara bersamaan variabel bebas (biaya pupuk, biaya herbisida, biaya tenaga kerja dan biaya penyusutan alat) memiliki pengaruh signifikan terhadap variabel pendapatan. Hal ini menyatakan bahwa besar kecilnya pendapatan akan sangat dipengaruhi oleh tingkat biaya dalam produksi kelapa sawit.

2.10. Penelitian Terdahulu

Kajian fluktuasi harga komoditas dan tingkat kesejahteraan petani yang sering menjadi pembicaraan hangat di dunia akademisi dan politik, merupakan permasalahan klasik dalam pembangunan perekonomian, bisnis, dan kebijakan-kebijakan yang diambil oleh pemerintah. Penelitian ini berangkat dari beberapa penelitian terdahulu, diantaranya:

Suwaji dan Hermanto, (2019) meneliti dampak penurunan harga kelapa sawit terhadap kesejahteraan petani desa Titian Resak Kecamatan Seberida Kabupaten Indragiri Hulu, dengan tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh harga kelapa sawit terhadap kesejahteraan masyarakat desa Titian Resak. Hasil pengujian regresi diperoleh hubungan yang positif antara harga kelapa sawit dengan kesejahteraan petani pada desa Titian Resak Kecamatan Seberida

Kabupaten Indragiri Hulu. Dari hasil pengujian Uji t, dapat diketahui bahwa $t_{hitung} > t_{tabel}$. Sehingga harga kelapa sawit secara parsial berpengaruh signifikan terhadap variabel kesejahteraan petani pada desa Titian Resak Kecamatan Seberida Kabupaten Indragiri Hulu. Kondisi Petani kelapa sawit desa Titian Resak Kecamatan Seberida Kabupaten Indragiri Hulu termasuk kedalam kategori cukup sejahtera dan tingkat harga sawit di petani termasuk kategori cukup baik, dan harga tandan buah segar (TBS) kelapa sawit memberikan pengaruh terhadap tingkat kesejahteraan petani desa Titian Resak, semakin baik harga TBS akan berdampak pada naiknya tingkat kesejahteraan petani dan sebaliknya semakin rendah harga TBS (turun) akan berdampak pada menurunnya tingkat kesejahteraan petani.

Penelitian Lestari, Prasmatiwi, dan Ismono, (2018) menganalisis perbandingan biaya transaksi, pendapatan, dan kesejahteraan petani kelapa sawit plasma dengan swadaya di Kabupaten Tulang Bawang, model analisis data yang digunakan adalah analisis data dilakukan dengan metode deskriptif kuantitatif, hasil penelitian menyimpulkan Integrasi petani plasma dengan perusahaan inti melalui koperasi menyebabkan biaya transaksi yang dikeluarkan petani plasma jauh lebih kecil dibandingkan biaya transaksi yang dikeluarkan petani swadaya, masing-masing 67 ribu dan 127 ribu rupiah. Usaha kebun kelapa sawit rakyat di Kabupaten Tulang Bawang yang dilakukan oleh petani plasma maupun petani swadaya sama-sama menguntungkan, tetapi pendapatan petani plasma per hektar per tahun lebih tinggi 4-5 juta rupiah dibanding pendapatan petani swadaya. Namun demikian, lebih luasnya kebun yang dikelola petani swadaya (2,12 hektar) dibandingkan petani plasma (1,41 hektar), menyebabkan pendapatan petani

swadaya per tahun sedikit lebih tinggi dari petani plasma. Konsekuensinya, baik petani plasma maupun petani swadaya sama-sama termasuk dalam katagori sejahtera. Perbedaan pendapatan usaha kebun kelapa sawit yang cukup tinggi antara petani plasma dan petani swadaya menunjukkan pentingnya kelembagaan bagi petani kelapa sawit. Untuk mewujudkannya, diperlukan upaya-upaya dari pihak-pihak terkait baik pemerintah, swasta, maupun institusi pendidikan untuk melakukan pembinaan terhadap petani kelapa sawit rakyat.

Penelitian Munardi dan Situmorang, (2018) yang menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kesejahteraan petani sawit di Kecamatan Gunung Meriah Kabupaten Aceh Singkil, model analisis data yang digunakan adalah regresi linear berganda, dengan sampel sebanyak 96 petani dari populasi 2160 petani. Hasil penelitian menyimpulkan secara parsial variabel modal dan luas lahan berpengaruh secara signifikan terhadap pendapatan petani sawit di Kecamatan Gunung Meriah Kabupaten Aceh Singkil dan secara simultan menyatakan bahwa variabel modal dan luas lahan bersama-sama (serempak) berpengaruh secara signifikan terhadap pendapatan para petani sawit tersebut, koefisien determinasi sebesar 0,563058 menyatakan bahwa modal dan lahan dapat menjelaskan variansi pendapatan petani sawi di Kecamatan Gunung Meriah Kabupaten Aceh Singkil sebesar 56,30 persen.

Penelitian Martina dan Praza (2018) dengan judul analisis tingkat kesejahteraan petani padi sawah di Kabupaten Aceh Utara. Untuk menggambarkan tingkat kesejahteraan petani padi di Kabupaten Aceh Utara, penelitian tersebut menggunakan analisis deskriptif kuantitatif, yaitu menggambarkan tingkat kesejahteraan petani padi dilihat dari indikator

kesejahteraan (struktur pendapatan, struktur pengeluaran/konsumsi pangan rumah tangga, tingkat ketahanan pangan rumah tangga, tingkat keragaman daya beli rumah tangga petani dan perkembangan nilai tukar petani). Berdasarkan hasil analisis data penelitian tersebut berkesimpulan bahwa, tingkat kesejahteraan petani padi sawah di Kabupaten Aceh Utara tergolong rendah jika dilihat dari lima indikator, dari indikator struktur pendapatan, struktur pengeluaran, dan keragaman tingkat ketahanan pangan rumah tangga petani maka tingkat kesejahteraan petani masih rendah, sedangkan dilihat dari indikator kemampuan daya beli dan perkembangantukar petani sudah baik.

Penelitian Wildayana (2016), mengkaji pendekatan pengendalian fluktuasi harga tandan buah segar terhadap pendapatan petani kelapa sawit yang dilakukan pada lahan rawa gambut Talang Sepucuk Kabupaten OKI, dengan metode sampling secara sengaja (*purposive*) dan teknik pengumpulan metode survey, wawancara langsung dengan petani, serta model analisis data kuantitatif, namun untuk pendekatan pengendalian fluktuasi harga TBS terhadap pendapatan petani kelapa sawit dalam penelitian tersebut menggunakan analisis SWOT (*Strength, Weakness, Opportunities dan Threats*). Penelitian tersebut berkesimpulan bahwa produksi TBS antara petani plasma dan petani lokal tidak berbeda nyata karena semua petani menggunakan input produksi yang sama. Pendapatan petani berbeda nyata dimana pendapatan petani plasma lebih besar (Rp29,33Juta/ha/tahun) dan petani lokal sebesar Rp22,67 Juta/ha/tahun, demikian juga penerimaan petani berbeda nyata yang disebabkan oleh perbedaan harga TBS, walaupun produksi petani plasma lebih rendah dari petani lokal. Terdapat dua grand strategi dalam pengendalian harga TBS, yaitu: (1) Pemerintah harus

menetapkan kebijakan harga TBS untuk semua petani kelapa sawit, dan (2) pada saat terjadi penurunan harga TBS, maka petani kelapa sawit perlu merawat lahan kelapa sawit agar jumlah TBS dapat meningkat dan melakukan usaha tani lain.

Penelitian Sukmawati, et al., (2016) fluktuasi harga cabai merah keriting (*Capsicum annum L*) di sentra produksi dan pasar induk (tinjauan harga cabai merah keriting di kecamatan Cikajang dan pasar induk Kramat Jati Jakarta). Pendekatan yang digunakan adalah analisis deskriptif untuk mengetahui tinjauan harga cabai merah keriting dan disertai statistik deskriptif untuk mengetahui fluktuasi/stabilitas harga cabai merah keriting di sentra produksi dan pasar induk. Penelitian tersebut berkesimpulan cabai merah merupakan komoditas yang mengalami fluktuasi harga setiap waktu. Dalam kurun waktu 10 tahun perkembangan harga cabai merah di 2 (dua) tempat mengalami fluktuasi dengan rentang yang berbeda. Harga di pasar induk lebih berfluktuasi dari sentra produksi. Hal ini berdasar hasil analisis standar deviasi sentra produksi Cikajang (15165,64) dan pasar induk Kramat Jati (18302,01). Ketidakstabilan harga tersebut dikarenakan mekanisme pasar tidak bekerja, distribusi antar pelaku pasar yang tidak adil hal ini menunjukkan bahwa pasar cabai merah tidak efisien atau tidak sehat. Pasar tidak sehat ditunjukkan dengan harga terlalu murah akan merugikan produsen, dan harga terlalu mahal merugikan konsumen, hal ini terjadi akibat perubahan penawaran dan permintaan yang menimbulkan fluktuasi harga sehingga fluktuasi harga secara ekonomi akan menyulitkan prediksi bisnis.

Crisdandi , (2015) mengkaji pengaruh biaya pemeliharaan dan harga jual terhadap pendapatan petani cengkeh di desa Tirta Sari pada tahun 2014, dengan model regresi penelitian tersebut menyimpulkan bahwa ada pengaruh secara

parsial antara biaya pemeliharaan terhadap pendapatan petani, karena thitung - 4,549 > t-tabel 2,022. Artinya, semakin besar biaya pemeliharaan maka pendapatan petani akan semakin menurun. Pengaruh secara parsial antara harga jual terhadap pendapatan petani, karena thitung 6,623 > t-tabel 2,022. Artinya, semakin besar harga jual maka pendapatan petani juga akan meningkat. Pengaruh secara simultan antara biaya pemeliharaan dan harga jual terhadap pendapatan petani, karena F-hitung 21,954 > F-tabel 3,240. Artinya memperhatikan besarnya biaya pemeliharaan dan penetapan harga jual akan mempengaruhi besar kecilnya pendapatan petani.

Penelitian Purba, Rifai dan Kausar, (2015) analisis kesejahteraan rumah tangga petani plasma kelapa sawit di desa Rimbah Jaya Tran 500 Kecamatan Pagaran Tapah Darussalam Kabupaten Rokan Hulu, hasil dari penelitian ini adalah Pendapatan petani plasma kelapa sawit telah mampu menutupi semua biaya produksi, hal ini bisa dilihat dari jumlah rata-rata pendapatan bersih per hektare per tahun yang didapat petani plasma kelapa sawit cukup besar yaitu Rp. 39.260.217,33. Dengan demikian usaha tani kelapa sawit petani plasma sudah berjalan dengan baik dan usia tanaman tidak berpengaruh banyak terhadap produktivitas sehingga penghasilan yang didapat juga masih cukup besar. Alokasi biaya rata-rata pengeluaran rumah tangga petani plasma selama setahun yang terbesar adalah untuk pengeluaran non pangan yaitu sebanyak Rp. 14.168.133,33/tahun sedangkan sisanya sebesar Rp. 8.296.283,33/tahun untuk biaya pangan. Jumlah pengeluaran non pangan yang terbesar adalah untuk biaya pendidikan, sedangkan jumlah pengeluaran pangan yang terbesar adalah untuk biaya beras. Petani plasma telah mampu mencukupi segala biaya kebutuhan

konsumsi rumah tangga, hal ini bisa kemiskinan yang tergolong dalam 4 indikator, petani lebih dominan terhadap indikator yang ke 4-8 (86 persen), itu berarti rumah tangga petani tergolong hampir miskin (Kurang Sejahtera)

Selanjutnya penelitian Lumbanraja , (2014) yang menganalisis pengaruh kredit pertanian terhadap kesejahteraan petani kelapa sawit di Kabupaten Labuhan Batu Utara, hasil penelitian ini menyimpulkan bahwa modal sendiri mempunyai pengaruh positif terhadap perubahan tingkat pendapatan, namun tidak signifikan. Hal ini dikarenakan modal sendiri petani hanya dalam bentuk tanah perkebunan sedangkan bibit yang bagus, pupuk, dan pestisida dibiayai oleh sebagian besar pinjaman kredit pertanian atau dapat dikatakan jika modal sendiri semakin tinggi maka akan menyebabkan semakin tinggi pula tingkat pendapatan yang akan didapatkan petani kelapa sawit tersebut tanpa meminjam ke bank. Dari hasil perhitungan koefisien regresi pinjaman kredit pertanian (X_2) 2,231 bahwa besarnya pengaruh variable bebas X_2 (pinjaman kredit pertanian) terhadap perubahan tingkat pendapatan petani kelapa sawit berpengaruh positif atau dapat dikatakan jika pinjaman kredit pertanian semakin tinggi maka akan semakin kesempatan untuk mengembangkan usaha pertanian petani kelapa sawit tersebut. Dari hasil perhitungan koefisien regresi luas lahan (X_3) 0,448 bahwa besarnya pengaruh variable bebas X_3 (luas lahan) terhadap perubahan tingkat pendapatan petani kelapa sawit berpengaruh positif atau dapat dikatakan jika luas lahan pertanian semakin luas maka semakin besar kesempatan petani kelapa sawit untuk mengembangkan usaha mereka dan semakin besar hasil produksi yang didapat dari luas lahan yang semakin luas. Namun jika pengolahan lahan kurang maksimal akan menyebabkan perubahan pendapatan berkurang ataupun tetap tidak

ada perubahan, misalnya kelapa sawit tersebut terserang hama maka akan mengurangi hasil produksi.

Penelitian Resnia, (2012) yang melihat fluktuasi harga bahan pangan pokok (bapok) dan daya beli kelompok masyarakat berpendapatan rendah, dan bertujuan untuk memberikan gambaran tentang pengaruh dinamika harga bapok terhadap daya beli masyarakat berpendapatan rendah dan merumuskan kebijakan tersedianya bahan pangan pokok yang sesuai dengan daya beli masyarakat. Alat analisis yang digunakan adalah analisis rasio, hasil analisis menunjukkan bahwa secara umum, harga bahan pangan pokok menunjukkan kecenderungan yang terus meningkat dari tahun ke tahun. Harga tahunan 9 (sembilan) bahan pangan pokok mengalami kenaikan rata-rata 4–10 persen selama tahun 1999–2011. Bahkan dalam periode antara tahun 2008 dan tahun 2011 kenaikan harga bahan pangan pokok mencapai lebih dari 18 persen. Selama periode pengamatan 1999–2011, pendapatan masyarakat berpenghasilan rendah tumbuh 13–17 persen secara rata-rata. Pada periode krisis pangan tahun 2008–2011, pertumbuhan pendapatan keempat kelompok masyarakat tersebut hanya berkisar 7–10 persen. Dengan demikian, pada saat kenaikan harga bapok yang tinggi selama tahun 2008–2011, meningkatnya pendapatan masyarakat tidak dapat mengkompensasi kenaikan pengeluaran mereka untuk pemenuhan kebutuhan pokok mereka.

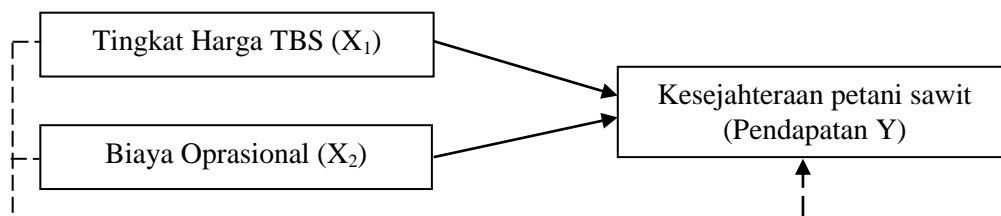
Koefisien Keragaman menunjukkan bahwa beras dan gula merupakan pangan pokok yang harganya paling fluktuatif dengan koefisien keragaman sebesar 13,7 persen dan 10 persen. Kemudian, analisis paritas impor menunjukkan bahwa harga eceran domestik beras dan terigu berselisih 20 persen dan 59,4 persen dengan harga paritas impornya selama tahun 2009–2011. Sementara hasil

analisis rasio pendapatan terhadap indeks bahan pokok menunjukkan bahwa untuk masyarakat berpendapatan rendah, daya beli buruh tani paling rendah dan PNS paling tinggi. Sejak krisis pangan yang terjadi pada tahun 2009, daya beli masyarakat berpendapatan rendah (buruh tani, bangunan dan industri) turun dengan kisaran 1–5 persen kecuali PNS.

Perbedaan penelitian ini dengan penelitian ini terdahulu, Martina dan Praza (2018) yang melihat kesejahteraan petani dari indikator kesejahteraan, Munardi dan Situmorang, (2018) melalui luas lahan dan modal untuk mengukur pendapatan, Lumbanraja, (2014) yang mengkaitkan modal kredit dan produksi terhadap pendapatan, penelitian Purba, Rifai dan Kausar, (2015) yang mengukur kesejahteraan dari pendapatan bersih, serta Lestari, Prasmatiwi, dan Ismono (2018) yang melihat perbandingan pendapatan, biaya transaksi dan kesejahteraan, Resnia, (2012) yang melihat fluktuasi bahan pokok dalam masyarakat pendapatan rendah, Suwaji dan Hermanto, (2019) melihat dampak penurunan harga TBS terhadap Kesejahteraan, Sukmawati, *et al.*, (2016) yang meninjau tingkat fluktuasi harga cabe di sentra produksi dan pasar induk, Crisdandi, (2015) mengkaji pengaruh biaya pemeliharaan dan harga jual terhadap pendapatan petani. Perbedaannya terletak pada jumlah sampel, populasi, model analisis data, dan kesejahteraan petani sawit dilihat dari tingkat pendapatan per triwulan serta melihat pengaruh biaya operasional dan tingkat harga TBS yang berlaku di pasar terhadap pendapatan petani sawit.

2.11. Kerangka Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah dan penelitian terdahulu konseptual teoritis penelitian ini adalah sebagaimana gambar berikut:



Gambar: 2.1. Kerangka Penelitian

2.12. Perumusan Hipotesis

Berdasarkan kerangka teoritis penelitian tersebut, dapat dirumuskan hipotesis penelitian ini, yaitu:

H₁ = Tidak terdapat pengaruh tingkat fluktuasi harga jual TBS terhadap kesejahteraan (pendapatan) petani sawit di desa Ujong Jarom Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya.

H₂ = Terdapat pengaruh tingkat fluktuasi harga jual TBS terhadap kesejahteraan (pendapatan) petani sawit di desa Ujong Jarom Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya.

H₃ = Tidak terdapat pengaruh tingkat biaya operasional terhadap kesejahteraan (pendapatan) petani sawit di desa Ujong Jarom Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya.

H₄ = Terdapat pengaruh tingkat biaya operasional terhadap kesejahteraan (pendapatan) petani sawit di desa Ujong Jarom Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya.

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Populasi dan Sampel

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui dampak fluktuasi harga tandan buah segar (TBS) dan biaya terhadap kesejahteraan petani sawit di Desa Ujong Jarom Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya. Data yang digunakan menggunakan data panel dari Tahun 2017-2019. Populasi penelitian adalah semua rumah tangga petani sawit yang ada di desa Ujong Jarom, Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya yang berjumlah 2.00 petani. Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah *simple random sampling*, dimana pengambilan anggota sampel dari populasi dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi, dan bila anggota populasi dianggap homogen (Sugiyono, 2012, hal. 82). Untuk menentukan jumlah sampel dari jumlah populasi yang diketahui dapat dilakukan dengan teknik Slovin (Siregar, 2010, hal. 149), sebagaimana berikut:

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \dots \dots \dots (4)$$

Dimana :

n = Sampel

N = Jumlah populasi

e = Tingkat kesalahan

$$\begin{aligned} n &= \frac{N}{Nxd^2 + 1} = \frac{200}{200(5\%) + 1} = \frac{200}{200(0,05)^2 + 1} = \frac{200}{200(0,05) + 1} \\ &= \frac{200}{200(1,05)} = \frac{200}{210} = 0,95 \end{aligned}$$

Berdasarkan hasil perhitungan tersebut, dari 200 populasi pada tingkat alpha 0,05 persen, maka yang harus diambil menjadi sampel penelitian ini sebanyak 95 petani sawit di desa Ujong Jarom.

3.2. Data Dan Sumber Data

Data penelitian ini, adalah data primer dan data sekunder yang bersumber dari responden, Dinas Kehutanan dan Pekebunan, serta Badan Pusat Statistik Kabupaten Nagan Raya.

a. Data Primer

Data yang diperoleh penulis secara akurat dari penelitian langsung/penelitian lapangan yang berkaitan dengan profil petani, penggunaan faktor produksi, hasil produksi sawit, pendapatan petani sawit, biaya oprasional petani sawit, tingkat harga TBS petani sawit di desa Ujong Jarom.

b. Data Sekunder

Data sekunder adalah data penunjang dalam menyelesaikan permasalahan dalam penelitian ini, yang diperoleh dari berbagai literatur, laporan intasi terkait, yang berkaitan dengan penelitian.

3.2.1. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah, penelitian lapangan yang terdiri dari observasi, wawancara, selain menggunakan teknik tersebut penelitian ini menggunakan teknik studi kepustakaan.

a. Observasi

Teknik digunakan untuk mengamati objek penelitian secara langsung, lingkungan sekitar rumah tangga petani, lahan, harga jual TBS, pendapatan, biaya, dan hal-hal yang berkaitan dengan tema penelitian.

b. Wawancara

Teknik ini digunakan untuk mewawancarai secara langsung petani/anggota rumah tangga petani dengan tujuan mendapatkan data variabel-variabel penelitian.

c. Studi Pustaka

Teknik digunakan untuk mendapatkan data pendukung penelitian dengan cara membaca berbagai literatur yang berkaitan dengan penelitian.

3.3. Model Analisis Data

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif, untuk mengetahui hubungan dan pengaruh harga dan tingkat konsumsi terhadap pendapatan petani sawit, dilakukan analisis regresi linear berganda (model data panel), analisis korelasi, analisis koefisien determinasi, uji t (parsial) uji F (simultan), untuk mengurangi kesalahan perhitungan manual analisis data dilakukan dengan bantuan perangkat lunak *MS. Office Excel* dan *Eviews*

3.3.1. Analisis Data Panel

Model analisis regresi data panel memiliki beberapa keuntungan, diantaranya: (a) gabungan antara data runtun waktu dan data *cross section* mampu menghasilkan data yang banyak yang mengakibatkan *degre of freedom* lebih besar dan, (b). Menyajikan informasi data runtun waktu dan data *cross section* yang mampu mengatasi masalah *omitted-variable* (Caraka, 2017). Berdasarkan pandangan tersebut secara matematis pemodelan data panel merupakan penggabungan runtun waktu dengan data *cross section*, sebagaimana berikut:

a. Model dengan data *cross section*

$$Y_i = \alpha + \beta X_i + \varepsilon_i ; i = 1, 2, \dots, N \dots \dots (5)$$

Y_i merupakan variabel terikat individu ke-i, X_i adalah variabel bebas individu ke-i, dan N banyaknya dat *cross section*.

b. Model dengan data runtun waktu

$$Y_t = \alpha + \beta X_t + \varepsilon_t ; t = 1, 2, \dots T \dots \dots (6)$$

Dimanan Y_t merupakan variabel terikat unit ke-t, X_t variabel bebas unit waktu ke-t dan T banyaknya data runtun waktu (*time series*). Penggabungan model *cross section* dan *time series* diperoleh model data panel (Caraka, 2017).

$$Y_{it} = \alpha + \beta' x'_{it} + u_{it} ; i = 1, 2, \dots N; t = 1, 2 \dots T \dots \dots (7)$$

Dimana $i=1,2,\dots,N$ menunjukkan jumlah responden, $t=1,2,\dots,T$ merupakan deret waktu, α merupakan intersep (konstanta), β merupakan koefisien slope $K \times 1$ (K =banyak variabel bebas), Y_{it} variabel terikat unit individu ke-i dan unit waktu ke-t, dan X_{it} adalah variabel bebas unit individu ke-i dan unit waktu ke-t. Berdasarkan variabel yang digunakan model data panel dalam penelitian ini diimplementasikan sebagaimana berikut:

$$income_{it} = \beta_0 + \beta_1 price_{it} + \beta_2 cost_{it} + \varepsilon_{it} \dots \dots (8)$$

Dimana

Income = Tingkat kesejahteraan petani (pendapatan)

β_0 =Konstanta

β_1, β_2 = Koefisien *price* dan *cost*

price = Tingkat harga TBS

cost = Biaya operasional petani

i = responden (subjek) ke-1

t = waktu ke-t

e =*error trem* (variabel diluar model)

3.3.2. Uji Spesifikasi Model

Pemodelan data panel secara umum terdiri dari empat, yaitu model OLS *pooled*, model *fixed effects least square dummy variabel* (LSDV), *model fixed effects within-group* dan model *random effect* (Gujarati, 2013). Pemilihan ketepatan spesifikasi model dilakukan dengan dua uji spesifikasi yaitu efek tetap (*fixed effects*) atau efek random (*random effect*).

3.3.2.1. Uji Spesifikasi Dengan Uji Chow

Uji spesifikasi pada dasarnya bertujuan untuk menentukan model mana yang paling tepat digunakan dalam analisis data panel. *Chow test* bertujuan untuk memilih model antara model *common effect* dan model *fixed effect* (Caraka, 2017). Hipotesis uji *Chow* pada penelitian ini adalah:

$$H_0 = \text{Common effect}$$

$$H_1 = \text{Fixed effect}$$

Pengambilan keputusan hipotesis tersebut adalah, apabila $P\text{-value} < \alpha$ (0,05) maka H_0 ditolak atau H_1 diterima.

3.3.2.2. Uji Spesifikasi Dengan Uji Hausman

Uji Hausman bertujuan untuk membandingkan model *fixed effect* dan *random effect*. Uji hausman dilandasi pada model *fixed effect model* yang mengandung suatu unsur *trade off* yaitu hilangnya unsur derajat bebas dengan memasukkan variabel *dummy* dan model *Random Effect* yang harus memperhatikan ketiadaan pelanggaran asumsi dari setiap komponen galat (Caraka, 2017). Hipotesis uji Hausman pada penelitian ini adalah:

$$H_0 : \text{corr}(X_{it}, U_{it}) = 0 \text{ (Model Random Effect)}$$

$$H_1 : \text{corr}(X_{it}, U_{it}) \neq 0 \text{ (Model Fixed Effect)}$$

3.3.3. Koefisien Kolerasi (R)

Analisis kolerasi adalah suatu analisis untuk mengetahui tingkat hubungan antara satu variabel atau lebih yaitu X (variabel bebas) dan Y (variabel terikat). Koefisien kolerasi digunakan untuk mengetahui pengaruh antara variabel independen terhadap variabel dependen. Semakin besar R semakin kuat kolerasinya maka semakin tepat model regresi yang dipakai sebagai alat peramalan (Suyonto, 2016, hal. 48).

3.3.4. Koefisien Determinasi (R²)

Analisa Koefisien determinasi digunakan untuk menyatakan besar kecilnya sumbangan variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y). Koefisien determinasi (R²) merupakan kuadrat dari nilai koefisien korelasi. Koefisien determinasi ini digunakan karena dapat menjelaskan kebaikan dari model regresi dalam memprediksi variabel dependen. Semakin tinggi nilai koefisien determinasi maka akan semakin baik pula kemampuan variabel independen dalam menjelaskan variabel dependen (Suyonto, 2016, hal. 48).

$$KD = r^2 \times 100 \% \dots \dots \dots (7)$$

Dimana :

KD = Koefisien determinasi

R² = Koefisien Korelasi

3.4. Uji t (Uji Parsial)

Pengujian signifikansi koefisien korelasi, selain dapat menggunakan tabel, juga dapat dihitung dengan uji t (Sugiyono, 2006, hal. 215), berdasarkan pendapat tersebut nilai t dapat ditentukan sebagaimana rumus berikut:

$$t = \frac{r \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \dots \dots \dots (8)$$

Dimana :

n = jumlah sample

r = koefisien korelasi

3.5. Uji F (Uji Simultan)

Uji F dilakukan untuk mengevaluasi pengaruh seluruh variabel independen secara serentak terhadap variabel dependen (Sugiyono, 2006).

$$F_{hitung} = \frac{R^2_{x_1, x_2, y} / m}{(1 - R^2_{x_1, x_2, y}) / (n - m - 1)} \dots \dots \dots (9)$$

Dimana :

N = jumlah sampel (data)

R = Koefisien korelasi

m = Jumlah variabel bebas dan terikat

3.4. Pengujian Hipotesis

a. Pengujian Hipotesis Untuk Uji t (parsial)

Pengujian hipotesisnya dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. $H_0; \beta = 0$, artinya tidak terdapat pengaruh yang nyata dari variabel tingkat harga TBS dan biaya terhadap pendapatan petani sawit desa Ujong Jarom Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya
- b. $H_1; \beta \neq 0$, artinya terdapat pengaruh yang nyata dari variabel tingkat harga TBS dan biaya terhadap pendapatan petani sawit desa Ujong Jarom Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya

Kaidah pengambilan keputusan untuk uji t dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Jika nilai probabilitas sign $> \alpha$ (0,05), maka H_0 diterima, atau jika $t_{hitung} \leq t_{tabel}$, H_1 ditolak
- b. Jika nilai probabilitas sign $< \alpha$ (0,05), maka H_0 ditolak, atau jika $t_{hitung} \geq t_{tabel}$, H_1 diterima

b. Pengujian Hipotesis Untuk Uji F (Uji Simultan)

- a. $H_0; \beta_1, \beta_2 = 0$, artinya secara simultan tidak terdapat pengaruh tingkat harga (X_1) dan biaya (X_2) terhadap kesejahteraan (pendapatan) petani sawit (Y) di desa Ujong Jarom Kecamatan Darul Makmur, Kabupaten Nagan Raya.
- b. $H_1; \beta_1, \beta_2 \neq 0$, artinya secara simultan terdapat pengaruh tingkat harga (X_1) dan biaya (X_2) terhadap kesejahteraan (pendapatan) petani sawit (Y) di desa Ujong Jarom Kecamatan Darul Makmur, Kabupaten Nagan Raya.

Dengan kaidah pengambilan keputusan untuk uji F, sebagai berikut:

- a. Jika nilai probabilitas signifikansi $F < \alpha$ (0,05), atau jika $F_{tabel} \geq F_{hitung}$, maka H_0 ditolak H_1 diterima.
- b. Jika nilai probabilitas signifikansi $F > \alpha$ (0,05), atau jika $F_{hitung} \leq F_{tabel}$, maka H_0 diterima H_1 ditolak.

3.5. Definisi Oprasional Variabel

Untuk tujuan pembatasan analisis dari tujuan penelitian ini maka, variabel variabel yang dimaksud dalam penelitian ini adalah:

- a. Fluktuasi harga TBS adalah rata-rata tingkat harga jualan TBS petani sawit per triwulan di desa Ujong jarom Kecamatan Darul Makmur, Kabupaten Nagan Raya yang berlaku ditingkat pengumpul (bukan harga TBS di pabrik CPO), dihitung dengan satuan Rp.

- b. Kesejahteraan adalah tingkat pendapatan rata-rata petani sawit per triwula di desa Ujong jarom Kecamatan Darul Makmur, Kabupaten Nagan Raya dari usaha pertaniannya, dihitung dengan satuan Rp.
- c. Biaya adalah total biaya oprasional yang digunakan petani untuk memproduksi sawit pe hektar per triwulan, di desa Ujong jarom Kecamatan Darul Makmur, Kabupaten Nagan Raya, dihitung dengan satuan Rp.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Profil Desa Ujong Jarom

Alue wakie atau lebih dikenal dengan nama Ujung Jarom merupakan salah satu desa adat yang terkenal dengan kearifan lokalnya, desa Ujong Jarom berada di kemukiman Belang Tripa Kecamatan Darul Makmur Kabupaten Nagan Raya dengan luas wilayah desa Ujung Jarom 1.488 hektar atau menempati 1,4 5 persen dari luas wilayah kecamatan darul makmur, desa Ujong Jarom merupakan desa berdasarkan geografi di luar kawasan hutan dengan topografi dataran. Wilayah Ujung Jarom berdasarkan penggunaan lahan terdiri dari 1.00 hektar merupakan lahan sawah dan 2.540 lahan pertanian bukan sawah serta 60 hektar bukan lahan pertanian. Dari sisi perhubungan desa Ujung Jarom dapat diakses melalui jalur darat dengan jarak ke ibu kota Kabupaten 90 km atau dengan jarak 11 km ke ibu kota Kecamatan. Administrasi desa Ujung Jarom dibagi kedalam tiga dusun.

Jumlah penduduk pada tahun 2019 sebanyak 2.764 jiwa yang terdiri dari 1.103 jiwa laki-laki dan 1.072 jiwa perempuan dengan sex ratio 1.03 jiwa. Gampong Ujung Jarom memiliki 544 rumah tangga dengan rata-rata jumlah jiwa perumah tangga sebanyak 4 jiwa kepadatan penduduk desa laki sebesar 1.46 jiwa per km di mana rata-rata mata pencaharian penduduk Alue Wakie bergerak di bidang pertanian.

4.2. Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan

Tabel 4.1.
Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan

No	Luas Lahan	Jumlah Responden	Persentase (%)
1	1	10	10,5
2	1,5	9	9,5
3	2	19	20,0
4	2,5	8	8,4
5	3	14	14,7
6	3,5	5	5,3
7	4	8	8,4
8	4,2	1	1,1
9	4,5	5	5,3
10	5	8	8,4
11	5,5	1	1,1
12	6	3	3,2
13	7	3	3,2
14	7,5	1	1,1
15	Total	95	100

Sumber: Data Primer Diolah (Desember 2020)

Berdasarkan tabel 4.1 di atas, diketahui bahwa jumlah responden dengan luas lahan satu hektar sebanyak 10 orang atau 10,5 persen dari total responden, persentase responden dengan luas lahan 1,5 hektar sebanyak 9,5 persen dengan total jumlah responden 9 orang. Berdasarkan luas lahan responden dengan luas lahan 2 hektar mendominasi sampel penelitian dengan total responden sebanyak 19 orang atau 20 persen dari 95 responden, kemudian responden dengan luas lahan 2,5 hektar hanya berjumlah 8 orang atau dengan persentase 8,4 persen dari total responden.

Responden dengan luas lahan 3 hektar sebanyak 14 orang atau dengan persentase 14,7 persen kemudian responden dengan luas lahan 3,5 hektar atau dengan jumlah responden 5 orang memiliki proporsi persentase terhadap total responden sebanyak 5,3 persen dan responden dengan luas lahan 4 hektar sebanyak 8 orang dengan persentase 8,4 persen sementara responden dengan luas

lahan 4,2 hektar hanya sebanyak 1 orang. Responden dengan luas lahan 4,5 hektar yang sebanyak 5 orang dengan total persentase 5,3 persen dari total responden sementara responden dengan luas lahan 5 hektar sama dengan jumlah responden dengan luas lahan 4 hektar. Responden dengan luas lahan 5,5 hektar hanya sebesar satu persen dari total responden, dan responden dengan luas lahan 6 hektar dan 7 hektar masing-masing memiliki persentase 3,2 persen terhadap total responden kemudian responden dengan luas lahan 7,5 hektar sama dengan responden dengan jumlah responden 5,5 hektar atau sebanyak 1 orang.

4.3. Hasil Analisis Statistik

4.3.1. Statistik Deskriptif Variabel Penelitian

Tabel 4.2.
Statistik Deskriptif Variabel Penelitian

No	Statistik	Pendapatan	Harga TBS	Biaya operasional
1	Rata-rata	3173455.	869,2469	6042766.
2	Median	2019990.	950.0000	5435150.
3	Maksimum	94684360	1250.000	33327640
4	Minimum	-3E+06	517.0000	1765000.
5	Std. Dev.	5895889.	220.5063	3489524.
6	Observasi	1138	1138	1138

Sumber: Data Primer Diolah (Desember 2020)

Data pada tabel 4.2 di atas menjelaskan hasil analisis statistik dari variabel penelitian, data tersebut dapat dijelaskan sebagaimana berikut: rata-rata hitung untuk variabel pendapatan sebesar Rp3.173.455 dengan nilai maksimum sebesar 94.684.360 Rupiah dan nilai minimum sebesar – 3E+06 Rupiah, diketahui rata-rata untuk variabel harga sebesar Rp 869, dengan nilai maksimum sebesar Rp1.250, di mana nilai minimumnya sebesar Rp 517. Diketahui rata-rata hitung biaya operasional sebesar Rp 6.042.766 dengan nilai minimum sebesar

Rp1.765.000 serta nilai maksimum sebesar 33.327.640 Rupiah. Dengan total data panel sebanyak 1138 observasi.

4.3.2. Pengujian Model

Tabel 4.3. Hasil Regresi Model CE, FE, dan RE

a. Model Common Effect (CE)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PRICE	4730,576	567,4582	8,336432	0,0000
COST	1,102035	0,035858	30,73312	0,0000
C	-7406161,	556338,6	-13,31233	0,0000

b. Model Fixed Effect (FE)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PRICE	5234,701	219,2072	23,88015	0,0000
COST	3,332712	0,033135	100,5813	0,0000
C	-21323825	285265,2	-74,75087	0,0000

c. Model Random Effect (RE)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PRICE	5063,052	219,1639	23,10167	0,0000
COST	2,557332	0,027983	91,38893	0,0000
C	-16509162	307233,6	-53,73488	0,0000

Sumber :Hasil Pengolahan Data, Februari 2021

Hasil model regresi CE, FE, dan RE pada tabel di atas diketahui nilai probabilitas masing-masing variabel $0,0000 < 0,05$. Tingkat probabilitas sebesar 0,000 pada masing-masing model di atas masih perlu dilakukan uji Chow untuk model CE atau model FE dan uji Hausman untuk menentukan penggunaan model paling tepat antara model FE dan RE.

a. Uji Chow

Uji Chow ini bertujuan untuk membandingkan model yang paling tepat antara model CE dan FE dalam analisis data panel, hipotesis yang digunakan dalam uji F ini adalah:

H_0 : CE

H_1 : FE

Hasil uji Chow (F test) pada penelitian ini, secara lengkap sebagaimana dijelaskan pada tabel berikut:

Tabel 4.4. Hasil uji Chow (F test)

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	69,986401	(94,1041)	0,0000
Cross-section Chi-square	2265,255071	94	0,0000

Sumber :Hasil Pengolahan Data, Februari 2021

Hasil uji Chow pada tabel di atas diketahui nilai $F = 69,98$ dan nilai Chi-Square = 2265,25 dengan tingkat probabilitas $0,000 < 0,05$ hal ini menyatakan bahwa hipotesis H_0 ditolak atau H_1 diterima yang berarti model FE lebih tepat dibanding dengan model CE dalam analisis data pada penelitian ini.

b. Uji Hausman

Tujuan dari uji Hausman bertujuan untuk mengetahui atau melihat ketepatan model antara model FE dan RE, hipotesi yang diajukan dalam uji Hausman pada penelitian ini adalah:

H_0 : FE

H_1 : RE

Uji Hausman secara lengkap akan ditampilkan pada tabel berikut:

Tabel 4.5. Hasil Uji Hausman

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	1909,633337	2	0,0000

Sumber :Hasil Pengolahan Data, Februari 2021

Hasil uji Hausman pada tabel tersebut menjelaskan nilai Chi-square = 1909,633 dengan tingkat probabilitas $0,000 < 0,05$. Oleh karena nilai $\alpha = 0,05 > 0,000$ sehingga H_0 diterima atau H_1 ditolak yang berarti model FE lebih tepat digunakan dibanding model RE pada data panel penelitian ini.

4.4. Hasil Estimasi Regresi Berganda

Tabel 4.6.
Hasil Estimasi (*Fixed Effect Model*) Pengaruh Fluktuasi Harga TBS Dan Biaya Operasional Terhadap Kesejahteraan Petani Sawit Di Desa Ujong Jarum

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PRICE	5234,701	219,2072	23,88015	0,0000
COST	3,332712	0,033135	100,5813	0,0000
C	-2,1323825	285265.2	-74,75087	0,0000

Effects Specification				
Cross-section fixed (dummy variables)				
Root MSE	1557240	R-squared	0,927562	
Mean dependent var	3365218	Adjusted R-squared	0,920882	
S.D. dependent var	5788483	S.E. of regression	1628176,	
Akaike info criterion	31.52520	Sum squared resid	2,76E+15	
Schwarz criterion	31,95455	Log likelihood	-17840.84	
Hannan-Quinn criter.	31,68736	F-statistic	138,8542	
Durbin-Watson stat	1,654361	Prob (F-statistic)	0,000000	

Sumber: Data Primer Diolah (Desember 2020)

Berdasarkan tabel 4.3 hasil estimasi di atas, diperoleh persamaan regresi berganda pengaruh tingkat fluktuasi harga dan biaya terhadap kesejahteraan petani sawit di desa Ujong Jarum sebagai berikut:

$$income_{it} = \beta_0 + \beta_1 price_{it} + \beta_2 cost_{it} + \varepsilon_{it} \dots \dots (8)$$

$$\text{Pendapatan} = -2,1323.825 + 5234,701\text{Harga} + 3,332712\text{Biaya} + \varepsilon_t$$

Persamaan di atas dijelaskan kedalam beberapa analisis, sebagaimana berikut:

a. Konstanta

Nilai konstanta yang negatif sebesar -2,1323825 menyatakan jika tingkat harga TBS dan biaya operasional tetap bernilai konstan (tetap) maka tingkat kesejahteraan yang diukur dari tingkat pendapatan menurun sebesar -2,1323825. Hal ini terjadi sejalan dengan fluktuasi tingkat harga jual TBS yang cenderung

menurun sepanjang waktu penelitian dan peningkatan biaya operasional tetap yang tinggi, hasil pengamatan dilapangan bahwa biaya tetap pemanenan, jasa pertanian, dan pupuk merupakan biaya yang berhubungan langsung dengan tingkat penerimaan petani. Tingkat produksi yang meningkat dan harga yang turun mengakibatkan penambahan beban biaya pada biaya pemanenan dan jasa pertanian, sehingga meskipun produksi meningkat dengan tingkat harga yang rendah biaya-biaya yang bersifat tetap tersebut menekan tingkat pendapatan petani perpanennya sepanjang triwulan.

b. Koefisien Regresi Variabel Tingkat Fluktuasi Harga TBS

Koefisien regresi tingkat fluktuasi harga TBS yang positif sebesar 5234,701 Rupiah, bermakna setiap peningkatan tingkat harga TBS sebesar 1 Rupiah akan mengakibatkan tingkat kesejahteraan petani (pendapatan petani sawit) meningkat sebesar 5234 Rupiah.

c. Koefisien Variabel Biaya Operasional

Koefisien regresi biaya yang bernilai positif sebesar 3,332712 bermakna setiap peningkatan tingkat biaya operasional sebesar 1 (satu) Rupiah akan mengakibatkan tingkat kesejahteraan petani sawit meningkat sebesar 3,33 Rupiah.

4.5. Hasil Pengujian Hipotesis

a. Hasil Uji Hipotesis Parsial

Tabel 4.7. Hasil Uji Hipotesis Parsial

No	Variable	t-hitung	t-tabel	Prob.	Kesimpulan
1	Harga	23,88015	1,962053	0,000	Signifikan
2	Biaya	100,5813	1,962053	0,000	Signifikan

Sumber: Data Primer Diolah (Desember 2020)

Berdasarkan hasil pengujian hipotesis pada tabel 4.4 di atas tersebut dapat diketahui nilai t-statistik variabel tingkat fluktuasi harga TBS sebesar t-statistik =

23,88 > 1,96 t-tabel, dengan tingkat probabilitas sebesar $0,000 < 0,05$ yang bermakna bahwa secara parsial tingkat fluktuasi harga jual TBS berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat kesejahteraan petani. Diketahui nilai t-statistik variabel biaya operasional sebesar $t\text{-statistik} = 100,58 > 1,96$ t-tabel, dengan tingkat probabilitas $0,0000 < 0,05$, hal ini menyatakan bahwa tingkat biaya operasional berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat kesejahteraan petani sawit di desa Ujung Jarum.

b. Hasil Pengujian Hipotesis Simultan

Tabel 4.8. Hasil Uji Hipotesis Simultan

No	F-statistic	= 138,8542
1	F-tabel	=3,003639
2	Prob(F-statistic)	= 0,0000
3	Kesimpulan	Signifikan

Sumber: Data Primer Diolah (Desember 2020)

Berdasarkan hasil pengujian hipotesis simultan pada tabel 4.5 di atas dapat disimpulkan bahwa secara simultan (bersama) variabel tingkat fluktuasi harga TBS dan biaya operasional berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat kesejahteraan petani sawit desa Ujong Jarom dengan $F_{hitung} 138,8542 > F_{tabel} 3,003639$ dan probabilitas $0,0000 < 0,05$.

4.6. Hasil Uji Korelasi (R)

Tabel 4.9. Tingkat Korelasi

No	Interval koefisien	Tingkat hubungan
1	0,00-0,199	Sangat rendah
2	0,20-0,39	Rendah
3	0,40-0,599	Sedang
4	0,60-0,799	Kuat
5	0,80-0,100	Sangat kuat

Sumber: Sugiyono 2010

Hasil estimasi pada tabel 4.6 sebelumnya diketahui nilai korelasi sebesar $R = 0,927$, nilai tingkat korelasi ini menyatakan bahwa arah hubungan antara tingkat

fluktuasi harga TBS dan biaya operasional dengan tingkat kesejahteraan petani sawit di desa ujung jarom searah (positif) dengan tingkat kerapatan hubungan pada interval yang sangat kuat.

4.7. Koefisien Determinasi (R^2)

Tingkat koefisien determinasi berdasarkan hasil estimasi data pada bagian sebelumnya diketahui sebesar 0,9208 hal ini menyatakan bahwa variansi tingkat kesejahteraan petani sawit di desa Ujong Jarom dapat dijelaskan oleh tingkat fluaktuasi harga TBS dan biaya operasional sebesar 92,08 persen, dan sisanya sebesar 7,92 persen dijelaskan oleh variabel diluar model. secara teoritis tingkat kesejahteraan tidak hanya dilihat dari satu aspek (pendapatan) tetapi merupakan masalah yang sangat kompleks, tingkat pendapatan merupakan salah satu variabel yang relatif namun lasim digunakan sebagai indikator penilaian tingkat kesejahteraan. Secara teoritis suatu usaha pertanian (terutama usaha tani pengguna lahan) tingkat pendapatannya tidak hanya ditentukan oleh variabel tingkat harga komoditas, dan biaya operasional saya, namun terdapat beberapa faktor lainnya yang dominan dalam penentuan tingkat pendapatn petani diantaranya, kuantitas komoditas, jenis komoditas, luas lahan, tenaga kerja dan rantai permasaran hasil komoditas petani.

$$KD = R^2 100\% = 0,9208 \times 100\% = 92,08\%$$

4.8. Pembahasan

4.8.1. Pengaruh Tingkat Fluktuasi Harga TBS Terhadap Kesejahteraan Petani

Tingkat fluktuasi harga TBS berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat kesejahteraan terjadi, hal ini menyatakan bahwa tingkat harga komoditas membentuk tingkat pendapatan tertentu sehingga petani sawit dapat memenuhi kebutuhan primer dan sekunder, maupun tersiernya. sebagaimana pandangan Rusono, *et al* 2017. h. 17) bahwa salah satu faktor yang sangat mempengaruhi pendapatan usaha tani ialah jenis komoditas, kelapa sawit yang menjadi komoditas nasional dengan tingkat harga TBS yang relatif berfluktuasi pada tingkat petani, sebagai dampak dari keterkaitan harga antar pasar (regional, nasional, dan global). Hasil penelitian ini respon fluktuasi tingkat harga TBS masih positif, yang bermakna peningkatan tingkat harga jual TBS akan berdampak pada peningkatan tingkat kesejahteraan petani sawit di desa Ujong Jarom, sebaliknya penurunan tingkat harga jual TBS ikut menurunkan tingkat kesejahteraan petani.

Berdasarkan hasil penelitian di lapangan, diketahui bahwa sebagian besar responden merupakan petani kecil yang rentan mengalami perangkap kemiskinan akibat fluktuasi penurunan tingkat harga jual TBS. Respon perubahan harga TBS yang sangat mempengaruhi tingkat kesejahteraan petani perlu menjadi perhatian khusus pemerintah daerah, pelaku usaha, dan organisasi petani, diantaranya menetapkan harga TBS yang sama diantara petani dengan membentuk tim pengendali harga TBS petani ditingkat pengepul dan membentuk kebijakan harga beli TBS petani oleh pabrik CPO di daerah sama dengan harga beli kebun inti dan plasma oleh perusahaan sehingga kemunduran pendapatan petani sawit dapat

ditekan. Wildayana (2016) menemukan bahwa adanya perbedaan pendapatan oleh perbedaan harga antara petani plasma dan petani biasa, meskipun produksi plasma lebih rendah dibanding petani non plasma pada tingkat input yang sama. Lestari, Prasmatiwi, dan Ismono, (2018) mengemukakan hal yang sama bahwa ketimpangan tingkat kesejahteraan diantara petani adalah perbedaan harga beli TBS antara kebun plasma dan non plasma.

Hasil penelitian ini membuktikan semakin tinggi harga jual TBS petani maka akan semakin baik tingkat kesejahteraannya, dan sebaliknya semakin rendah harga jual TBS petani maka tingkat kesejahteraan petani ikut menurun, oleh karena itu pengelolaan fluktuasi harga di tingkat petani bersifat mendesak untuk menekan tingkat penurunan harga TBS (terutama pemotongan rantai distribusi TBS ditingkat pengepul), dengan adanya pemberlakuan harga TBS yang sama dan pengelolaan harga yang tepat maka tingkat kesejahteraan petani sawit dapat meningkat secara bertahap.

Hasil analisis data pada penelitian ini membuktikan bahwa secara teoritis hubungan tingkat fluktuasi harga TBS berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat kesejahteraan (pendapatan) petani sawit di desa Ujong Jarom pada alpha 0,05 persen, hal ini bermakna bahwa apabila tingkat harga bergerak naik maka akan berdampak pada peningkatan tingkat kesejahteraan (pendapatan) petani sawit di desa Ujong Jarom, sebaliknya jika harga TBS mengalami tingkat penurunan maka akan diikuti oleh penurunan tingkat pendapatan petani.

Tingkat probabilitas harga yang signifikan dengan nilai koefisiensi sebesar 523,701 Rupiah, menyatakan bahwa nilai koreksi harga terhadap pendapatan petani sangat berarti yang dapat berdampak positif dan negatif, oleh

karena itu sangat disarankan bagi petani untuk mendaftarkan usahanya kedalam kebun inti atau plasma agar dampak diskriminasi fluktuasi harga tidak mengakibatkan penurunan tingkat pendapatan yang mendalam. Selanjutnya bagi pemerintah daerah diharapkan dengan segera membentuk peraturan yang berorientasi pada perlindungan tingkat harga TBS petani, dan atau membentuk tim pengendalian harga pada TBS ditingkat regional, peran swasta sangat diharapkan untuk melakukan pendampingan terhadap petani untuk menjaga kualitas TBS dengan berbagai pelatihan dan pendampingan sertifikasi produk TBS petani, sehingga hasil panen petani dapat diterima pabrik-pabrik pengolahan CPO sesuai kriteria (*fraksinasi, Cocoa butter substitute, oleochemical*) dengan tingkat harga yang lebih baik.

4.8.2. Pengaruh Tingkat Biaya Operasional Terhadap Kesejahteraan Petani

Koefisien biaya yang positif menyatakan bahwa hubungan antara tingkat kesejahteraan petani sawit dengan biaya operasional sawit, artinya setiap peningkatan biaya operasional yang digunakan petani untuk produksi diikuti oleh peningkatan tingkat kesejahteraan petani sawit, hal ini terjadi peningkatan biaya disertai dengan peningkatan produksi, dengan kata lain peningkatan biaya operasional produksi mendorong kuantitas produksi, hal ini sejalan dengan penelitian Hartono (2013) yang menemukan bahwa biaya pupuk, biaya pestisida, biaya tenaga kerja, dan biaya penyusutan alat sangat mempengaruhi besar kecilnya pendapatan petani sawit.

Penelitian Lestari, Prasmatiwi, dan Ismono, (2018) menemukan bahwa adanya ketimpangan biaya yang tinggi antara petani plasma dengan petani non plasma, dimana biaya input yang dikeluarkan oleh petani plasma lebih kecil dari

petani non plasma sehingga pendapatan petani plasma tetap tinggi pada tingkat produksi dan harga rendah. Biaya operasional petani sawit seharusnya menjadi perhatian penuh oleh berbagai pihak, terutama pemerintah dalam alokasi pupuk, pestisida, dan bibit bersubsidi yang tepat sasaran. Hasil pengamatan dilapangan tingginya beban operasional petani sawit di daerah penelitian salah satunya diakibatkan belum maksimalnya akses modal petani ke perbankan untuk memaksimalkan sumber dayanya, pemberian akses modal, subsidi pupuk, pestisida, bibit serta infrastruktur dasar fisik pertanian (jalan perkebunan) yang tepat.

Dampak biaya operasional terhadap tingkat pendapatn petani berdasarkan hasil estimasi data pada penelitian ini diketahui positif, artinya setiap peningkatan biaya operasional akan diikuti oleh peningkatan pendapatan demian sebaliknya penuruna tingkat biaya operasional akan diikuti penurunan tingkat pendapatan petani, hal ini terjadi akibat dari input yang digunakan petani merupakan input yang sama, artinya tidak ada perbedaan input pada biaya operasional atau produksi, hal ini bermakna setiap peningkatan biaya operasional mendorong adanya peningkatan produktivitas lahan dan tanaman yang berdampak pada peningkatan produksi.

Penggunaan biaya operasional usaha pertanian yang efesien sangat diharapkan diterapkan oleh petani hal ini bertujuan agar petani sawit di desa Ujong Jarum dapat melakukan upaya produktivitas lahan dan tanaman pada saat tingkat harga TBS mengalami penuruna, optimalisasi lahan dan tanaman perlu dilakukan pada saat tingkat harga yang rendah untuk mendorong tingkat produksi, sehingga penggunaan biaya operasional yang efektif produksi dapat terus

dilakukan pada tingkat harga yang rendah dan tekana terhadap pendapatan dapat diminimalisir.

Untuk mendorong tingkat produktivitas lahan dan tanaman petani diharapkan kepada pemerintah dapat bertindak lebih aktif terutama terkait penekanan biaya produksi petani terutama keberpihakan kebijakan subsidi faktor produksi (pupuk, pestisida, mesin dan peralatan pertanian, infrastruktur dasar perkebunan). Demikian hal dengan perusahaan-perusahaan yang ada diminta bersedia melakukan pendampingan terhadap petani dalam hal kontrol kualitas produk TBS, perawatan, produktivitas lahan dan tanaman dan managerial perkebunan yang berorientasi pasar global.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada bagian sebelumnya hasil penelitian ini dapat disimpulkan sebagaimana berikut:

- 1) Secara parsial fluktuasi harga TBS berpengaruh positif dan signifikan terhadap tingkat kesejahteraan petani sawit di desa ujung jarum, pada tingkat kepercayaan 95 persen, dan secara parsial variabel biaya operasional berpengaruh signifikan terhadap tingkat kesejahteraan petani sawit di desa ujung jarum dengan nilai probabilitas $0,000 < 0,05$.
- 2) Secara simultan tingkat fluktuasi harga TBS dan biaya operasional berpengaruh positif terhadap tingkat kesejahteraan petani sawit di desa ujung jarum dengan tingkat probabilitas $0,000 < 0,05$.
- 3) Koefisien korelasi antara tingkat harga TBS dan biaya operasional terhadap tingkat kesejahteraan petani sebesar 0,927. Koefisien korelasi yang positif tersebut menyatakan bahwa hubungan antara variabel fluktuasi harga TBS dan biaya operasional dengan tingkat kesejahteraan berada dalam interval yang sangat kuat.
- 4) Nilai koefisien determinasi berdasarkan hasil analisis sebelumnya diketahui sebesar 92,08 persen hal ini menyatakan bahwa variansi tingkat kesejahteraan petani sawit di desa ujung jarum dapat dijelaskan oleh tingkat harga jual TBS dan biaya operasional sebesar 92,08 persen, dan sisanya sebesar 7,92 dipengaruhi oleh variabel di luar model. seperti yang kita ketahui bahwa tingkat pendapatan tidak hanya ditentukan oleh tingkat harga

komoditas tetapi juga ditentukan oleh faktor lainnya diantaranya adalah jumlah tenaga kerja luas lahan, tingkat produksi dan teknologi.

5.2. Saran-saran

Berdasarkan kesimpulan di atas saran-saran dari penelitian ini sebagaimana berikut:

- 1) Bagi pemerintah daerah hendaknya memperhatikan tingkat harga jual TBS petani maupun subsidi pestisida dan pupuk agar biaya operasional dapat ditekan sehingga meringankan petani untuk menjalankan usaha taninya hal ini didasarkan pada sebagian besar pelaku usaha pertanian pengguna lahan di daerah penelitian merupakan petani kecil atau rumah tangga yang rentan terhadap pergerakan harga jual TBS. selanjutnya diharapkan adanya peraturan tertentu yang menjadi jaring pengaman bagi petani lokal untuk menstabilkan harga jual TBS.
- 2) Bagi petani seharusnya lebih berhati-hati terhadap pergerakan harga jual TBS, penggunaan biaya operasional juga diharapkan lebih bijak untuk menekan biaya produksi. Alasan ini didasari dari hasil pengujian statistik di mana tingkat fluktuasi harga dan biaya operasional sangat mempengaruhi tingkat kesejahteraan petani. Pengolahan lahan dan perawatan tanaman pada saat harga turun perlu dilakukan secara rutin seperti pada saat harga jual TBS tinggi.
- 3) Bagi peneliti selanjutnya diharapkan agar dapat menambah variabel yang lebih berpengaruh terhadap tingkat kesejahteraan dan sangat dianjurkan untuk menggunakan model analisis data teknik sampling dan jumlah responden yang digunakan, agar didapat perbandingan hasil penelitian

DAFTAR PUSTA

- Aprina, H. (2014). Analisis Pengaruh Harga *Crude palm Oil* (CPO) Dunia Terhadap Nilai Tukar Rill Rupiah. *Buletin Ekonomi Moneter dan Perbankan*, 16 (5), 315-338.
- Aprisni, H. (2014). Analisi Pengaruh Harga Crude Palm Oil (CPO) Dunia Terhadap Nilai Tukar Rill Rupiah. *Buletin Ekonomi Moneter dan Perbankan* , 315-338.
- Arif, K. (2018). Analisis Pendapatan Dan Tingkat Kesejahteraan Keluarga Nelayan Di Kenagarian Tiku V Jorong Kecamatan Tanjung Mutiara Kabupaten Agam. *Jurnal Buana*, II, 311-322.
- Arifin, B. (2005). *Pembangunan pertanian Pradigma Kebijakan dan Strategi Revitalisasi*. jakarta: PT Grasindo.
- Arya Hadi Dharmawan, N. D. (2018). Pengembangan bioenergi di Indonesia: Peluang dan tantangan kebijakan industri biodiesel. *Working Paper 242* .
- Bank Dunia. (2008). *Dampak Konflik, Tsunami dan Rekontruksi Terhadap Kemiskinan Di Aceh: Kajian Kemiskinan Di Aceh @008*. Banda Aceh: BBR NAD-Nias.
- Basuki, A. T., & Yuliadi, I. (2014). *Electronic Data Processing (Spss 15 Dan Eviews)*. Yogyakarta: Danisa Media.
- Boediono. (2002). *Pengantar Ekonomi*. Jakarta: Erlangga.
- BPS. (2019). *kabupaten Nagan Raya Dalam Angka*. Nagan Raya: BPS.
- BPS. (2018). *Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2017*. jakarta: BPS.
- Caraka, R. E. (2017). *Spatial Data Panel*. (T. W. Publish, Penyunt.) Purwosari, Jawa Timur: Wade Grup.
- Effendy, E., Yusuf N, M., Safrida, & Romano. (2019). Analisis Struktur Biaya Dan Kesenjangan Pendapatan Petani AKibat Fluktuasi Harga Minyak Nilam. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA)*, III, 360-374.
- Ermayanti, L. (2009). *Statistik Nilai Tukar Petani Di Indonesia* . Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Fazaria, D. A., Hakim, D. B., & Sahara. (2016). Analisis Integrasi Harga Lada Di pasar Domestik dan Internasional. *Buletin Ilmiah Litbang Perdagangan*, 10 (6), 224-241.

- Ghozali, I. (2011). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan program SPSS*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Ghozali, I. (2009). *Ekonometrika: Teori, Konsep dan Aplikasi dengan SPSS 17*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Gujarati, D. N. (1995). *Ekonometrika Dasar*. Jakarta: Erlangga.
- Gujarati, D. N. (2004). *Basic Econometrics*. Jakarta: Salemba Empat.
- Gupito, W. R., Irham, & Waluyati, L. R. (2014). Analisis faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Usaha tani Sorgum Di Kabupaten Gunung Kidul. *Agro Ekonomi* .
- Halim, A. M. (2012). *Teori Ekonomika, Edisi 1*. Jakarta: Jelajah Nusa.
- Hartono, N. (2013). Pengaruh Biaya Produksi Terhadap Pendapatan Usaha Pekebunan Kelapa Sawit(*Elaeis Guineensis Jacq*) Di Desa Bukit Raya Kecamatan Sepaku Kabupaten Penajam Paser Utara. *EPP*, X, 20-27.
- Huda, N. (2008). *Ekonomi Makro Islam: Pendekatan Teoritis*. Jakarta:: Kenana.
- Irawan, B. (2007). Fluktuasi Harga, Transmisi dan Margin Pemasaran Sayuran Dan Buah. *Analisis Kebijakan Pertanian*, v, 358-373.
- Komalasari, W. B., Sabarella, Wahyuningsih, Manurung, M., Sehusman, Supriati, Y., et al. (2018). *Analisis Kesejahteraan Petani*. (M. L. Hakim, & A. Sumantri, Penyunt.) Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal – Kementerian Pertanian.
- Lokollo, E. M. (2015). *Kebijakan Harga Serta Dampaknya Terhadap Ketahanan Pangan (Memperkuat Kemampuan Swasembada Pangan)* . (E. Pasandaran, M. Rachmat, Hermnto, M. Ariani, Sumedi, K. Suradisastra, et al., Penyunt.) Jakarta: IAADR PRESS.
- Lusmina. (2008). *Analisis Potensi Wilayah Bebas Pertanian Dalam Pembangunan daerah Di Kabupaten Cilacap*. Surakarta: Skripsi Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Universitas Sebelas Maret.
- Martina, & Praza, R. (2018). Analisis Tingkat Kesejahteraan Petani Padi Sawah Di Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal AGRIFO* , 27-34.
- Mustofa, M. A. (2012). *kamus bisnis syariah*. Yogyakarta: Asnalitera.
- Rahardja, P., & Manurung, M. (2010). *Teori Ekonomi Mikro*. Jakarta: Lembaga Universitas Indonesia.

- Reksoprayitno. (2004). *Sistem Ekonomi Dan Demokrasi Ekonomi*. Jakarta: Bina Grafika.
- Respati, E. (2016). *Outlook Kelapa Sawit*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal - Kementerian Pertanian 2016.
- Ridha, A. (2017). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Di Kecamatan Nurussalam Aceh Timur. *Jurnal Samudra Ekonomika*, 1, 165-173.
- Ridha, A. (2017). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Di Kecamatan Nurussalam Aceh Timur. *Jurnal Samudra Ekonomika*, 1, 165-173.
- Rosyidi, S. (2009). *Pengantar Teori Ekonomi*. Jakarta: RajaGrafindo.
- Rusono, n., Sunari, A., Candradijaya, A., Martino, I., & Tejaningsih. (2013). *Analisis Nilai Tukar Petani (NTP) Sebagai Bahan Penyusunan RJMNT tahun 2015*. Jakarta: Direktorat Pangan Dan Pertanian, Bappenas.
- Sadikin, I., & Subagyo, K. (2008). *Kinerja Beberapa Indikator Kesejahteraan Petani Padi Di Perdesaan Kabupaten Karawang 2008*. Bandung: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat.
- Saeri, M. (2018). *Usaha Tani & Analisisnya*. Malang: Unidha Press.
- Sari, D. N., Yusri, J., & Yulida, R. (2015). Analisis Pendapatan Rumah Tangga Petani Kelapa Sawit Pola Swadaya Di Desa Senama Nenek Kecamatan Tapung Hulu Kabupaten Kampar. *Jom FAPERTA*, II, 1-13.
- Satya, V. E. (2016). Anomali Fluktuasi Harga Bahan Pangan Di Indonesia. *Info singkat Ekonomi Dan Kebijakan Publik*, VIII, 13-16.
- Shinta, A. (2011). *Ilmu Usaha tani*. Malang: Universitas Brawijaya Press (UB Press).
- Simatupang, P., Rahmat, M., Supriyati, & Maulana, M. (2016). Review dan Perumusan Indikator Keajahteraan Petani. *Laporan Akhir Kajian Isu-Isu Aktual Kebijakan Pembangunan Pertanian T. A. 2016* (hal. 1-49). Jakarta: Pusat Sosial Ekonomi Dan Kebijakan Pertanian Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian.
- Siregar, S. (2010). *Statistik Deskriptif Untuk Penelitian: Dilengkapi Perhitungan Manual dan Aplikasi SPSS 17*. Jakarta: Rajawali PResS.
- Soekartawi, A. S. (2011). *Ilmu Usaha Tani dan Penelitian Untuk Pengembangan Petani Kecil*. Jakarta: UI-Press.

- Soekartawi, Soeharjo, A., Dillon, J. L., & Harderdaker, J. B. (2011). *Ilmu Usaha Tani Dan Penelitian Untuk Pengembangan Petani Kecil*. Jakarta: UI-Press.
- Sudarman, A. (2004). *Teori Ekonomi Mikro* (4nd Edition ed.). Yogyakarta: BPFE-Yogyakarta.
- Sugiarto. (2008, November 19). Analisis Tingkat Kesejahteraan Petani Menurut Pola Pendapatan dan Pengeluaran Di perdesaan. *Seminar Nasional : Dinamika Pembangunan Pertanian Dan Perdesaan (Tantangan Dan Peluang Bagi Peningkatan Kesejahteraan Petani)* , hal. 1-14.
- Sugiarto, Herlambang, T., Brastoro, Sudjana, R., & Kelana, S. (2007). *Ekonomi Mikro: Sebuah Kajian Komprehensif*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Sugiyono. (2012). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2006). *statistik Untuk Penelitian*. Bandung: CV.Alfabeta.
- Sugiyono. (2006). *statistik Untuk Penelitian*. Bandung: CV.Alfabeta.
- Sujai, M. (2011). Dampak Kebijakan Fiskal Dalam Upaya Stabilisasi Harga Komoditas Pertanian. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 9, 297-312.
- Sukirno, S. (2010). *Makroekonomi: teori pengantar*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Sukirno, S. (2013). *mikro ekonomi teori pengantrrar*. Jakarta: PT. Grahamedia.
- Sukmawati, D., Sulistyowati, L., Karmana, M. H., & Wikarta, E. K. (2016). Fluktuasi Harga Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum L*) di Sentra Produksi dan Pasar Induk (Tinjauan Harga Cabai Merah Keriting di Kecamatan Cikajang dan Pasar Induk Kramat Jati Jakarta. *Mimbar Agribisnis* , 165-172.
- Suparmoko. (1998). *Pengantar Ekonomi Makro*. Yogyakarta: BPFE.
- Suyonto, D. (2016). Bandung: PT Reflika aditama.
- Swastha Dh, B. (2002). *Azas-azas Marketing*. Yogyakarta: Liberty Yogyakarta.
- Tjiptono, F. (2014). *Pemasaran Jasa - Prinsip, Penerapan, dan Penelitian*. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Todaro, M. P. (2011). *Pembangunan Ekonomi, Edisi Kesebelas, Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Wahab, W., & Pamungkas, P. (2019). Pengaruh Harga Dan Biaya Terhadap Pendapatan Petani Kelapa Sawit Pada Kud Cinta Damai Di Kecamatan

Tapung Hilir. *Eko dan Bisnis (Riau Economics and Business Review)*, X, 106-119.

Wildayana, E. (2016). Pendekatan Pengendalian Fluktuasi Harga Tandan Buah Segar Terhadap Pendapatan Petani Kelapa Sawit. *JURNAL HABITAT*, Volume 27, 103-108.

Lampiran 1: Data Input

No	triwulan/responden	INCOME (RP)	PRICE (RP)	COST(RP)
1	1 - 17Q1	1830200	1012	3837000
2	1 - 17Q2	2493500	1250	3694000
3	1 - 17Q3	2293360	1101	3828200
4	1 - 17Q4	1575000	1100	3650000
5	1 - 18Q1	1529000	950	3771000
6	1 - 18Q2	1483000	750	3837000
7	1 - 18Q3	1230400	517	3722600
8	1 - 18Q4	20000	765	3705000
9	1 - 19Q1	1008500	950	3694000
10	1 - 19Q2	39700	750	3702800
11	1 - 19Q3	-932890	517	3843600
12	1 - 19Q4	149430	765	3716880
13	2 - 17Q1	1556040	1012	5396400
14	2 - 17Q2	3901800	1250	5548200
15	2 - 17Q3	2458200	1101	5469000
16	2 - 17Q4	2319000	1100	5436000
17	2 - 18Q1	1996980	1000	5544020
18	2 - 18Q2	1692200	950	5565800
19	2 - 18Q3	1656700	975	5499800
20	2 - 18Q4	-243075	745	5411140
21	2 - 19Q1	1625770	950	5545780
22	2 - 19Q2	-168110	750	5427860
23	2 - 19Q3	-1615920	517	5565800
24	2 - 19Q4	3575	765	5454700
25	3 - 17Q1	8587160	1012	10620600
26	3 - 17Q2	13640000	1250	10735000
27	3 - 17Q3	10267570	1101	10618400
28	3 - 17Q4	10275000	1100	10625000
29	3 - 18Q1	7946000	950	10504000
30	3 - 18Q2	7374630	750	10609820
31	3 - 18Q3	7900000	517	10625000
32	3 - 18Q4	3523175	765	10622140
33	3 - 19Q1	7965200	950	10787800
34	3 - 19Q2	13640000	750	10617520
35	3 - 19Q3	10267570	517	10603000
36	3 - 19Q4	10275000	765	10677580
37	4 - 17Q1	5289400	1012	8069000
38	4 - 17Q2	8482500	1250	8080000
39	4 - 17Q3	6275666	1101	8021920
40	4 - 17Q4	7085480	1100	8227620
41	4 - 18Q1	4972660	950	8024340
42	4 - 18Q2	4489250	750	8074500
43	4 - 18Q3	4733050	517	8049200
44	4 - 18Q4	1606450	765	8002560
45	4 - 19Q1	4322810	950	8024340
46	4 - 19Q2	1862270	750	8081980
47	4 - 19Q3	-1292120	517	8033800
48	4 - 19Q4	1908555	765	8020380
49	5 - 17Q1	3243000	1012	5865000
50	5 - 17Q2	5518900	1250	5893600
51	5 - 17Q3	4005236	1101	5855320
52	5 - 17Q4	3982200	1100	5851800
53	5 - 18Q1	3220800	950	5889200
54	5 - 18Q2	2685000	750	5865000
55	5 - 18Q3	2910000	517	5865000
56	5 - 18Q4	794850	765	5846080
57	5 - 19Q1	2685000	950	5865000
58	5 - 19Q2	943300	750	5889200
59	5 - 19Q3	-1222395	517	5857300
60	5 - 19Q4	1020000	765	5865000
61	6 - 17Q1	4719160	1012	7910600
62	6 - 17Q2	7200150	1250	7806100
63	6 - 17Q3	5759400	1101	7893000
64	6 - 17Q4	5335160	1100	7790040
65	6 - 18Q1	94684360	950	33327640
66	6 - 18Q2	9219650	750	9500100
67	6 - 18Q3	3910100	517	7809400
68	6 - 18Q4	1182250	765	7824800
69	6 - 19Q1	3526380	950	7784320
70	6 - 19Q2	1234220	750	7821280
71	6 - 19Q3	-1566845	517	7830300
72	6 - 19Q4	1434950	765	7829200
73	7 - 17Q1	1635800	1012	4588000
74	7 - 17Q2	3099500	1250	4588000
75	7 - 17Q3	2183150	1101	4588000
76	7 - 17Q4	2180520	1100	4588880
77	7 - 18Q1	1359200	950	4530800
78	7 - 18Q2	1136970	750	4552580
79	7 - 18Q3	1368235	517	4576340
80	7 - 18Q4	-19375	765	4582500
81	7 - 19Q1	1050830	950	4526620
82	7 - 19Q2	-71960	750	4547960
83	7 - 19Q3	-1479730	517	4535200
84	7 - 19Q4	47535	765	4560060
85	8 - 17Q1	8697452	1012	11523320

86	8 - 17Q2	12960590	1250	11418160
87	8 - 17Q3	10253749	1101	11467880
88	8 - 17Q4	9581060	1100	11304640
89	8 - 18Q1	7544300	950	11265700
90	8 - 18Q2	6694320	750	11292980
91	8 - 18Q3	7249965	517	11316960
92	8 - 18Q4	3113675	765	11419040
93	8 - 19Q1	7253500	950	11461500
94	8 - 19Q2	3257320	750	11438180
95	8 - 19Q3	-1498459	517	11297160
96	8 - 19Q4	3418795	765	11384720
97	9 - 17Q1	1599000	1012	2955000
98	9 - 17Q2	2491810	1250	2916940
99	9 - 17Q3	2013596	1101	2958520
100	9 - 17Q4	1995000	1100	2955000
101	9 - 18Q1	1545000	950	2955000
102	9 - 18Q2	1383510	750	2974140
103	9 - 18Q3	1447600	517	2959400
104	9 - 18Q4	425325	765	2966660
105	9 - 19Q1	1386430	950	2975020
106	9 - 19Q2	466110	750	2974140
107	9 - 19Q3	-590187	517	2983380
108	9 - 19Q4	526195	765	2970620
109	10 - 17Q1	6725000	1012	13515000
110	10 - 17Q2	11603450	1250	13540300
111	10 - 17Q3	8505000	1101	13515000
112	10 - 17Q4	8633720	1100	13552180
113	10 - 18Q1	6735380	950	13585620
114	10 - 18Q2	5485000	750	13515000
115	10 - 18Q3	6070315	517	13539860
116	10 - 18Q4	1385000	765	13515000
117	10 - 19Q1	5641220	950	13562080
118	10 - 19Q2	1651950	750	13584300
119	10 - 19Q3	-3175000	517	13515000
120	10 - 19Q4	1856940	765	13544040
121	11 - 17Q1	1622336	1012	4584260
122	11 - 17Q2	3056240	1250	4578760
123	11 - 17Q3	2229843	1101	4599660
124	11 - 17Q4	2749000	1100	4731000
125	11 - 18Q1	1551860	950	4585140
126	11 - 18Q2	1145000	750	4555000
127	11 - 18Q3	1392395	517	4583380
128	11 - 18Q4	-79750	765	4557200
129	11 - 19Q1	1228220	950	4580080
130	11 - 19Q2	-55000	750	4555000
131	11 - 19Q3	-1449139	517	4557860
132	11 - 19Q4	47535	765	4560060
133	12 - 17Q1	5475300	1012	8085500
134	12 - 17Q2	8345200	1250	8017300
135	12 - 17Q3	6492581	1101	8041720
136	12 - 17Q4	6634260	1100	8080440
137	12 - 18Q1	5167080	950	8043920
138	12 - 18Q2	4418200	750	8017300
139	12 - 18Q3	4691845	517	8001680
140	12 - 18Q4	1711125	765	8007400
141	12 - 19Q1	4359800	950	7999700
142	12 - 19Q2	1871750	750	8047000
143	12 - 19Q3	-1158888	517	8084620
144	12 - 19Q4	2122445	765	8068120
145	13 - 17Q1	3559800	1012	5953000
146	13 - 17Q2	5797000	1250	5953000
147	13 - 17Q3	4440450	1101	5964000
148	13 - 17Q4	4319240	1100	5936060
149	13 - 18Q1	3124860	950	5862140
150	13 - 18Q2	2721500	750	5876000
151	13 - 18Q3	3148580	517	5934520
152	13 - 18Q4	1055250	765	5955200
153	13 - 19Q1	2887940	950	5926160
154	13 - 19Q2	1068910	750	5941340
155	13 - 19Q3	-1091121	517	5954540
156	13 - 19Q4	1274515	765	5967740
157	14 - 17Q1	3677720	1012	5845200
158	14 - 17Q2	5935840	1250	5849160
159	14 - 17Q3	4506400	1101	5843000
160	14 - 17Q4	4508440	1100	5845860
161	14 - 18Q1	3582740	950	5850260
162	14 - 18Q2	3084080	750	5842120
163	14 - 18Q3	3288780	517	5833320
164	14 - 18Q4	45164450	765	24282960
165	14 - 19Q1	3077510	950	5840140
166	14 - 19Q2	1207530	750	5843220
167	14 - 19Q3	-983200	517	5843000
168	14 - 19Q4	1348000	765	5843000
169	15 - 17Q1	4402360	1012	7822600
170	15 - 17Q2	7273280	1250	7821720
171	15 - 17Q3	5482766	1101	7823920
172	15 - 17Q4	5477720	1100	7825680
173	15 - 18Q1	4268320	950	7825680
174	15 - 18Q2	3671650	750	7828100
175	15 - 18Q3	3967480	517	7826120

176	15 - 18Q4	1189075	765	7827660
177	15 - 19Q1	3748300	950	7851200
178	15 - 19Q2	1325910	750	7859340
179	15 - 19Q3	-1509821	517	7872540
180	15 - 19Q4	1523785	765	7865060
181	16 - 17Q1	7437800	1012	13713000
182	16 - 17Q2	12423330	1250	13715420
183	16 - 17Q3	9226539	1101	13695180
184	16 - 17Q4	9258520	1100	13708380
185	16 - 18Q1	7276700	950	13738300
186	16 - 18Q2	6202590	750	13731260
187	16 - 18Q3	6720370	517	13729280
188	16 - 18Q4	1937825	765	13746660
189	16 - 19Q1	6140540	950	13712560
190	16 - 19Q2	2021360	750	13737640
191	16 - 19Q3	-2909779	517	13711460
192	16 - 19Q4	2318010	765	13730160
193	17 - 17Q1	5586180	1012	8116300
194	17 - 17Q2	8799430	1250	8114320
195	17 - 17Q3	6743666	1101	8104420
196	17 - 17Q4	6679140	1100	8091660
197	17 - 18Q1	4988460	950	7993540
198	17 - 18Q2	4608000	750	8074500
199	17 - 18Q3	4984030	517	8086820
200	17 - 18Q4	1946850	765	8106180
201	17 - 19Q1	4361990	950	8000360
202	17 - 19Q2	1744550	750	7994200
203	17 - 19Q3	-1073946	517	8147540
204	17 - 19Q4	2236350	765	8114100
205	18 - 17Q1	2598440	1012	4050400
206	18 - 17Q2	4140470	1250	4045780
207	18 - 17Q3	2942657	1101	3990340
208	18 - 17Q4	2758600	1100	3945900
209	18 - 18Q1	2061740	950	3921260
210	18 - 18Q2	1805660	750	3934240
211	18 - 18Q3	2158295	517	3992980
212	18 - 18Q4	800675	765	4032140
213	18 - 19Q1	2107150	950	4025100
214	18 - 19Q2	840530	750	4035220
215	18 - 19Q3	-648067	517	4054580
216	18 - 19Q4	617585	765	3905860
217	19 - 17Q1	2063840	1012	3901900
218	19 - 17Q2	3461700	1250	3900800
219	19 - 17Q3	2595543	1101	3903660
220	19 - 17Q4	2553560	1100	3894640
221	19 - 18Q1	1978280	950	3897720
222	19 - 18Q2	1717330	750	3907620
223	19 - 18Q3	1807220	517	3890680
224	19 - 18Q4	477275	765	3896620
225	19 - 19Q1	1681560	950	3896840
226	19 - 19Q2	516700	750	3900800
227	19 - 19Q3	-854185	517	3901900
228	19 - 19Q4	556545	765	3881220
229	20 - 17Q1	8684576	1012	10647660
230	20 - 17Q2	13169290	1250	10634460
231	20 - 17Q3	10298405	1101	10626100
232	20 - 17Q4	10260040	1100	10621260
233	20 - 18Q1	8379680	950	10626320
234	20 - 18Q2	7506030	750	10649420
235	20 - 18Q3	8024575	517	10661300
236	20 - 18Q4	-1709500	765	8429400
237	20 - 19Q1	7522090	950	10654260
238	20 - 19Q2	3676940	750	10646560
239	20 - 19Q3	-771409	517	10647660
240	20 - 19Q4	4054970	765	10683520
241	21 - 17Q1	2543000	1012	4035000
242	21 - 17Q2	4093090	1250	4035660
243	21 - 17Q3	3121500	1101	4035000
244	21 - 17Q4	3115000	1100	4035000
245	21 - 18Q1	2462660	950	4034340
246	21 - 18Q2	2073570	750	4014980
247	21 - 18Q3	2302500	517	4035000
248	21 - 18Q4	807500	765	4035000
249	21 - 19Q1	2130510	950	4032140
250	21 - 19Q2	840000	750	4035000
251	21 - 19Q3	-684598	517	4027520
252	21 - 19Q4	939135	765	4035660
253	22 - 17Q1	1525712	1012	4557420
254	22 - 17Q2	2945000	1250	4555000
255	22 - 17Q3	2090645	1101	4564900
256	22 - 17Q4	2072280	1100	4561820
257	22 - 18Q1	1445000	950	4555000
258	22 - 18Q2	1152300	750	4557200
259	22 - 18Q3	1337280	517	4567320
260	22 - 18Q4	-44050	765	4572160
261	22 - 19Q1	1153030	950	4557420
262	22 - 19Q2	-32740	750	4564240
263	22 - 19Q3	-1453000	517	4555000
264	22 - 19Q4	35000	765	4555000
265	23 - 17Q1	5127680	1012	5538800

266	23 - 17Q2	7624870	1250	5536380
267	23 - 17Q3	6065740	1101	5538800
268	23 - 17Q4	6001520	1100	5525380
269	23 - 18Q1	5001200	950	5538800
270	23 - 18Q2	4453030	750	5532420
271	23 - 18Q3	74003665	517	25722260
272	23 - 18Q4	2313500	765	5538800
273	23 - 19Q1	4352290	950	5502060
274	23 - 19Q2	2360370	750	5536380
275	23 - 19Q3	-113380	517	5521200
276	23 - 19Q4	2453995	765	5510420
277	24 - 17Q1	4507200	1012	8244000
278	24 - 17Q2	7519390	1250	8246860
279	24 - 17Q3	5628600	1101	8244000
280	24 - 17Q4	5623920	1100	8245980
281	24 - 18Q1	4356000	950	8244000
282	24 - 18Q2	3732570	750	8245980
283	24 - 18Q3	4104420	517	8262480
284	24 - 18Q4	1171875	765	8256100
285	24 - 19Q1	3742790	950	8249060
286	24 - 19Q2	1242570	750	8259180
287	24 - 19Q3	-1720890	517	8250600
288	24 - 19Q4	1395000	765	8244000
289	25 - 17Q1	6135000	1012	11575000
290	25 - 17Q2	10300000	1250	11575000
291	25 - 17Q3	7704834	1101	11578080
292	25 - 17Q4	1,46E+08	1100	46193980
293	25 - 18Q1	1,29E+08	950	46222360
294	25 - 18Q2	5050000	750	11575000
295	25 - 18Q3	5489765	517	11575660
296	25 - 18Q4	1462500	765	11575000
297	25 - 19Q1	5050000	950	11575000
298	25 - 19Q2	1582860	750	11588640
299	25 - 19Q3	-2517699	517	11582260
300	25 - 19Q4	1819040	765	11577640
301	26 - 17Q1	2170760	1012	3931600
302	26 - 17Q2	3605900	1250	3931600
303	26 - 17Q3	2681000	1101	3925000
304	26 - 17Q4	2686440	1100	3927860
305	26 - 18Q1	2075000	950	3925000
306	26 - 18Q2	1789600	750	3929400
307	26 - 18Q3	1960485	517	3935340
308	26 - 18Q4	545000	765	3925000
309	26 - 19Q1	1775000	950	3925000
310	26 - 19Q2	576590	750	3925660
311	26 - 19Q3	-823000	517	3925000
312	26 - 19Q4	670450	765	3927200
313	27 - 17Q1	7809900	1012	14656500
314	27 - 17Q2	13093500	1250	14656500
315	27 - 17Q3	9794510	1101	14658700
316	27 - 17Q4	9737100	1100	14649900
317	27 - 18Q1	7387500	950	14612500
318	27 - 18Q2	6301370	750	14616680
319	27 - 18Q3	6892615	517	14628560
320	27 - 18Q4	1857825	765	14646160
321	27 - 19Q1	6433500	950	14656500
322	27 - 19Q2	1993500	750	14656500
323	27 - 19Q3	-3182664	517	14653860
324	27 - 19Q4	2328135	765	14657160
325	28 - 17Q1	8603000	1012	10625000
326	28 - 17Q2	13125000	1250	10625000
327	28 - 17Q3	10303691	1101	10627420
328	28 - 17Q4	10330440	1100	10638860
329	28 - 18Q1	8445980	950	10645020
330	28 - 18Q2	7522820	750	10654480
331	28 - 18Q3	8023065	517	10660860
332	28 - 18Q4	3635000	765	10669000
333	28 - 19Q1	8031630	950	10807820
334	28 - 19Q2	3678000	750	10647000
335	28 - 19Q3	-536185	517	10821900
336	28 - 19Q4	3971585	765	10649860
337	29 - 17Q1	3860760	1012	6036600
338	29 - 17Q2	6205910	1250	6040340
339	29 - 17Q3	4660700	1101	6019000
340	29 - 17Q4	4660680	1100	6021420
341	29 - 18Q1	3688800	950	6021200
342	29 - 18Q2	3204760	750	6021640
343	29 - 18Q3	3438500	517	6019000
344	29 - 18Q4	1224300	765	6026040
345	29 - 19Q1	3212790	950	6024060
346	29 - 19Q2	1256000	750	6019000
347	29 - 19Q3	-1004100	517	6019000
348	29 - 19Q4	1396595	765	6017020
349	30 - 17Q1	1996520	1012	3883200
350	30 - 17Q2	3370030	1250	3881220
351	30 - 17Q3	2513610	1101	3883200
352	30 - 17Q4	2528040	1100	3888260
353	30 - 18Q1	1915880	950	3880120
354	30 - 18Q2	1566220	750	3862080
355	30 - 18Q3	1790610	517	3885840

356	30 - 18Q4	458900	765	3888920
357	30 - 19Q1	1622430	950	3879020
358	30 - 19Q2	422890	750	3861860
359	30 - 19Q3	-911209	517	3859660
360	30 - 19Q4	537470	765	3873520
361	31 - 17Q1	4328704	1012	7802140
362	31 - 17Q2	7067280	1250	7777720
363	31 - 17Q3	5325067	1101	7784540
364	31 - 17Q4	5309640	1100	7783660
365	31 - 18Q1	4099840	950	7778160
366	31 - 18Q2	3565800	750	7796200
367	31 - 18Q3	3812705	517	7781020
368	31 - 18Q4	1074625	765	7779700
369	31 - 19Q1	3585510	950	7802140
370	31 - 19Q2	1129280	750	7777720
371	31 - 19Q3	-1628621	517	7784540
372	31 - 19Q4	1322135	765	7783660
373	32 - 17Q1	5209980	1012	8011800
374	32 - 17Q2	8332840	1250	8014660
375	32 - 17Q3	6315500	1101	7997500
376	32 - 17Q4	6375540	1100	8015760
377	32 - 18Q1	5002500	950	7997500
378	32 - 18Q2	4393380	750	8009820
379	32 - 18Q3	4684295	517	7999480
380	32 - 18Q4	1730025	765	8015320
381	32 - 19Q1	4422580	950	8018620
382	32 - 19Q2	1811860	750	8022140
383	32 - 19Q3	-1245909	517	8020160
384	32 - 19Q4	2042330	765	8035780
385	33 - 17Q1	4721384	1012	5425940
386	33 - 17Q2	7080000	1250	5420000
387	33 - 17Q3	5640217	1101	5432540
388	33 - 17Q4	5688240	1100	5447060
389	33 - 18Q1	4656440	950	5441560
390	33 - 18Q2	4191690	750	5453660
391	33 - 18Q3	4379075	517	5434300
392	33 - 18Q4	2073050	765	5438040
393	33 - 19Q1	4080000	950	5420000
394	33 - 19Q2	2111270	750	5432980
395	33 - 19Q3	-216439	517	5444860
396	33 - 19Q4	2277960	765	5439360
397	34 - 17Q1	7588280	1012	13754800
398	34 - 17Q2	12473800	1250	13726200
399	34 - 17Q3	9401858	1101	13738960
400	34 - 17Q4	9451240	1100	13756560
401	34 - 18Q1	7355480	950	13760520
402	34 - 18Q2	6333260	750	13770640
403	34 - 18Q3	6807950	517	13754800
404	34 - 18Q4	1955150	765	13753920
405	34 - 19Q1	6305520	950	13762280
406	34 - 19Q2	2117290	750	13777460
407	34 - 19Q3	-2858398	517	13749520
408	34 - 19Q4	2401940	765	13764040
409	35 - 17Q1	2044040	1012	3896400
410	35 - 17Q2	3357670	1250	3878580
411	35 - 17Q3	2504800	1101	3881000
412	35 - 17Q4	2547400	1100	3893100
413	35 - 18Q1	1903400	950	3876600
414	35 - 18Q2	1637760	750	3883640
415	35 - 18Q3	1774000	517	3881000
416	35 - 18Q4	430025	765	3876820
417	35 - 19Q1	1630460	950	3881440
418	35 - 19Q2	460520	750	3877480
419	35 - 19Q3	-880618	517	3882320
420	35 - 19Q4	28931970	765	15335520
421	36 - 17Q1	3163800	1012	5843000
422	36 - 17Q2	5385000	1250	5865000
423	36 - 17Q3	3966472	1101	5845640
424	36 - 17Q4	3166440	1100	5647860
425	36 - 18Q1	3135000	950	5865000
426	36 - 18Q2	2524400	750	5816600
427	36 - 18Q3	3500410	517	6037040
428	36 - 18Q4	773325	765	5837060
429	36 - 19Q1	2429500	950	5788000
430	36 - 19Q2	726000	750	5799000
431	36 - 19Q3	-1235760	517	5847400
432	36 - 19Q4	1022725	765	5866100
433	37 - 17Q1	3829080	1012	6027800
434	37 - 17Q2	5911330	1250	5977420
435	37 - 17Q3	4616650	1101	6008000
436	37 - 17Q4	4475000	1100	5975000
437	37 - 18Q1	3691920	950	6022080
438	37 - 18Q2	3196000	750	6019000
439	37 - 18Q3	3438500	517	6019000
440	37 - 18Q4	1233750	765	6030000
441	37 - 19Q1	3050000	950	5975000
442	37 - 19Q2	1226850	750	6006900
443	37 - 19Q3	-1093200	517	5953000
444	37 - 19Q4	1268520	765	5965320
445	38 - 17Q1	5572680	1012	11418800

446	38 - 17Q2	9198930	1250	11339820
447	38 - 17Q3	6987700	1101	11399000
448	38 - 17Q4	6355000	1100	11245000
449	38 - 18Q1	4794000	950	11256000
450	38 - 18Q2	4061580	750	11277120
451	38 - 18Q3	4422950	517	11264800
452	38 - 18Q4	921225	765	11348180
453	38 - 19Q1	4101000	950	11289000
454	38 - 19Q2	756590	750	11245660
455	38 - 19Q3	-2936766	517	11271840
456	38 - 19Q4	1184660	765	11321560
457	39 - 17Q1	2574680	1012	4043800
458	39 - 17Q2	4203300	1250	4059200
459	39 - 17Q3	3033400	1101	4013000
460	39 - 17Q4	2943400	1100	3992100
461	39 - 18Q1	2465000	950	4035000
462	39 - 18Q2	2140000	750	4035000
463	39 - 18Q3	2236815	517	4015860
464	39 - 18Q4	702500	765	3991000
465	39 - 19Q1	2188180	950	4049520
466	39 - 19Q2	798130	750	4017620
467	39 - 19Q3	-602032	517	4088680
468	39 - 19Q4	835585	765	3993860
469	40 - 17Q1	5921160	1012	11515600
470	40 - 17Q2	9888000	1250	11487000
471	40 - 17Q3	7518943	1101	11531660
472	40 - 17Q4	7240280	1100	11466320
473	40 - 18Q1	5535000	950	11465000
474	40 - 18Q2	4730260	750	11478640
475	40 - 18Q3	5219475	517	11496900
476	40 - 18Q4	1452000	765	11570600
477	40 - 19Q1	5050000	950	11575000
478	40 - 19Q2	1409020	750	11516480
479	40 - 19Q3	-2535519	517	11569060
480	40 - 19Q4	1816315	765	11576540
481	41 - 17Q1	322360	1012	1782600
482	41 - 17Q2	735000	1250	1765000
483	41 - 17Q3	505718	1101	1782160
484	41 - 17Q4	598680	1100	1805920
485	41 - 18Q1	931540	950	1961460
486	41 - 18Q2	637970	750	1916580
487	41 - 18Q3	925655	517	1980820
488	41 - 18Q4	197500	765	1963000
489	41 - 19Q1	855510	950	1982140
490	41 - 19Q2	265000	750	1985000
491	41 - 19Q3	-431030	517	1987200
492	41 - 19Q4	372675	765	2010300
493	42 - 17Q1	1034304	1012	2798140
494	42 - 17Q2	1846000	1250	2779000
495	42 - 17Q3	1382800	1101	2801000
496	42 - 17Q4	1264600	1100	2772400
497	42 - 18Q1	765000	950	2735000
498	42 - 18Q2	727970	750	2776580
499	42 - 18Q3	888900	517	2796600
500	42 - 18Q4	-144825	765	2727740
501	42 - 19Q1	444000	950	2691000
502	42 - 19Q2	-133320	750	2725320
503	42 - 19Q3	-876198	517	2771520
504	42 - 19Q4	134885	765	2812660
505	43 - 17Q1	1448520	1012	2913200
506	43 - 17Q2	2288900	1250	2873600
507	43 - 17Q3	1559000	1101	2845000
508	43 - 17Q4	1738920	1100	2890980
509	43 - 18Q1	1382760	950	2909240
510	43 - 18Q2	1247000	750	2933000
511	43 - 18Q3	1318495	517	2921780
512	43 - 18Q4	240000	765	2889000
513	43 - 19Q1	1174000	950	2911000
514	43 - 19Q2	423710	750	2956540
515	43 - 19Q3	-628500	517	2955000
516	43 - 19Q4	487500	765	2955000
517	44 - 17Q1	8603000	1012	10625000
518	44 - 17Q2	13125000	1250	10625000
519	44 - 17Q3	10344217	1101	10637540
520	44 - 17Q4	10275000	1100	10625000
521	44 - 18Q1	8394500	950	10630500
522	44 - 18Q2	7496540	750	10646560
523	44 - 18Q3	8017780	517	10659320
524	44 - 18Q4	3582500	765	10647000
525	44 - 19Q1	7541800	950	10660200
526	44 - 19Q2	3732590	750	10669660
527	44 - 19Q3	-687952	517	10709480
528	44 - 19Q4	4211385	765	10746660
529	45 - 17Q1	4597040	1012	5391400
530	45 - 17Q2	6785420	1250	5357080
531	45 - 17Q3	5325700	1101	5354000
532	45 - 17Q4	5401360	1100	5375340
533	45 - 18Q1	4424000	950	5376000
534	45 - 18Q2	3904800	750	5367200
535	45 - 18Q3	3960050	517	5312200

536	45 - 18Q4	1667750	765	5268200
537	45 - 19Q1	3715000	950	5310000
538	45 - 19Q2	2021700	750	5395800
539	45 - 19Q3	-277027	517	5399980
540	45 - 19Q4	2181495	765	5400420
541	46 - 17Q1	3496312	1012	7570920
542	46 - 17Q2	5861150	1250	7520100
543	46 - 17Q3	4131312	1101	7486440
544	46 - 17Q4	4333720	1100	7539680
545	46 - 18Q1	3259000	950	7541000
546	46 - 18Q2	2772290	750	7557060
547	46 - 18Q3	2852345	517	7501180
548	46 - 18Q4	561175	765	7564540
549	46 - 19Q1	2629940	950	7514160
550	46 - 19Q2	660760	750	7583240
551	46 - 19Q3	-1930670	517	7560800
552	46 - 19Q4	702470	765	7533520
553	47 - 17Q1	3199944	1012	5738040
554	47 - 17Q2	5063000	1250	5687000
555	47 - 17Q3	4013303	1101	5744860
556	47 - 17Q4	3834600	1100	5702400
557	47 - 18Q1	2775720	950	5648280
558	47 - 18Q2	2504900	750	5693600
559	47 - 18Q3	2849000	517	5731000
560	47 - 18Q4	778800	765	5711640
561	47 - 19Q1	2410000	950	5665000
562	47 - 19Q2	784730	750	5696020
563	47 - 19Q3	-1181697	517	5730780
564	47 - 19Q4	1063675	765	5756300
565	48 - 17Q1	1853960	1012	3843600
566	48 - 17Q2	3077510	1250	3818740
567	48 - 17Q3	2170901	1101	3797620
568	48 - 17Q4	2236760	1100	3815440
569	48 - 18Q1	1760660	950	3836340
570	48 - 18Q2	1507090	750	3844260
571	48 - 18Q3	1623000	517	3837000
572	48 - 18Q4	340775	765	3839420
573	48 - 19Q1	1468400	950	3832600
574	48 - 19Q2	368300	750	3839200
575	48 - 19Q3	-941800	517	3837000
576	48 - 19Q4	456810	765	3840960
577	49 - 17Q1	2725160	1012	4085600
578	49 - 17Q2	4193000	1250	4057000
579	49 - 17Q3	3209600	1101	4057000
580	49 - 17Q4	3205640	1100	4057660
581	49 - 18Q1	2610860	950	4076140
582	49 - 18Q2	2213000	750	4057000
583	49 - 18Q3	2443685	517	4076140
584	49 - 18Q4	967625	765	4102100
585	49 - 19Q1	2294030	950	4081420
586	49 - 19Q2	861200	750	4043800
587	49 - 19Q3	-639454	517	4060960
588	49 - 19Q4	1076475	765	4091100
589	50 - 17Q1	8409752	1012	10571320
590	50 - 17Q2	12710940	1250	10536560
591	50 - 17Q3	10161850	1101	10592000
592	50 - 17Q4	9832360	1100	10514340
593	50 - 18Q1	8096540	950	10546460
594	50 - 18Q2	7287030	750	10583420
595	50 - 18Q3	7671235	517	10558340
596	50 - 18Q4	3480125	765	10604100
597	50 - 19Q1	7362950	950	10606300
598	50 - 19Q2	3572000	750	10603000
599	50 - 19Q3	-825166	517	10607840
600	50 - 19Q4	3855500	765	10603000
601	51 - 17Q1	4109320	1012	7741200
602	51 - 17Q2	6659400	1250	7690600
603	51 - 17Q3	5054600	1101	7717000
604	51 - 17Q4	5089640	1100	7728660
605	51 - 18Q1	3961000	950	7739000
606	51 - 18Q2	3424180	750	7753520
607	51 - 18Q3	3814215	517	7781460
608	51 - 18Q4	977500	765	7739000
609	51 - 19Q1	3374540	950	7738560
610	51 - 19Q2	1142000	750	7783000
611	51 - 19Q3	-1628621	517	7784540
612	51 - 19Q4	1320500	765	7783000
613	52 - 17Q1	2305400	1012	3969000
614	52 - 17Q2	3575000	1250	3925000
615	52 - 17Q3	2707430	1101	3931600
616	52 - 17Q4	2803480	1100	3957120
617	52 - 18Q1	2344100	950	4000900
618	52 - 18Q2	1926110	750	3970540
619	52 - 18Q3	2151500	517	3991000
620	52 - 18Q4	752900	765	4012120
621	52 - 19Q1	2140000	950	4035000
622	52 - 19Q2	803960	750	4020040
623	52 - 19Q3	-632029	517	4066460
624	52 - 19Q4	992000	765	4057000
625	53 - 17Q1	3412992	1012	5797220

626	53 - 17Q2	5681000	1250	5819000
627	53 - 17Q3	4312843	1101	5819660
628	53 - 17Q4	4467320	1100	5860580
629	53 - 18Q1	3619680	950	5886320
630	53 - 18Q2	3270670	750	5924380
631	53 - 18Q3	3392600	517	5889400
632	53 - 18Q4	1297500	765	5929000
633	53 - 19Q1	3322500	950	5940000
634	53 - 19Q2	1287170	750	5904580
635	53 - 19Q3	-931326	517	5916240
636	53 - 19Q4	1584150	765	5966400
637	54 - 17Q1	1687640	1012	3797400
638	54 - 17Q2	2751000	1250	3749000
639	54 - 17Q3	2243143	1101	3815660
640	54 - 17Q4	2154920	1100	3794980
641	54 - 18Q1	1763000	950	3837000
642	54 - 18Q2	1483000	750	3837000
643	54 - 18Q3	1705295	517	3860980
644	54 - 18Q4	235250	765	3795200
645	54 - 19Q1	1483000	950	3837000
646	54 - 19Q2	406990	750	3855260
647	54 - 19Q3	-882994	517	3880560
648	54 - 19Q4	556000	765	3881000
649	55 - 17Q1	1130200	1012	2007000
650	55 - 17Q2	1765000	1250	1985000
651	55 - 17Q3	1353240	1101	1993800
652	55 - 17Q4	1392440	1100	2004360
653	55 - 18Q1	1171000	950	2029000
654	55 - 18Q2	1075970	750	2048580
655	55 - 18Q3	21414845	517	7951180
656	55 - 18Q4	413800	765	2053640
657	55 - 19Q1	1230000	950	2095000
658	55 - 19Q2	517280	750	2089720
659	55 - 19Q3	-258770	517	2114800
660	55 - 19Q4	635365	765	2116340
661	56 - 17Q1	3436752	1012	5803820
662	56 - 17Q2	5526500	1250	5786000
663	56 - 17Q3	4310200	1101	5819000
664	56 - 17Q4	4376680	1100	5837920
665	56 - 18Q1	3506580	950	5854420
666	56 - 18Q2	3140000	750	5885000
667	56 - 18Q3	3437145	517	5902380
668	56 - 18Q4	1143675	765	5864540
669	56 - 19Q1	3188180	950	5899520
670	56 - 19Q2	1228870	750	5880380
671	56 - 19Q3	-928950	517	5918000
672	56 - 19Q4	1328000	765	5863000
673	57 - 17Q1	4259800	1012	7783000
674	57 - 17Q2	7061100	1250	7776400
675	57 - 17Q3	5318900	1101	7783000
676	57 - 17Q4	5209320	1100	7758580
677	57 - 18Q1	4117000	950	7783000
678	57 - 18Q2	3571640	750	7797960
679	57 - 18Q3	3886695	517	7802580
680	57 - 18Q4	1117150	765	7797520
681	57 - 19Q1	3595000	950	7805000
682	57 - 19Q2	1127690	750	7777060
683	57 - 19Q3	-1663370	517	7758800
684	57 - 19Q4	1367915	765	7802140
685	58 - 17Q1	1614840	1012	2959400
686	58 - 17Q2	2484600	1250	2915400
687	58 - 17Q3	2060289	1101	2970180
688	58 - 17Q4	1918440	1100	2935860
689	58 - 18Q1	1637820	950	2981180
690	58 - 18Q2	1371100	750	2970400
691	58 - 18Q3	1340390	517	2928160
692	58 - 18Q4	485700	765	2991960
693	58 - 19Q1	1393000	950	2977000
694	58 - 19Q2	536600	750	3003400
695	58 - 19Q3	-624639	517	2957860
696	58 - 19Q4	453710	765	2941360
697	59 - 17Q1	3412992	1012	5797220
698	59 - 17Q2	5475000	1250	5775000
699	59 - 17Q3	4134000	1101	5775000
700	59 - 17Q4	4015000	1100	5747500
701	59 - 18Q1	3225000	950	5775000
702	59 - 18Q2	2792520	750	5780280
703	59 - 18Q3	3000000	517	5775000
704	59 - 18Q4	975675	765	5794140
705	59 - 19Q1	2864790	950	5802060
706	59 - 19Q2	1134000	750	5841000
707	59 - 19Q3	-1029930	517	5843200
708	59 - 19Q4	1214095	765	5817020
709	60 - 17Q1	1114360	1012	2002600
710	60 - 17Q2	1765000	1250	1985000
711	60 - 17Q3	1318000	1101	1985000
712	60 - 17Q4	1325560	1100	1987640
713	60 - 18Q1	1084420	950	2004580
714	60 - 18Q2	986180	750	2021520
715	60 - 18Q3	1211800	517	2064200

716	60 - 18Q4	355000	765	2029000
717	60 - 19Q1	1221970	950	2092580
718	60 - 19Q2	649780	750	2144720
719	60 - 19Q3	-279263	517	2099620
720	60 - 19Q4	640815	765	2118540
721	61 - 17Q1	1649752	1012	2151320
722	61 - 17Q2	2362400	1250	2112600
723	61 - 17Q3	1722379	1101	2085980
724	61 - 17Q4	1930120	1100	2138780
725	61 - 18Q1	1561000	950	2139000
726	61 - 18Q2	1440970	750	2158580
727	61 - 18Q3	1416405	517	2123820
728	61 - 18Q4	363400	765	2032520
729	61 - 19Q1	1374540	950	2138560
730	61 - 19Q2	710200	750	2169800
731	61 - 19Q3	-166700	517	2183000
732	61 - 19Q4	19930000	765	9905000
733	62 - 17Q1	951208	1012	1957280
734	62 - 17Q2	1445700	1250	1916800
735	62 - 17Q3	1213161	1101	1958820
736	62 - 17Q4	1100280	1100	1931320
737	62 - 18Q1	983800	950	1976200
738	62 - 18Q2	921940	750	2002160
739	62 - 18Q3	940000	517	1985000
740	62 - 18Q4	265750	765	1991600
741	62 - 19Q1	854780	950	1981920
742	62 - 19Q2	272950	750	1988300
743	62 - 19Q3	-434000	517	1985000
744	62 - 19Q4	369950	765	2009200
745	63 - 17Q1	1077928	1012	1992480
746	63 - 17Q2	1765000	1250	1985000
747	63 - 17Q3	1318000	1101	1985000
748	63 - 17Q4	1315000	1100	1985000
749	63 - 18Q1	1171000	950	2029000
750	63 - 18Q2	873030	750	1987420
751	63 - 18Q3	977750	517	1996000
752	63 - 18Q4	355000	765	2029000
753	63 - 19Q1	923400	950	2002600
754	63 - 19Q2	339200	750	2015800
755	63 - 19Q3	-371333	517	2031420
756	63 - 19Q4	536175	765	2076300
757	64 - 17Q1	8840600	1012	10691000
758	64 - 17Q2	13125000	1250	10625000
759	64 - 17Q3	10321311	1101	10631820
760	64 - 17Q4	10312840	1100	10634460
761	64 - 18Q1	8442860	950	10644140
762	64 - 18Q2	7642540	750	10690560
763	64 - 18Q3	8051000	517	10669000
764	64 - 18Q4	3637625	765	10670100
765	64 - 19Q1	7654220	950	10694080
766	64 - 19Q2	3784000	750	10691000
767	64 - 19Q3	-775567	517	10644580
768	64 - 19Q4	4041345	765	10678020
769	65 - 17Q1	2158088	1012	3928080
770	65 - 17Q2	-1987000	1250	2737000
771	65 - 17Q3	2765576	1101	3946120
772	65 - 17Q4	2675000	1100	3925000
773	65 - 18Q1	2115560	950	3936440
774	65 - 18Q2	1912970	750	3966580
775	65 - 18Q3	2166600	517	3995400
776	65 - 18Q4	758675	765	4014540
777	65 - 19Q1	1930490	950	3971860
778	65 - 19Q2	654500	750	3958000
779	65 - 19Q3	-797458	517	3943920
780	65 - 19Q4	774000	765	3969000
781	66 - 17Q1	2131160	1012	3920600
782	66 - 17Q2	3472000	1250	3903000
783	66 - 17Q3	2569113	1101	3897060
784	66 - 17Q4	2490200	1100	3878800
785	66 - 18Q1	1934600	950	3885400
786	66 - 18Q2	1418030	750	3817420
787	66 - 18Q3	1915185	517	3922140
788	66 - 18Q4	492500	765	3903000
789	66 - 19Q1	1650900	950	3887600
790	66 - 19Q2	522000	750	3903000
791	66 - 19Q3	-852700	517	3903000
792	66 - 19Q4	654100	765	3920600
793	67 - 17Q1	502080	1012	2650300
794	67 - 17Q2	1125000	1250	2625000
795	67 - 17Q3	799578	1101	2655360
796	67 - 17Q4	714600	1100	2634900
797	67 - 18Q1	1144860	950	2842140
798	67 - 18Q2	429400	750	2686600
799	67 - 18Q3	434390	517	2664160
800	67 - 18Q4	-347475	765	2642820
801	67 - 19Q1	347640	950	2661960
802	67 - 19Q2	-375000	750	2625000
803	67 - 19Q3	-1074000	517	2625000
804	67 - 19Q4	-155600	765	2695400
805	68 - 17Q1	964672	1012	1961020

806	68 - 17Q2	1765000	1250	1985000
807	68 - 17Q3	1221090	1101	1960800
808	68 - 17Q4	1418840	1100	2010960
809	68 - 18Q1	996280	950	1979720
810	68 - 18Q2	876680	750	1988520
811	68 - 18Q3	899230	517	1973120
812	68 - 18Q4	250000	765	1985000
813	68 - 19Q1	799300	950	1965200
814	68 - 19Q2	254400	750	1980600
815	68 - 19Q3	-423308	517	1992920
816	68 - 19Q4	310000	765	1985000
817	69 - 17Q1	9859240	1012	9338400
818	69 - 17Q2	14277280	1250	9317720
819	69 - 17Q3	11503520	1101	9327400
820	69 - 17Q4	11207400	1100	9258100
821	69 - 18Q1	9578560	950	9323440
822	69 - 18Q2	8705000	750	9345000
823	69 - 18Q3	9161880	517	9339720
824	69 - 18Q4	4757500	765	9323000
825	69 - 19Q1	8612290	950	9317060
826	69 - 19Q2	4921430	750	9351820
827	69 - 19Q3	469090	517	9338400
828	69 - 19Q4	4669525	765	9134900
829	70 - 17Q1	2222056	1012	4399460
830	70 - 17Q2	3735000	1250	4390000
831	70 - 17Q3	2899531	1101	4423220
832	70 - 17Q4	3129600	1100	4482400
833	70 - 18Q1	2037460	950	4369540
834	70 - 18Q2	1712000	750	4368000
835	70 - 18Q3	1939950	517	4387800
836	70 - 18Q4	363250	765	4352600
837	70 - 19Q1	1848510	950	4409140
838	70 - 19Q2	485000	750	4390000
839	70 - 19Q3	-1029500	517	4390000
840	70 - 19Q4	635910	765	4411560
841	71 - 17Q1	5522888	1012	5648580
842	71 - 17Q2	8110000	1250	5640000
843	71 - 17Q3	6520336	1101	5652320
844	71 - 17Q4	6460000	1100	5640000
845	71 - 18Q1	5436440	950	5661560
846	71 - 18Q2	4902710	750	5667940
847	71 - 18Q3	5234490	517	5683560
848	71 - 18Q4	2547125	765	5636700
849	71 - 19Q1	5020970	950	5703580
850	71 - 19Q2	2856980	750	5742520
851	71 - 19Q3	117983	517	5692580
852	71 - 19Q4	2855660	765	5672560
853	72 - 17Q1	1051000	1012	1985000
854	72 - 17Q2	1765000	1250	1985000
855	72 - 17Q3	1318000	1101	1985000
856	72 - 17Q4	1339640	1100	1991160
857	72 - 18Q1	1091440	950	2006560
858	72 - 18Q2	865000	750	1985000
859	72 - 18Q3	1006440	517	2004360
860	72 - 18Q4	331375	765	2019100
861	72 - 19Q1	1082540	950	2050560
862	72 - 19Q2	353510	750	2021740
863	72 - 19Q3	-405488	517	2006120
864	72 - 19Q4	398835	765	2020860
865	73 - 17Q1	772944	1012	2725540
866	73 - 17Q2	1619400	1250	2730600
867	73 - 17Q3	909703	1101	2682860
868	73 - 17Q4	792040	1100	2654260
869	73 - 18Q1	600420	950	2688580
870	73 - 18Q2	517000	750	2713000
871	73 - 18Q3	617855	517	2717620
872	73 - 18Q4	-206250	765	2702000
873	73 - 19Q1	621390	950	2744460
874	73 - 19Q2	-116890	750	2732140
875	73 - 19Q3	-919263	517	2739620
876	73 - 19Q4	-16080	765	2751720
877	74 - 17Q1	577320	1012	2671200
878	74 - 17Q2	1331000	1250	2669000
879	74 - 17Q3	870939	1101	2673180
880	74 - 17Q4	975960	1100	2700240
881	74 - 18Q1	382800	950	2627200
882	74 - 18Q2	295810	750	2646340
883	74 - 18Q3	300000	517	2625000
884	74 - 18Q4	-328575	765	2650740
885	74 - 19Q1	330850	950	2656900
886	74 - 19Q2	-253100	750	2675600
887	74 - 19Q3	-979554	517	2694960
888	74 - 19Q4	-213915	765	2671860
889	75 - 17Q1	1517000	1012	4555000
890	75 - 17Q2	2872900	1250	4539600
891	75 - 17Q3	2078311	1101	4561820
892	75 - 17Q4	2162920	1100	4584480
893	75 - 18Q1	1345940	950	4527060
894	75 - 18Q2	1181500	750	4566000
895	75 - 18Q3	1456570	517	4602080

896	75 - 18Q4	14225	765	4596580
897	75 - 19Q1	1291000	950	4599000
898	75 - 19Q2	241800	750	4678200
899	75 - 19Q3	-1364494	517	4620560
900	75 - 19Q4	35000	765	4555000
901	76 - 17Q1	1597784	1012	4577440
902	76 - 17Q2	3033580	1250	4573920
903	76 - 17Q3	2051000	1101	4555000
904	76 - 17Q4	2183160	1100	4589540
905	76 - 18Q1	1650140	950	4612860
906	76 - 18Q2	1145000	750	4555000
907	76 - 18Q3	1420330	517	4591520
908	76 - 18Q4	119750	765	4640800
909	76 - 19Q1	1376410	950	4624740
910	76 - 19Q2	-48110	750	4557860
911	76 - 19Q3	-1453000	517	4555000
912	76 - 19Q4	146725	765	4600100
913	77 - 17Q1	-24600	1012	2504000
914	77 - 17Q2	713000	1250	2537000
915	77 - 17Q3	567875	1101	2597500
916	77 - 17Q4	-146920	1100	2419520
917	77 - 18Q1	322740	950	2610260
918	77 - 18Q2	-446600	750	2422600
919	77 - 18Q3	-45035	517	2524460
920	77 - 18Q4	-555900	765	2555480
921	77 - 19Q1	152000	950	2603000
922	77 - 19Q2	-428000	750	2603000
923	77 - 19Q3	-1114986	517	2594640
924	77 - 19Q4	-760005	765	2451420
925	78 - 17Q1	2103080	1012	4717800
926	78 - 17Q2	3501200	1250	4673800
927	78 - 17Q3	2579600	1101	4687000
928	78 - 17Q4	2679480	1100	4713620
929	78 - 18Q1	1991000	950	4709000
930	78 - 18Q2	1656000	750	4709000
931	78 - 18Q3	1701945	517	4673580
932	78 - 18Q4	247850	765	4694480
933	78 - 19Q1	1640670	950	4704380
934	78 - 19Q2	-42810	750	4560060
935	78 - 19Q3	-1350238	517	4631120
936	78 - 19Q4	314585	765	4667860
937	79 - 17Q1	7676360	1012	10367600
938	79 - 17Q2	11708750	1250	10322500
939	79 - 17Q3	8972500	1101	10295000
940	79 - 17Q4	9209320	1100	10358580
941	79 - 18Q1	7509200	950	10380800
942	79 - 18Q2	6686240	750	10402360
943	79 - 18Q3	6819595	517	10310180
944	79 - 18Q4	2798150	765	10318320
945	79 - 19Q1	6589150	950	10373100
946	79 - 19Q2	2867630	750	10310620
947	79 - 19Q3	-1317295	517	10243300
948	79 - 19Q4	3288700	765	10374200
949	80 - 17Q1	2861700	1012	7359500
950	80 - 17Q2	5162500	1250	7337500
951	80 - 17Q3	3789673	1101	7366760
952	80 - 17Q4	3888660	1100	7394040
953	80 - 18Q1	3079020	950	7454980
954	80 - 18Q2	2372010	750	7400640
955	80 - 18Q3	2933450	517	7489300
956	80 - 18Q4	526200	765	7510860
957	80 - 19Q1	2519470	950	7445080
958	80 - 19Q2	580670	750	7511080
959	80 - 19Q3	-2081370	517	7401300
960	80 - 19Q4	783925	765	7527800
961	81 - 17Q1	2392520	1012	3993200
962	81 - 17Q2	3678000	1250	3947000
963	81 - 17Q3	2866891	1101	3971420
964	81 - 17Q4	3171320	1100	4049080
965	81 - 18Q1	2327720	950	3996280
966	81 - 18Q2	2085250	750	4018500
967	81 - 18Q3	2315335	517	4038740
968	81 - 18Q4	912500	765	4079000
969	81 - 19Q1	2296220	950	4082080
970	81 - 19Q2	824630	750	4028620
971	81 - 19Q3	-634702	517	4064480
972	81 - 19Q4	1020340	765	4068440
973	82 - 17Q1	8148392	1012	10498720
974	82 - 17Q2	12459620	1250	10482880
975	82 - 17Q3	9810331	1101	10504220
976	82 - 17Q4	9765480	1100	10497620
977	82 - 18Q1	7907000	950	10493000
978	82 - 18Q2	6959990	750	10484860
979	82 - 18Q3	7490790	517	10505760
980	82 - 18Q4	3314750	765	10534800
981	82 - 19Q1	7057080	950	10514120
982	82 - 19Q2	3377490	750	10522260
983	82 - 19Q3	-947233	517	10517420
984	82 - 19Q4	3627690	765	10511040
985	83 - 17Q1	3864720	1012	6037700

986	83 - 17Q2	6183250	1250	6035500
987	83 - 17Q3	82226583	1101	25388460
988	83 - 17Q4	4641320	1100	6016580
989	83 - 18Q1	3682560	950	6019440
990	83 - 18Q2	3260970	750	6038580
991	83 - 18Q3	3514000	517	6041000
992	83 - 18Q4	1266825	765	6043860
993	83 - 19Q1	3258780	950	6037920
994	83 - 19Q2	1291510	750	6033740
995	83 - 19Q3	-988062	517	6030880
996	83 - 19Q4	1405315	765	6020540
997	84 - 17Q1	1799920	1012	4282200
998	84 - 17Q2	3220000	1250	4280000
999	84 - 17Q3	2352430	1101	4286600
1000	84 - 17Q4	2378080	1100	4294520
1001	84 - 18Q1	1796440	950	4301560
1002	84 - 18Q2	41724760	750	16426640
1003	84 - 18Q3	1570000	517	4280000
1004	84 - 18Q4	224125	765	4294300
1005	84 - 19Q1	1514170	950	4308380
1006	84 - 19Q2	261340	750	4297160
1007	84 - 19Q3	-1128698	517	4316520
1008	84 - 19Q4	407010	765	4319160
1009	85 - 17Q1	935368	1012	1952880
1010	85 - 17Q2	1589900	1250	1947600
1011	85 - 17Q3	1207875	1101	1957500
1012	85 - 17Q4	1253400	1100	1969600
1013	85 - 18Q1	1683460	950	2173540
1014	85 - 18Q2	787620	750	1961680
1015	85 - 18Q3	864500	517	1963000
1016	85 - 18Q4	180175	765	1955740
1017	85 - 19Q1	875950	950	1988300
1018	85 - 19Q2	169600	750	1945400
1019	85 - 19Q3	-507359	517	1930660
1020	85 - 19Q4	330165	765	1993140
1021	86 - 17Q1	1051000	1012	1985000
1022	86 - 17Q2	1765000	1250	1985000
1023	86 - 17Q3	1318000	1101	1985000
1024	86 - 17Q4	1328200	1100	1988300
1025	86 - 18Q1	1068040	950	1999960
1026	86 - 18Q2	865000	750	1985000
1027	86 - 18Q3	1009460	517	2005240
1028	86 - 18Q4	250000	765	1985000
1029	86 - 19Q1	929970	950	2004580
1030	86 - 19Q2	305810	750	2001940
1031	86 - 19Q3	-434000	517	1985000
1032	86 - 19Q4	342155	765	1997980
1033	87 - 17Q1	3867096	1012	6038360
1034	87 - 17Q2	6115270	1250	6020980
1035	87 - 17Q3	4651009	1101	6016580
1036	87 - 17Q4	4658040	1100	6020760
1037	87 - 18Q1	3681000	950	6019000
1038	87 - 18Q2	3260970	750	6038580
1039	87 - 18Q3	3445295	517	6020980
1040	87 - 18Q4	1202775	765	6017020
1041	87 - 19Q1	3198190	950	6019660
1042	87 - 19Q2	1256000	750	6019000
1043	87 - 19Q3	-1001130	517	6021200
1044	87 - 19Q4	1420030	765	6026480
1045	88 - 17Q1	1594184	1012	3771440
1046	88 - 17Q2	2854000	1250	3771000
1047	88 - 17Q3	2150638	1101	3792560
1048	88 - 17Q4	2147880	1100	3793220
1049	88 - 18Q1	1589840	950	3788160
1050	88 - 18Q2	1385180	750	3807520
1051	88 - 18Q3	1502200	517	3801800
1052	88 - 18Q4	224225	765	3790580
1053	88 - 19Q1	1265460	950	3771440
1054	88 - 19Q2	228910	750	3781340
1055	88 - 19Q3	-974767	517	3812580
1056	88 - 19Q4	335275	765	3791900
1057	89 - 17Q1	2147000	1012	3925000
1058	89 - 17Q2	3575000	1250	3925000
1059	89 - 17Q3	2748837	1101	3941940
1060	89 - 17Q4	2761240	1100	3946560
1061	89 - 18Q1	2163140	950	3949860
1062	89 - 18Q2	1796900	750	3931600
1063	89 - 18Q3	2018620	517	3952280
1064	89 - 18Q4	596450	765	3946560
1065	89 - 19Q1	1874280	950	3954920
1066	89 - 19Q2	627470	750	3946780
1067	89 - 19Q3	-786469	517	3952060
1068	89 - 19Q4	694975	765	3937100
1069	90 - 17Q1	2036912	1012	3894420
1070	90 - 17Q2	3369000	1250	3881000
1071	90 - 17Q3	2465155	1101	3871100
1072	90 - 17Q4	2500760	1100	3881440
1073	90 - 18Q1	1989980	950	3901020
1074	90 - 18Q2	1710030	750	3905420
1075	90 - 18Q3	1845725	517	3901900

1076	90 - 18Q4	442100	765	3881880
1077	90 - 19Q1	1614400	950	3876600
1078	90 - 19Q2	481190	750	3886060
1079	90 - 19Q3	-882400	517	3881000
1080	90 - 19Q4	563085	765	3883860
1081	91 - 17Q1	2613072	1012	5575020
1082	91 - 17Q2	4445000	1250	5555000
1083	91 - 17Q3	3321718	1101	5572160
1084	91 - 17Q4	3329480	1100	5576120
1085	91 - 18Q1	2533920	950	5580080
1086	91 - 18Q2	2107780	750	5573920
1087	91 - 18Q3	2346170	517	5584480
1088	91 - 18Q4	433875	765	5567100
1089	91 - 19Q1	2107780	950	5573920
1090	91 - 19Q2	515490	750	5584260
1091	91 - 19Q3	-1375935	517	5586900
1092	91 - 19Q4	656560	765	5591960
1093	92 - 17Q1	807792	1012	2735220
1094	92 - 17Q2	1640000	1250	2735000
1095	92 - 17Q3	1144049	1101	2741380
1096	92 - 17Q4	1159880	1100	2746220
1097	92 - 18Q1	1159880	950	2741600
1098	92 - 18Q2	630880	750	2747320
1099	92 - 18Q3	669195	517	2732580
1100	92 - 18Q4	-94425	765	2748860
1101	92 - 19Q1	596570	950	2736980
1102	92 - 19Q2	-110000	750	2735000
1103	92 - 19Q3	-916590	517	2741600
1104	92 - 19Q4	-22075	765	2749300
1105	93 - 17Q1	1918112	1012	3861420
1106	93 - 17Q2	3266000	1250	3859000
1107	93 - 17Q3	2492466	1101	3877920
1108	93 - 17Q4	2405720	1100	3857680
1109	93 - 18Q1	1865180	950	3865820
1110	93 - 18Q2	1631190	750	3881660
1111	93 - 18Q3	1761920	517	3877480
1112	93 - 18Q4	471500	765	3894200
1113	93 - 19Q1	1606370	950	3874180
1114	93 - 19Q2	480130	750	3885620
1115	93 - 19Q3	-900220	517	3867800
1116	93 - 19Q4	501500	765	3859000
1117	94 - 17Q1	5503088	1012	5643080
1118	94 - 17Q2	8147080	1250	5647920
1119	94 - 17Q3	6548528	1101	5659360
1120	94 - 17Q4	6599040	1100	5674760
1121	94 - 18Q1	5537840	950	5690160
1122	94 - 18Q2	78445830	750	27831620
1123	94 - 18Q3	5151440	517	5659360
1124	94 - 18Q4	3034325	765	5840860
1125	94 - 19Q1	5546570	950	5861980
1126	94 - 19Q2	3128340	750	5855160
1127	94 - 19Q3	286085	517	5817100
1128	94 - 19Q4	3209365	765	5815340
1129	95 - 17Q1	5158500	1012	7997500
1130	95 - 17Q2	8391550	1250	8027200
1131	95 - 17Q3	6323429	1101	7999480
1132	95 - 17Q4	6416020	1100	8025880
1133	95 - 18Q1	5107800	950	8027200
1134	95 - 18Q2	4417470	750	8017080
1135	95 - 18Q3	4773385	517	8025440
1136	95 - 18Q4	1687500	765	7997500
1137	95 - 19Q1	4464190	950	8031160
1138	95 - 19Q2	1799670	750	8017080
1139	95 - 19Q3	-1220961	517	8038640
1140	95 - 19Q4	2055410	765	8041060

Lampiran: 2 Ouput Hasil Analisis Data Dengan Eviews

Comon Effect Model

Dependent Variable: INCOME
 Method: Panel Least Squares
 Date: 02/17/21 Time: 14:41
 Sample: 2017Q1 2019Q4
 Periods included: 12
 Cross-sections included: 95
 Total panel (unbalanced) observations: 1138

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PRICE	4730.576	567.4582	8.336432	0.0000
COST	1.102035	0.035858	30.73312	0.0000
C	-7406161.	556338.6	-13.31233	0.0000
Root MSE	4213081.	R-squared		0.469785
Mean dependent var	3365218.	Adjusted R-squared		0.468851
S.D. dependent var	5788483.	S.E. of regression		4218646.
Akaike info criterion	33.35056	Sum squared resid		2.02E+16
Schwarz criterion	33.36384	Log likelihood		-18973.47
Hannan-Quinn criter.	33.35557	F-statistic		502.8207
Durbin-Watson stat	1.561770	Prob(F-statistic)		0.000000

Fixed Effect Model

Dependent Variable: INCOME
 Method: Panel Least Squares
 Date: 02/17/21 Time: 14:48
 Sample: 2017Q1 2019Q4
 Periods included: 12
 Cross-sections included: 95
 Total panel (unbalanced) observations: 1138

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PRICE	5234.701	219.2072	23.88015	0.0000
COST	3.332712	0.033135	100.5813	0.0000
C	-21323825	285265.2	-74.75087	0.0000

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

Root MSE	1557240.	R-squared	0.927562
Mean dependent var	3365218.	Adjusted R-squared	0.920882
S.D. dependent var	5788483.	S.E. of regression	1628176.

Akaike info criterion	31.52520	Sum squared resid	2.76E+15
Schwarz criterion	31.95455	Log likelihood	-17840.84
Hannan-Quinn criter.	31.68736	F-statistic	138.8542
Durbin-Watson stat	1.654361	Prob(F-statistic)	0.000000

Uji Chow

Redundant Fixed Effects Tests
Equation: Untitled
Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	69.986401	(94,1041)	0.0000
Cross-section Chi-square	2265.255071	94	0.0000

Cross-section fixed effects test equation:

Dependent Variable: INCOME

Method: Panel Least Squares

Date: 02/17/21 Time: 14:50

Sample: 2017Q1 2019Q4

Periods included: 12

Cross-sections included: 95

Total panel (unbalanced) observations: 1138

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PRICE	4730.576	567.4582	8.336432	0.0000
COST	1.102035	0.035858	30.73312	0.0000
C	-7406161.	556338.6	-13.31233	0.0000

Root MSE	4213081.	R-squared	0.469785
Mean dependent var	3365218.	Adjusted R-squared	0.468851
S.D. dependent var	5788483.	S.E. of regression	4218646.
Akaike info criterion	33.35056	Sum squared resid	2.02E+16
Schwarz criterion	33.36384	Log likelihood	-18973.47
Hannan-Quinn criter.	33.35557	F-statistic	502.8207
Durbin-Watson stat	1.561770	Prob(F-statistic)	0.000000

Random Effect Model

Dependent Variable: INCOME

Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)

Date: 02/17/21 Time: 14:51

Sample: 2017Q1 2019Q4

Periods included: 12

Cross-sections included: 95

Total panel (unbalanced) observations: 1138

Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PRICE	5063.052	219.1639	23.10167	0.0000
COST	2.557332	0.027983	91.38893	0.0000
C	-16509162	307233.6	-53.73488	0.0000

Effects Specification

	S.D.	Rho
Cross-section random	1546482.	0.4743
Idiosyncratic random	1628176.	0.5257

Weighted Statistics

Root MSE	2662368.	R-squared	0.742361
Mean dependent var	979614.1	Adjusted R-squared	0.741907
S.D. dependent var	5247575.	S.E. of regression	2665884.
Sum squared resid	8.07E+15	F-statistic	1635.195
Durbin-Watson stat	0.962826	Prob(F-statistic)	0.000000

Unweighted Statistics

R-squared	-0.299684	Mean dependent var	3365218.
Sum squared resid	4.95E+16	Durbin-Watson stat	0.156855

Uji Hausman

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: Untitled

Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	1909.633337	2	0.0000

Cross-section random effects test comparisons:

Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
PRICE	5234.701487	5063.051532	19.013631	0.0000
COST	3.332712	2.557332	0.000315	0.0000

Cross-section random effects test equation:

Dependent Variable: INCOME

Method: Panel Least Squares

Date: 02/17/21 Time: 14:52

Sample: 2017Q1 2019Q4

Periods included: 12

Cross-sections included: 95

Total panel (unbalanced) observations: 1138

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-21323825	285265.2	-74.75087	0.0000
PRICE	5234.701	219.2072	23.88015	0.0000
COST	3.332712	0.033135	100.5813	0.0000

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

Root MSE	1557240.	R-squared	0.927562
Mean dependent var	3365218.	Adjusted R-squared	0.920882
S.D. dependent var	5788483.	S.E. of regression	1628176.
Akaike info criterion	31.52520	Sum squared resid	2.76E+15
Schwarz criterion	31.95455	Log likelihood	-17840.84
Hannan-Quinn criter.	31.68736	F-statistic	138.8542
Durbin-Watson stat	1.654361	Prob(F-statistic)	0.000000

Responden Penelitian

No	Nama	Luas lahan Hektar
1	M. Yusuf	2
2	Tamren	3
3	Irin	5
4	Usman	4
5	Nyak Na	3
6	Ibnu Ajar	4
7	Tarmidi	2,5
8	Muhammad Tatar	5,5
9	Syaifudin	1,5
10	Ibnu Abas	7
11	Zamzami	2,5
12	Syar Fi'ie	4,5
13	Setia Negara	3
14	Hendera Saputra	3
15	Teuku Ali	4
16	Abdullah	7
17	Hasbi	4,5
18	Abdul Karim	2
19	Rusli	2
20	Maimun	5
21	Abdul Rani	2
22	Harun	2,5
23	Bustami	3,5
24	Muhammad	4,2
25	Karya	6
26	Maidin	2
27	Jamali	7,5
28	Jamaludin	5
29	Batman	3
30	Batiar	2
31	Hasbullah	4
32	Samsudin	4,5
33	Saiful	3,5
34	Putra Ardiansyah	7
35	Budiman	2
36	M. Yunus	3
37	Syarkawi	3
38	Banta Usman	6
39	Razali	2
40	Muhklis	6
41	Juanda	1
42	Lukman	1,5
43	Banta Wali	1,5
44	Iskandar	5
45	Taufit	3,5
46	Safrianto	4
47	Tayudin	3
48	Safrijjal	2
49	Muhammad Idris	2
50	Safari	5
51	Ratna Elis	4
52	Mariani	2
53	Dara	3
54	Nur Laili	2
55	Desi Ratna Sari	1
56	Fatimah Zuhra	3
57	Nur Afiah	4
58	Saputri	1,5
59	Juliana	3
60	Kardi	1
61	Nuraini	1
62	Megawati	1
63	Aida	1
64	Azizah	5
65	Nurhayati	2

66	Arlina	2
67	Asmanidar	1,5
68	Rohana	1
69	Julkifli	4
70	Nazar	2,5
71	Mariati	3,5
72	Safriani	1
73	Mariamah	1,5
74	Nur Baudah	1,5
75	Lina	2,5
76	Darwis	2,5
77	Surya	1,5
78	Fatimah Wari	2,5
79	Masri	5
80	Rusni	4,5
81	Romawar	2
82	Mardiah	5
83	Itani	3
84	Dewi	2,5
85	Fitriani	1
86	Saudah	1
87	Masmi	3
88	Mahmudin	2
89	Muhammad K.R	2
90	Siti Ajar	2
91	Rama Yati	3
92	Rusniati	1,5
93	Ati Akbar	2
94	Lisma Yanur	3,5
95	Julial	4,5

Rekapitulasi Data Hasil Kuesioner Penelitian

Produksi Kelapa Sawit Responden Per Triwulan 2017-2019

Res	Luas lahan	Produksi (Kg)				Produksi (Kg)				Produksi (Kg)			
		2017				2018				2019			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	2	5600	4950	5560	4750	5300	5600	5080	5000	4950	4990	5630	5054
2	3	6870	7560	7200	7050	7541	7640	7340	6937	7549	7013	7640	7135
3	5	18980	19500	18970	19000	18450	18931	19000	18987	19740	18966	18900	19239
4	4	13200	13250	12986	13921	12997	13225	13110	12898	12997	13259	13040	12979
5	3	9000	9130	8956	8940	9110	9000	9000	8914	9000	9110	8965	9000
6	4	12480	12005	12400	11932	128012	19705	12020	12090	11906	12074	12115	12110
7	2,5	6150	6150	6150	6154	5890	5989	6097	6125	5871	5968	5910	6023
8	5,5	19981	19503	19729	18987	18810	18934	19043	19507	19700	19594	18953	19351
9	1,5	4500	4327	4516	4500	4500	4587	4520	4553	4591	4587	4629	4571
10	7	20000	20115	20000	20169	20321	20000	20113	20000	20214	20315	20000	20132
11	2,5	6133	6108	6203	6800	6137	6000	6129	6010	6114	6000	6013	6023
12	4,5	13400	13090	13201	13377	13211	13090	13019	13045	13010	13225	13396	13321
13	3	9400	9400	9450	9323	8987	9050	9316	9410	9278	9347	9407	9467
14	3	9410	9428	9400	9413	9433	9396	9356	93218	9387	9401	9400	9400
15	4	12080	12076	12086	12094	12094	12105	12096	12103	12210	12247	12307	12273
16	7	20900	20911	20819	20879	21015	20983	20974	21053	20898	21012	20893	20978
17	4,5	13540	13531	13486	13428	12982	13350	13406	13494	13013	12985	13682	13530
18	2	6570	6549	6297	6095	5983	6042	6309	6487	6455	6501	6589	5913
19	2	5895	5890	5903	5862	5876	5921	5844	5871	5872	5890	5895	5801
20	5	19103	19043	19005	18983	19006	19111	19165	9020	19133	19098	19103	19266
21	2	6500	6503	6500	6500	6497	6409	6500	6500	6487	6500	6466	6503
22	2,5	6011	6000	6045	6031	6000	6010	6056	6078	6011	6042	6000	6000
23	3,5	10540	10529	10540	10479	10540	10511	102283	10540	10373	10529	10460	10411
24	4,2	12600	12613	12600	12609	12600	12609	12684	12655	12623	12669	12630	12600
25	6	17500	17500	17514	174859	174988	17500	17503	17500	17500	17562	17533	17512
26	2	6030	6030	6000	6013	6000	6020	6047	6000	6000	6003	6000	6010
27	7,5	22200	22200	22210	22170	22000	22019	22073	22153	22200	22200	22188	22203
28	5	19000	19000	19011	19063	19091	19134	19163	19200	19831	19100	19895	19113
29	3	9780	9797	9700	9711	9710	9712	9700	9732	9723	9700	9700	9691
30	2	5810	5801	5810	5833	5796	5714	5822	5836	5791	5713	5703	5766
31	4	11987	11876	11907	11903	11878	11960	11891	11885	11987	11876	11907	11903
32	4,5	13065	13078	13000	13083	13000	13056	13009	13081	13096	13112	13103	13174
33	3,5	10027	10000	10057	10123	10098	10153	10065	10082	10000	10059	10113	10088
34	7	21090	20960	21018	21098	21116	21162	21090	21086	21124	21193	21066	21132
35	2	5870	5789	5800	5855	5780	5812	5800	5781	5802	5784	5806	57866

36	3	8900	9000	8912	8013	9000	8780	9782	8873	8650	8700	8920	9005
37	3	9740	9511	9650	9500	9714	9700	9700	9750	9500	9645	9400	9456
38	6	16790	16431	16700	16000	16050	16146	16090	16469	16200	16003	16122	16348
39	2	6540	6610	6400	6305	6500	6500	6413	6300	6566	6421	6744	6313
40	6	17230	17100	17303	17006	17000	17062	17145	17480	17500	17234	17473	17507
41	1	2080	2000	2078	2186	2893	2689	2981	2900	2987	3000	3010	3115
42	1,5	3787	3700	3800	3670	3500	3689	3780	3467	3300	3456	3666	3853
43	1,5	4310	4130	4000	4209	4292	4400	4349	4200	4300	4507	4500	4500
44	5	19000	19000	19057	19000	19025	19098	19156	19100	19160	19203	19384	19553
45	3,5	9870	9714	9700	9797	9800	9760	9510	9310	9500	9890	9909	9911
46	4	10936	10705	10552	10794	10800	10873	10619	10907	10678	10992	10890	10766
47	3	8832	8600	8863	8670	8424	8630	8800	8712	8500	8641	8799	8915
48	2	5630	5517	5421	5502	5597	5633	5600	5611	5580	5610	5600	5618
49	2	6730	6600	6600	6603	6687	6600	6687	6805	6711	6540	6618	6755
50	5	18756	18598	18850	18497	18643	18811	18697	18905	18915	18900	18922	18900
51	4	11710	11480	11600	11653	11700	11766	11893	11700	11698	11900	11907	11900
52	2	6200	6000	6030	6146	6345	6207	6300	6396	6500	6432	6643	6600
53	3	9101	9200	9203	9389	9506	9679	9520	9700	9750	9589	9642	9870
54	2	5420	5200	5503	5409	5600	5600	5709	5410	5600	5683	5798	5800
55	1	3100	3000	3040	3088	3200	3289	30119	3312	3500	3476	3590	3597
56	3	9131	9050	9200	9286	9361	9500	9579	9407	9566	9479	9650	9400
57	4	11900	11870	11900	11789	11900	11968	11989	11966	12000	11873	11790	11987
58	1,5	4520	4320	4569	4413	4619	4570	4378	4668	4600	4720	4513	4438
59	3	9101	9000	9000	8875	9000	9024	9000	9087	9123	9300	9310	9191
60	1	3080	3000	3000	3012	3089	3166	3360	3200	3489	3726	3521	3607
61	1	3756	3580	3459	3699	3700	3789	3631	3216	3698	3840	3900	39000
62	1	2874	2690	2881	2756	2960	3078	3000	3030	2986	3015	3000	3110
63	1	3034	3000	3000	3000	3200	3011	3050	3200	3080	3140	3211	3415
64	5	19300	19000	19031	19043	19087	19298	19200	19205	19314	19300	19089	19241
65	2	6014	600	6096	6000	6052	6189	6320	6407	6213	6150	6086	6200
66	2	5980	5900	5873	5790	5820	5511	5987	5900	5830	5900	5900	5980
67	1,5	3115	3000	3138	3045	3987	3280	3178	3081	3168	3000	3000	3320
68	1	2891	3000	2890	3118	2976	3016	2946	3000	2910	2980	3036	3000
69	4	18970	18876	18920	18605	18902	19000	18976	18900	18873	19031	18970	18045
70	2,5	6543	6500	6651	6920	6407	6400	6490	6330	6587	6500	6500	6598
71	3,5	11039	11000	11056	11000	11098	11127	11198	10985	11289	11466	11239	11148
72	1	3000	3000	3000	3028	3098	3000	3088	3155	3298	3167	3096	3163
73	1,5	3457	3480	3263	3133	3289	3400	3421	3350	3543	3487	3521	3576
74	1,5	3210	3200	3219	3342	3010	3097	3000	3117	3145	3230	3318	3213
75	2,5	6000	5930	6031	6134	5873	6050	6214	6189	6200	6560	6298	6000
76	2,5	6102	6086	6000	6157	6263	6000	6166	6390	6317	6013	6000	6205
77	1,5	2450	2600	2875	2066	2933	2080	2543	2684	2900	2900	2862	2211
78	2,5	6740	6540	6600	6721	6700	6700	6539	6634	6679	6023	6346	6513

79	5	17830	17625	17500	17789	17890	17988	17569	17606	17855	17571	17265	17860
80	4,5	10100	10000	10133	10257	10534	10287	10690	10788	10489	10789	10290	10865
81	2	6310	6100	6211	6564	6324	6425	6517	6700	6714	6471	6634	6652
82	5	18426	18354	18451	18421	18400	18363	18458	18590	18496	18533	18511	18482
83	3	9785	9775	97743	9689	9702	9789	9800	9813	9786	9767	9754	9707
84	2,5	6010	6000	6030	6066	6098	61212	6000	6065	6129	6078	6166	6178
85	1	2854	2830	2875	2930	3857	2894	2900	2867	3015	2820	2753	3037
86	1	3000	3000	3000	3015	3068	3000	3092	3000	3089	3077	3000	3059
87	3	9788	9709	9689	9708	9700	9789	9709	9691	9703	9700	9710	9734
88	2	5302	5300	5398	5401	5378	5466	5440	5389	5302	5347	5489	5395
89	2	6000	6000	6077	6098	6113	6030	6124	6098	6136	6099	6123	6055
90	2	5861	5800	5755	5802	5891	5911	5895	5804	5780	5823	5800	5813
91	3	8091	8000	8078	8096	8114	8086	8134	8055	8086	8133	8145	8168
92	1,5	3501	3500	3529	3551	3530	3556	3489	3563	3509	3500	3530	3565
93	2	5711	5700	5786	5694	5731	5803	5784	5860	5769	5821	5740	5700
94	3,5	11014	11036	11088	11158	11228	111871	11088	11913	12009	11978	11805	11797
95	4,5	13000	13135	13009	13129	13135	13089	13127	13000	13153	13089	13187	13198

Harga Tanda Buah Segar Per Triwulan Di Desa Ujong Jarom Per Triwulan 2017-2018

harga/kg (Rp) 2017				harga/kg (Rp) 2018				harga/kg (Rp) 2019			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1012	1250	1101	1100	1000	950	975	745	950	750	517	765

Penerimaan petani per triwulan 2017-2019

Res	Luas lahan	Penerimaan (rp) Per triwulan 2017				Penerimaan (rp) Per triwulan 2018				Penerimaan (rp) Per triwulan 2019			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
		1	2	5667200	6187500	6121560	5225000	5300000	5320000	4953000	3725000	4702500	3742500
2	3	6952440	9450000	7927200	7755000	7541000	7258000	7156500	5168065	7171550	5259750	3949880	5458275
3	5	19207760	24375000	20885970	20900000	18450000	17984450	18525000	14145315	18753000	14224500	9771300	14717835
4	4	13358400	16562500	14297586	15313100	12997000	12563750	12782250	9609010	12347150	9944250	6741680	9928935
5	3	9108000	11412500	9860556	9834000	9110000	8550000	8775000	6640930	8550000	6832500	4634905	6885000
6	4	12629760	15006250	13652400	13125200	128012000	18719750	11719500	9007050	11310700	9055500	6263455	9264150

7	2,5	6223800	7687500	6771150	6769400	5890000	5689550	5944575	4563125	5577450	4476000	3055470	4607595
8	5,5	20220772	24378750	21721629	20885700	18810000	17987300	18566925	14532715	18715000	14695500	9798701	14803515
9	1,5	4554000	5408750	4972116	4950000	4500000	4357650	4407000	3391985	4361450	3440250	2393193	3496815
10	7	20240000	25143750	22020000	22185900	20321000	19000000	19610175	14900000	19203300	15236250	10340000	15400980
11	2,5	6206596	7635000	6829503	7480000	6137000	5700000	5975775	4477450	5808300	4500000	3108721	4607595
12	4,5	13560800	16362500	14534301	14714700	13211000	12435500	12693525	9718525	12359500	9918750	6925732	10190565
13	3	9512800	11750000	10404450	10255300	8987000	8597500	9083100	7010450	8814100	7010250	4863419	7242255
14	3	9522920	11785000	10349400	10354300	9433000	8926200	9122100	69447410	8917650	7050750	4859800	7191000
15	4	12224960	15095000	13306686	13303400	12094000	11499750	11793600	9016735	11599500	9185250	6362719	9388845
16	7	21150800	26138750	22921719	22966900	21015000	19933850	20449650	15684485	19853100	15759000	10801681	16048170
17	4,5	13702480	16913750	14848086	14770800	12982000	12682500	13070850	10053030	12362350	9738750	7073594	10350450
18	2	6648840	8186250	6932997	6704500	5983000	5739900	6151275	4832815	6132250	4875750	3406513	4523445
19	2	5965740	7362500	6499203	6448200	5876000	5624950	5697900	4373895	5578400	4417500	3047715	4437765
20	5	19332236	23803750	20924505	20881300	19006000	18155450	18685875	6719900	18176350	14323500	9876251	14738490
21	2	6578000	8128750	7156500	7150000	6497000	6088550	6337500	4842500	6162650	4875000	3342922	4974795
22	2,5	6083132	7500000	6655545	6634100	6000000	5709500	5904600	4528110	5710450	4531500	3102000	4590000
23	3,5	10666480	13161250	11604540	11526900	10540000	9985450	99725925	7852300	9854350	7896750	5407820	7964415
24	4,2	12751200	15766250	13872600	13869900	12600000	11978550	12366900	9427975	11991850	9501750	6529710	9639000
25	6	17710000	21875000	19282914	192344900	174988000	16625000	17065425	13037500	16625000	13171500	9064561	13396680
26	2	6102360	7537500	6606000	6614300	6000000	5719000	5895825	4470000	5700000	4502250	3102000	4597650
27	7,5	22466400	27750000	24453210	24387000	22000000	20918050	21521175	16503985	21090000	16650000	11471196	16985295
28	5	19228000	23750000	20931111	20969300	19091000	18177300	18683925	14304000	18839450	14325000	10285715	14621445
29	3	9897360	12246250	10679700	10682100	9710000	9226400	9457500	7250340	9236850	7275000	5014900	7413615
30	2	5879720	7251250	6396810	6416300	5796000	5428300	5676450	4347820	5501450	4284750	2948451	4410990
31	4	12130844	14845000	13109607	13093300	11878000	11362000	11593725	8854325	11387650	8907000	6155919	9105795
32	4,5	13221780	16347500	14313000	14391300	13000000	12403200	12683775	9745345	12441200	9834000	6774251	10078110
33	3,5	10147324	12500000	11072757	11135300	10098000	9645350	9813375	7511090	9500000	7544250	5228421	7717320
34	7	21343080	26200000	23140818	23207800	21116000	20103900	20562750	15709070	20067800	15894750	10891122	16165980
35	2	5940440	7236250	6385800	6440500	5780000	5521400	5655000	4306845	5511900	4338000	3001702	44267490
36	3	9006800	11250000	9812112	8814300	9000000	8341000	9537450	6610385	8217500	6525000	4611640	6888825
37	3	9856880	11888750	10624650	10450000	9714000	9215000	9457500	7263750	9025000	7233750	4859800	7233840
38	6	16991480	20538750	18386700	17600000	16050000	15338700	15687750	12269405	15390000	12002250	8335074	12506220
39	2	6618480	8262500	7046400	6935500	6500000	6175000	6252675	4693500	6237700	4815750	3486648	4829445
40	6	17436760	21375000	19050603	18706600	17000000	16208900	16716375	13022600	16625000	12925500	9033541	13392855
41	1	2104960	2500000	2287878	2404600	2893000	2554550	2906475	2160500	2837650	2250000	1556170	2382975
42	1,5	3832444	4625000	4183800	4037000	3500000	3504550	3685500	2582915	3135000	2592000	1895322	2947545
43	1,5	4361720	5162500	4404000	4629900	4292000	4180000	4240275	3129000	4085000	3380250	2326500	3442500
44	5	19228000	23750000	20981757	20900000	19025000	18143100	18677100	14229500	18202000	14402250	10021528	14958045
45	3,5	9988440	12142500	10679700	10776700	9800000	9272000	9272250	6935950	9025000	7417500	5122953	7581915
46	4	11067232	13381250	11617752	11873400	10800000	10329350	10353525	8125715	10144100	8244000	5630130	8235990
47	3	8937984	10750000	9758163	9537000	8424000	8198500	8580000	6490440	8075000	6480750	4549083	6819975
48	2	5697560	6896250	5968521	6052200	5597000	5351350	5460000	4180195	5301000	4207500	2895200	4297770
49	2	6810760	8250000	7266600	7263300	6687000	6270000	6519825	5069725	6375450	4905000	3421506	5167575

50	5	18981072	23247500	20753850	20346700	18643000	17870450	18229575	14084225	17969250	14175000	9782674	14458500
51	4	11850520	14350000	12771600	12818300	11700000	11177700	11595675	8716500	11113100	8925000	6155919	9103500
52	2	6274400	7500000	6639030	6760600	6345000	5896650	6142500	4765020	6175000	4824000	3434431	5049000
53	3	9210212	11500000	10132503	10327900	9506000	9195050	9282000	7226500	9262500	7191750	4984914	7550550
54	2	5485040	6500000	6058803	5949900	5600000	5320000	5566275	4030450	5320000	4262250	2997566	4437000
55	1	3137200	3750000	3347040	3396800	3200000	3124550	29366025	2467440	3325000	2607000	1856030	2751705
56	3	9240572	11312500	10129200	10214600	9361000	9025000	9339525	7008215	9087700	7109250	4989050	7191000
57	4	12042800	14837500	13101900	12967900	11900000	11369600	11689275	8914670	11400000	8904750	6095430	9170055
58	1,5	4574240	5400000	5030469	4854300	4619000	4341500	4268550	3477660	4370000	3540000	2333221	3395070
59	3	9210212	11250000	9909000	9762500	9000000	8572800	8775000	6769815	8666850	6975000	4813270	7031115
60	1	3116960	3750000	3303000	3313200	3089000	3007700	3276000	2384000	3314550	2794500	1820357	2759355
61	1	3801072	4475000	3808359	4068900	3700000	3599550	3540225	2395920	3513100	2880000	2016300	29835000
62	1	2908488	3362500	3171981	3031600	2960000	2924100	2925000	2257350	2836700	2261250	1551000	2379150
63	1	3070408	3750000	3303000	3300000	3200000	2860450	2973750	2384000	2926000	2355000	1660087	2612475
64	5	19531600	23750000	20953131	20947300	19087000	18333100	18720000	14307725	18348300	14475000	9869013	14719365
65	2	6086168	7500000	6711696	6600000	6052000	5879550	6162000	4773215	5902350	4612500	3146462	4743000
66	2	6051760	7375000	6466173	6369000	5820000	5235450	5837325	4395500	5538500	4425000	3050300	4574700
67	1,5	3152380	3750000	3454938	3349500	3987000	3116000	3098550	2295345	3009600	2250000	1551000	2539800
68	1	2925692	3750000	3181890	3429800	2976000	2865200	2872350	2235000	2764500	2235000	1569612	2295000
69	4	19197640	23595000	20830920	20465500	18902000	18050000	18501600	14080500	17929350	14273250	9807490	13804425
70	2,5	6621516	8125000	7322751	7612000	6407000	6080000	6327750	4715850	6257650	4875000	3360500	5047470
71	3,5	11171468	13750000	12172656	12100000	11098000	10570650	10918050	8183825	10724550	8599500	5810563	8528220
72	1	3036000	3750000	3303000	3330800	3098000	2850000	3010800	2350475	3133100	2375250	1600632	2419695
73	1,5	3498484	4350000	3592563	3446300	3289000	3230000	3335475	2495750	3365850	2615250	1820357	2735640
74	1,5	3248520	4000000	3544119	3676200	3010000	2942150	2925000	2322165	2987750	2422500	1715406	2457945
75	2,5	6072000	7412500	6640131	6747400	5873000	5747500	6058650	4610805	5890000	4920000	3256066	4590000
76	2,5	6175224	7607500	6606000	6772700	6263000	5700000	6011850	4760550	6001150	4509750	3102000	4746825
77	1,5	2479400	3250000	3165375	2272600	2933000	1976000	2479425	1999580	2755000	2175000	1479654	1691415
78	2,5	6820880	8175000	7266600	7393100	6700000	6365000	6375525	4942330	6345050	4517250	3280882	4982445
79	5	18043960	22031250	19267500	19567900	17890000	17088600	17129775	13116470	16962250	13178250	8926005	13662900
80	4,5	10221200	12500000	11156433	11282700	10534000	9772650	10422750	8037060	9964550	8091750	5319930	8311725
81	2	6385720	7625000	6838311	7220400	6324000	6103750	6354075	4991500	6378300	4853250	3429778	5088780
82	5	18647112	22942500	20314551	20263100	18400000	17444850	17996550	13849550	17571200	13899750	9570187	14138730
83	3	9902420	12218750	107615043	10657900	9702000	9299550	9555000	7310685	9296700	7325250	5042818	7425855
84	2,5	6082120	7500000	6639030	6672600	6098000	58151400	5850000	4518425	5822550	4558500	3187822	4726170
85	1	2888248	3537500	3165375	3223000	3857000	2749300	2827500	2135915	2864250	2115000	1423301	2323305
86	1	3036000	3750000	3303000	3316500	3068000	2850000	3014700	2235000	2934550	2307750	1551000	2340135
87	3	9905456	12136250	10667589	10678800	9700000	9299550	9466275	7219795	9217850	7275000	5020070	7446510
88	2	5365624	6625000	5943198	5941100	5378000	5192700	5304000	4014805	5036900	4010250	2837813	4127175
89	2	6072000	7500000	6690777	6707800	6113000	5728500	5970900	4543010	5829200	4574250	3165591	4632075
90	2	5931332	7250000	6336255	6382200	5891000	5615450	5747625	4323980	5491000	4367250	2998600	4446945
91	3	8188092	10000000	8893878	8905600	8114000	7681700	7930650	6000975	7681700	6099750	4210965	6248520
92	1,5	3543012	4375000	3885429	3906100	3530000	3378200	3401775	2654435	3333550	2625000	1825010	2727225

93	2	5779532	7125000	6370386	6263400	5731000	5512850	5639400	4365700	5480550	4365750	2967580	4360500
94	3,5	11146168	13795000	12207888	12273800	11228000	106277450	10810800	8875185	11408550	8983500	6103185	9024705
95	4,5	13156000	16418750	14322909	14441900	13135000	12434550	12798825	9685000	12495350	9816750	6817679	10096470

Biaya operasional

a. biaya pemanenan (rp 200/kg)

Res	Luas lahan	Biaya Panen (Rp)				Biaya Panen (Rp)				Biaya Panen (Rp)			
		2017				2018				2019			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	2	1120000	990000	1112000	950000	1060000	1120000	1016000	1000000	990000	998000	1126000	1010800
2	3	1374000	1512000	1440000	1410000	1508200	1528000	1468000	1387400	1509800	1402600	1528000	1427000
3	5	3796000	3900000	3794000	3800000	3690000	3786200	3800000	3797400	3948000	3793200	3780000	3847800
4	4	2640000	2650000	2597200	2784200	2599400	2645000	2622000	2579600	2599400	2651800	2608000	2595800
5	3	1800000	1826000	1791200	1788000	1822000	1800000	1800000	1782800	1800000	1822000	1793000	1800000
6	4	2496000	2401000	2480000	2386400	25602400	3941000	2404000	2418000	2381200	2414800	2423000	2422000
7	2,5	1230000	1230000	1230000	1230800	1178000	1197800	1219400	1225000	1174200	1193600	1182000	1204600
8	5,5	3996200	3900600	3945800	3797400	3762000	3786800	3808600	3901400	3940000	3918800	3790600	3870200
9	1,5	900000	865400	903200	900000	900000	917400	904000	910600	918200	917400	925800	914200
10	7	4000000	4023000	4000000	4033800	4064200	4000000	4022600	4000000	4042800	4063000	4000000	4026400
11	2,5	1226600	1221600	1240600	1360000	1227400	1200000	1225800	1202000	1222800	1200000	1202600	1204600
12	4,5	2680000	2618000	2640200	2675400	2642200	2618000	2603800	2609000	2602000	2645000	2679200	2664200
13	3	1880000	1880000	1890000	1864600	1797400	1810000	1863200	1882000	1855600	1869400	1881400	1893400
14	3	1882000	1885600	1880000	1882600	1886600	1879200	1871200	18643600	1877400	1880200	1880000	1880000
15	4	2416000	2415200	2417200	2418800	2418800	2421000	2419200	2420600	2442000	2449400	2461400	2454600
16	7	4180000	4182200	4163800	4175800	4203000	4196600	4194800	4210600	4179600	4202400	4178600	4195600
17	4,5	2708000	2706200	2697200	2685600	2596400	2670000	2681200	2698800	2602600	2597000	2736400	2706000
18	2	1314000	1309800	1259400	1219000	1196600	1208400	1261800	1297400	1291000	1300200	1317800	1182600
19	2	1179000	1178000	1180600	1172400	1175200	1184200	1168800	1174200	1174400	1178000	1179000	1160200
20	5	3820600	3808600	3801000	3796600	3801200	3822200	3833000	1804000	3826600	3819600	3820600	3853200
21	2	1300000	1300600	1300000	1300000	1299400	1281800	1300000	1300000	1297400	1300000	1293200	1300600
22	2,5	1202200	1200000	1209000	1206200	1200000	1202000	1211200	1215600	1202200	1208400	1200000	1200000
23	3,5	2108000	2105800	2108000	2095800	2108000	2102200	20456600	2108000	2074600	2105800	2092000	2082200
24	4,2	2520000	2522600	2520000	2521800	2520000	2521800	2536800	2531000	2524600	2533800	2526000	2520000
25	6	3500000	3500000	3502800	34971800	34997600	3500000	3500600	3500000	3500000	3512400	3506600	3502400

26	2	1206000	1206000	1200000	1202600	1200000	1204000	1209400	1200000	1200000	1200600	1200000	1202000
27	7,5	4440000	4440000	4442000	4434000	4400000	4403800	4414600	4430600	4440000	4440000	4437600	4440600
28	5	3800000	3800000	3802200	3812600	3818200	3826800	3832600	3840000	3966200	3820000	3979000	3822600
29	3	1956000	1959400	1940000	1942200	1942000	1942400	1940000	1946400	1944600	1940000	1940000	1938200
30	2	1162000	1160200	1162000	1166600	1159200	1142800	1164400	1167200	1158200	1142600	1140600	1153200
31	4	2397400	2375200	2381400	2380600	2375600	2392000	2378200	2377000	2397400	2375200	2381400	2380600
32	4,5	2613000	2615600	2600000	2616600	2600000	2611200	2601800	2616200	2619200	2622400	2620600	2634800
33	3,5	2005400	2000000	2011400	2024600	2019600	2030600	2013000	2016400	2000000	2011800	2022600	2017600
34	7	4218000	4192000	4203600	4219600	4223200	4232400	4218000	4217200	4224800	4238600	4213200	4226400
35	2	1174000	1157800	1160000	1171000	1156000	1162400	1160000	1156200	1160400	1156800	1161200	11573200
36	3	1780000	1800000	1782400	1602600	1800000	1756000	1956400	1774600	1730000	1740000	1784000	1801000
37	3	1948000	1902200	1930000	1900000	1942800	1940000	1940000	1950000	1900000	1929000	1880000	1891200
38	6	3358000	3286200	3340000	3200000	3210000	3229200	3218000	3293800	3240000	3206000	3224400	3269600
39	2	1308000	1322000	1280000	1261000	1300000	1300000	1282600	1260000	1313200	1284200	1348800	1262600
40	6	3446000	3420000	3460600	3401200	3400000	3412400	3429000	3496000	3500000	3446800	3494600	3501400
41	1	416000	400000	415600	437200	578600	537800	596200	580000	597400	600000	602000	623000
42	1,5	757400	740000	760000	734000	700000	737800	756000	693400	660000	691200	733200	770600
43	1,5	862000	826000	800000	841800	858400	880000	869800	840000	860000	901400	900000	900000
44	5	3800000	3800000	3811400	3800000	3805000	3819600	3831200	3820000	3832000	3840600	3876800	3910600
45	3,5	1974000	1942800	1940000	1959400	1960000	1952000	1902000	1862000	1900000	1978000	1981800	1982200
46	4	2187200	2141000	2110400	2158800	2160000	2174600	2123800	2181400	2135600	2198400	2178000	2153200
47	3	1766400	1720000	1772600	1734000	1684800	1726000	1760000	1742400	1700000	1728200	1759800	1783000
48	2	1126000	1103400	1084200	1100400	1119400	1126600	1120000	1122200	1116000	1122000	1120000	1123600
49	2	1346000	1320000	1320000	1320600	1337400	1320000	1337400	1361000	1342200	1308000	1323600	1351000
50	5	3751200	3719600	3770000	3699400	3728600	3762200	3739400	3781000	3783000	3780000	3784400	3780000
51	4	2342000	2296000	2320000	2330600	2340000	2353200	2378600	2340000	2339600	2380000	2381400	2380000
52	2	1240000	1200000	1206000	1229200	1269000	1241400	1260000	1279200	1300000	1286400	1328600	1320000
53	3	1820200	1840000	1840600	1877800	1901200	1935800	1904000	1940000	1950000	1917800	1928400	1974000
54	2	1084000	1040000	1100600	1081800	1120000	1120000	1141800	1082000	1120000	1136600	1159600	1160000
55	1	620000	600000	608000	617600	640000	657800	6023800	662400	700000	695200	718000	719400
56	3	1826200	1810000	1840000	1857200	1872200	1900000	1915800	1881400	1913200	1895800	1930000	1880000
57	4	2380000	2374000	2380000	2357800	2380000	2393600	2397800	2393200	2400000	2374600	2358000	2397400
58	1,5	904000	864000	913800	882600	923800	914000	875600	933600	920000	944000	902600	887600
59	3	1820200	1800000	1800000	1775000	1800000	1804800	1800000	1817400	1824000	1860000	1862000	1838200
60	1	616000	600000	600000	602400	617800	633200	672000	640000	697800	745200	704200	721400
61	1	751200	716000	691800	739800	740000	757800	726200	643200	739600	768000	780000	780000
62	1	574800	538000	576200	551200	592000	615600	600000	606000	597200	603000	600000	622000
63	1	606800	600000	600000	600000	640000	602200	610000	640000	616000	628000	642200	683000
64	5	3860000	3800000	3806200	3808600	3817400	3859600	3840000	3841000	3862800	3860000	3817800	3848200
65	2	1202800	120000	1219200	1200000	1210400	1237800	1264000	1281400	1242600	1230000	1217200	1240000
66	2	1196000	1180000	1174600	1158000	1164000	1102200	1197400	1180000	1166000	1180000	1180000	1196000

90	2	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000
91	3	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000
92	1,5	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000
93	2	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000
94	3,5	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000
95	4,5	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000	45000

e. jasa pertanian/ angkutan (Rp 20/kg)

Res	Luas lahan	JASA PERTANIAN (Rp)											
		2017				2018				2019			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	2	112000	99000	111200	95000	106000	112000	101600	100000	99000	99800	112600	101080
2	3	137400	151200	144000	141000	150820	152800	146800	138740	150980	140260	152800	142700
3	5	379600	390000	379400	380000	369000	378620	380000	379740	394800	379320	378000	384780
4	4	264000	265000	259720	278420	259940	264500	262200	257960	259940	265180	260800	259580
5	3	180000	182600	179120	178800	182200	180000	180000	178280	180000	182200	179300	180000
6	4	249600	240100	248000	238640	2560240	394100	240400	241800	238120	241480	242300	242200
7	2,5	123000	123000	123000	123080	117800	119780	121940	122500	117420	119360	118200	120460
8	5,5	399620	390060	394580	379740	376200	378680	380860	390140	394000	391880	379060	387020
9	1,5	90000	86540	90320	90000	90000	91740	90400	91060	91820	91740	92580	91420
10	7	400000	402300	400000	403380	406420	400000	402260	400000	404280	406300	400000	402640
11	2,5	122660	122160	124060	136000	122740	120000	122580	120200	122280	120000	120260	120460
12	4,5	268000	261800	264020	267540	264220	261800	260380	260900	260200	264500	267920	266420
13	3	188000	188000	189000	186460	179740	181000	186320	188200	185560	186940	188140	189340
14	3	188200	188560	188000	188260	188660	187920	187120	1864360	187740	188020	188000	188000
15	4	241600	241520	241720	241880	241880	242100	241920	242060	244200	244940	246140	245460
16	7	418000	418220	416380	417580	420300	419660	419480	421060	417960	420240	417860	419560
17	4,5	270800	270620	269720	268560	259640	267000	268120	269880	260260	259700	273640	270600
18	2	131400	130980	125940	121900	119660	120840	126180	129740	129100	130020	131780	118260
19	2	117900	117800	118060	117240	117520	118420	116880	117420	117440	117800	117900	116020
20	5	382060	380860	380100	379660	380120	382220	383300	180400	382660	381960	382060	385320
21	2	130000	130060	130000	130000	129940	128180	130000	130000	129740	130000	129320	130060
22	2,5	120220	120000	120900	120620	120000	120200	121120	121560	120220	120840	120000	120000
23	3,5	210800	210580	210800	209580	210800	210220	2045660	210800	207460	210580	209200	208220
24	4,2	252000	252260	252000	252180	252000	252180	253680	253100	252460	253380	252600	252000
25	6	350000	350000	350280	3497180	3499760	350000	350060	350000	350000	351240	350660	350240
26	2	120600	120600	120000	120260	120000	120400	120940	120000	120000	120060	120000	120200
27	7,5	444000	444000	444200	443400	440000	440380	441460	443060	444000	444000	443760	444060

28	5	380000	380000	380220	381260	381820	382680	383260	384000	396620	382000	397900	382260
29	3	195600	195940	194000	194220	194200	194240	194000	194640	194460	194000	194000	193820
30	2	116200	116020	116200	116660	115920	114280	116440	116720	115820	114260	114060	115320
31	4	239740	237520	238140	238060	237560	239200	237820	237700	239740	237520	238140	238060
32	4,5	261300	261560	260000	261660	260000	261120	260180	261620	261920	262240	262060	263480
33	3,5	200540	200000	201140	202460	201960	203060	201300	201640	200000	201180	202260	201760
34	7	421800	419200	420360	421960	422320	423240	421800	421720	422480	423860	421320	422640
35	2	117400	115780	116000	117100	115600	116240	116000	115620	116040	115680	116120	1157320
36	3	178000	180000	178240	160260	180000	175600	195640	177460	173000	174000	178400	180100
37	3	194800	190220	193000	190000	194280	194000	194000	195000	190000	192900	188000	189120
38	6	335800	328620	334000	320000	321000	322920	321800	329380	324000	320060	322440	326960
39	2	130800	132200	128000	126100	130000	130000	128260	126000	131320	128420	134880	126260
40	6	344600	342000	346060	340120	340000	341240	342900	349600	350000	344680	349460	350140
41	1	41600	40000	41560	43720	57860	53780	59620	58000	59740	60000	60200	62300
42	1,5	75740	74000	76000	73400	70000	73780	75600	69340	66000	69120	73320	77060
43	1,5	86200	82600	80000	84180	85840	88000	86980	84000	86000	90140	90000	90000
44	5	380000	380000	381140	380000	380500	381960	383120	382000	383200	384060	387680	391060
45	3,5	197400	194280	194000	195940	196000	195200	190200	186200	190000	197800	198180	198220
46	4	218720	214100	211040	215880	216000	217460	212380	218140	213560	219840	217800	215320
47	3	176640	172000	177260	173400	168480	172600	176000	174240	170000	172820	175980	178300
48	2	112600	110340	108420	110040	111940	112660	112000	112220	111600	112200	112000	112360
49	2	134600	132000	132000	132060	133740	132000	133740	136100	134220	130800	132360	135100
50	5	375120	371960	377000	369940	372860	376220	373940	378100	378300	378000	378440	378000
51	4	234200	229600	232000	233060	234000	235320	237860	234000	233960	238000	238140	238000
52	2	124000	120000	120600	122920	126900	124140	126000	127920	130000	128640	132860	132000
53	3	182020	184000	184060	187780	190120	193580	190400	194000	195000	191780	192840	197400
54	2	108400	104000	110060	108180	112000	112000	114180	108200	112000	113660	115960	116000
55	1	62000	60000	60800	61760	64000	65780	602380	66240	70000	69520	71800	71940
56	3	182620	181000	184000	185720	187220	190000	191580	188140	191320	189580	193000	188000
57	4	238000	237400	238000	235780	238000	239360	239780	239320	240000	237460	235800	239740
58	1,5	90400	86400	91380	88260	92380	91400	87560	93360	92000	94400	90260	88760
59	3	182020	180000	180000	177500	180000	180480	180000	181740	182460	186000	186200	183820
60	1	61600	60000	60000	60240	61780	63320	67200	64000	69780	74520	70420	72140
61	1	75120	71600	69180	73980	74000	75780	72620	64320	73960	76800	78000	780000
62	1	57480	53800	57620	55120	59200	61560	60000	60600	59720	60300	60000	62200
63	1	60680	60000	60000	60000	64000	60220	61000	64000	61600	62800	64220	68300
64	5	386000	380000	380620	380860	381740	385960	384000	384100	386280	386000	381780	384820
65	2	120280	12000	121920	120000	121040	123780	126400	128140	124260	123000	121720	124000
66	2	119600	118000	117460	115800	116400	110220	119740	118000	116600	118000	118000	119600
67	1,5	62300	60000	62760	60900	79740	65600	63560	61620	63360	60000	60000	66400
68	1	57820	60000	57800	62360	59520	60320	58920	60000	58200	59600	60720	60000
69	4	379400	377520	378400	372100	378040	380000	379520	378000	377460	380620	379400	360900
70	2,5	130860	130000	133020	138400	128140	128000	129800	126600	131740	130000	130000	131960

65	2	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000
66	2	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000
67	1,5	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000
68	1	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000
69	4	360000	360000	360000	360000	360000	360000	360000	360000	360000	360000	360000	360000
70	2,5	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000
71	3,5	315000	315000	315000	315000	315000	315000	315000	315000	315000	315000	315000	315000
72	1	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000
73	1,5	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000
74	1,5	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000
75	2,5	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000
76	2,5	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000
77	1,5	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000
78	2,5	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000
79	5	450000	450000	450000	450000	450000	450000	450000	450000	450000	450000	450000	450000
80	4,5	405000	405000	405000	405000	405000	405000	405000	405000	405000	405000	405000	405000
81	2	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000
82	5	450000	450000	450000	450000	450000	450000	450000	450000	450000	450000	450000	450000
83	3	270000	270000	270000	270000	270000	270000	270000	270000	270000	270000	270000	270000
84	2,5	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000	225000
85	1	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000
86	1	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000	90000
87	3	270000	270000	270000	270000	270000	270000	270000	270000	270000	270000	270000	270000
88	2	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000
89	2	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000
90	2	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000
91	3	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000
92	1,5	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000	135000
93	2	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000
94	3,5	315000	315000	315000	315000	315000	315000	315000	315000	315000	315000	315000	315000
95	4,5	405000	405000	405000	405000	405000	405000	405000	405000	405000	405000	405000	405000

i. total biaya (Rp)

Res	Luas lahan	TOAL BIAYA (Rp)											
		2017				2018				2019			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	2	3837000	3694000	3828200	3650000	3771000	3837000	3722600	3705000	3694000	3702800	3843600	3716880
2	3	5396400	5548200	5469000	5436000	5544020	5565800	5499800	5411140	5545780	5427860	5565800	5454700
3	5	10620600	10735000	10618400	10625000	10504000	10609820	10625000	10622140	10787800	10617520	10603000	10677580
4	4	8069000	8080000	8021920	8227620	8024340	8074500	8049200	8002560	8024340	8081980	8033800	8020380

5	3	5865000	5893600	5855320	5851800	5889200	5865000	5865000	5846080	5865000	5889200	5857300	5865000
6	4	7910600	7806100	7893000	7790040	33327640	9500100	7809400	7824800	7784320	7821280	7830300	7829200
7	2,5	4588000	4588000	4588000	4588880	4530800	4552580	4576340	4582500	4526620	4547960	4535200	4560060
8	5,5	11523320	11418160	11467880	11304640	11265700	11292980	11316960	11419040	11461500	11438180	11297160	11384720
9	1,5	2955000	2916940	2958520	2955000	2955000	2974140	2959400	2966660	2975020	2974140	2983380	2970620
10	7	13515000	13540300	13515000	13552180	13585620	13515000	13539860	13515000	13562080	13584300	13515000	13544040
11	2,5	4584260	4578760	4599660	4731000	4585140	4555000	4583380	4557200	4580080	4555000	4557860	4560060
12	4,5	8085500	8017300	8041720	8080440	8043920	8017300	8001680	8007400	7999700	8047000	8084620	8068120
13	3	5953000	5953000	5964000	5936060	5862140	5876000	5934520	5955200	5926160	5941340	5954540	5967740
14	3	5845200	5849160	5843000	5845860	5850260	5842120	5833320	24282960	5840140	5843220	5843000	5843000
15	4	7822600	7821720	7823920	7825680	7825680	7828100	7826120	7827660	7851200	7859340	7872540	7865060
16	7	13713000	13715420	13695180	13708380	13738300	13731260	13729280	13746660	13712560	13737640	13711460	13730160
17	4,5	8116300	8114320	8104420	8091660	7993540	8074500	8086820	8106180	8000360	7994200	8147540	8114100
18	2	4050400	4045780	3990340	3945900	3921260	3934240	3992980	4032140	4025100	4035220	4054580	3905860
19	2	3901900	3900800	3903660	3894640	3897720	3907620	3890680	3896620	3896840	3900800	3901900	3881220
20	5	10647660	10634460	10626100	10621260	10626320	10649420	10661300	8429400	10654260	10646560	10647660	10683520
21	2	4035000	4035660	4035000	4035000	4034340	4014980	4035000	4035000	4032140	4035000	4027520	4035660
22	2,5	4557420	4555000	4564900	4561820	4555000	4557200	4567320	4572160	4557420	4564240	4555000	4555000
23	3,5	5538800	5536380	5538800	5525380	5538800	5532420	25722260	5538800	5502060	5536380	5521200	5510420
24	4,2	8244000	8246860	8244000	8245980	8244000	8245980	8262480	8256100	8249060	8259180	8250600	8244000
25	6	11575000	11575000	11578080	46193980	46222360	11575000	11575660	11575000	11575000	11588640	11582260	11577640
26	2	3931600	3931600	3925000	3927860	3925000	3929400	3935340	3925000	3925000	3925660	3925000	3927200
27	7,5	14656500	14656500	14658700	14649900	14612500	14616680	14628560	14646160	14656500	14656500	14653860	14657160
28	5	10625000	10625000	10627420	10638860	10645020	10654480	10660860	10669000	10807820	10647000	10821900	10649860
29	3	6036600	6040340	6019000	6021420	6021200	6021640	6019000	6026040	6024060	6019000	6019000	6017020
30	2	3883200	3881220	3883200	3888260	3880120	3862080	3885840	3888920	3879020	3861860	3859660	3873520
31	4	7802140	7777720	7784540	7783660	7778160	7796200	7781020	7779700	7802140	7777720	7784540	7783660
32	4,5	8011800	8014660	7997500	8015760	7997500	8009820	7999480	8015320	8018620	8022140	8020160	8035780
33	3,5	5425940	5420000	5432540	5447060	5441560	5453660	5434300	5438040	5420000	5432980	5444860	5439360
34	7	13754800	13726200	13738960	13756560	13760520	13770640	13754800	13753920	13762280	13777460	13749520	13764040
35	2	3896400	3878580	3881000	3893100	3876600	3883640	3881000	3876820	3881440	3877480	3882320	15335520
36	3	5843000	5865000	5845640	5647860	5865000	5816600	6037040	5837060	5788000	5799000	5847400	5866100
37	3	6027800	5977420	6008000	5975000	6022080	6019000	6019000	6030000	5975000	6006900	5953000	5965320
38	6	11418800	11339820	11399000	11245000	11256000	11277120	11264800	11348180	11289000	11245660	11271840	11321560
39	2	4043800	4059200	4013000	3992100	4035000	4035000	4015860	3991000	4049520	4017620	4088680	3993860
40	6	11515600	11487000	11531660	11466320	11465000	11478640	11496900	11570600	11575000	11516480	11569060	11576540
41	1	1782600	1765000	1782160	1805920	1961460	1916580	1980820	1963000	1982140	1985000	1987200	2010300
42	1,5	2798140	2779000	2801000	2772400	2735000	2776580	2796600	2727740	2691000	2725320	2771520	2812660
43	1,5	2913200	2873600	2845000	2890980	2909240	2933000	2921780	2889000	2911000	2956540	2955000	2955000
44	5	10625000	10625000	10637540	10625000	10630500	10646560	10659320	10647000	10660200	10669660	10709480	10746660
45	3,5	5391400	5357080	5354000	5375340	5376000	5367200	5312200	5268200	5310000	5395800	5399980	5400420
46	4	7570920	7520100	7486440	7539680	7541000	7557060	7501180	7564540	7514160	7583240	7560800	7533520

47	3	5738040	5687000	5744860	5702400	5648280	5693600	5731000	5711640	5665000	5696020	5730780	5756300
48	2	3843600	3818740	3797620	3815440	3836340	3844260	3837000	3839420	3832600	3839200	3837000	3840960
49	2	4085600	4057000	4057000	4057660	4076140	4057000	4076140	4102100	4081420	4043800	4060960	4091100
50	5	10571320	10536560	10592000	10514340	10546460	10583420	10558340	10604100	10606300	10603000	10607840	10603000
51	4	7741200	7690600	7717000	7728660	7739000	7753520	7781460	7739000	7738560	7783000	7784540	7783000
52	2	3969000	3925000	3931600	3957120	4000900	3970540	3991000	4012120	4035000	4020040	4066460	4057000
53	3	5797220	5819000	5819660	5860580	5886320	5924380	5889400	5929000	5940000	5904580	5916240	5966400
54	2	3797400	3749000	3815660	3794980	3837000	3837000	3860980	3795200	3837000	3855260	3880560	3881000
55	1	2007000	1985000	1993800	2004360	2029000	2048580	7951180	2053640	2095000	2089720	2114800	2116340
56	3	5803820	5786000	5819000	5837920	5854420	5885000	5902380	5864540	5899520	5880380	5918000	5863000
57	4	7783000	7776400	7783000	7758580	7783000	7797960	7802580	7797520	7805000	7777060	7758800	7802140
58	1,5	2959400	2915400	2970180	2935860	2981180	2970400	2928160	2991960	2977000	3003400	2957860	2941360
59	3	5797220	5775000	5775000	5747500	5775000	5780280	5775000	5794140	5802060	5841000	5843200	5817020
60	1	2002600	1985000	1985000	1987640	2004580	2021520	2064200	2029000	2092580	2144720	2099620	2118540
61	1	2151320	2112600	2085980	2138780	2139000	2158580	2123820	2032520	2138560	2169800	2183000	9905000
62	1	1957280	1916800	1958820	1931320	1976200	2002160	1985000	1991600	1981920	1988300	1985000	2009200
63	1	1992480	1985000	1985000	1985000	2029000	1987420	1996000	2029000	2002600	2015800	2031420	2076300
64	5	10691000	10625000	10631820	10634460	10644140	10690560	10669000	10670100	10694080	10691000	10644580	10678020
65	2	3928080	2737000	3946120	3925000	3936440	3966580	3995400	4014540	3971860	3958000	3943920	3969000
66	2	3920600	3903000	3897060	3878800	3885400	3817420	3922140	3903000	3887600	3903000	3903000	3920600
67	1,5	2650300	2625000	2655360	2634900	2842140	2686600	2664160	2642820	2661960	2625000	2625000	2695400
68	1	1961020	1985000	1960800	2010960	1979720	1988520	1973120	1985000	1965200	1980600	1992920	1985000
69	4	9338400	9317720	9327400	9258100	9323440	9345000	9339720	9323000	9317060	9351820	9338400	9134900
70	2,5	4399460	4390000	4423220	4482400	4369540	4368000	4387800	4352600	4409140	4390000	4390000	4411560
71	3,5	5648580	5640000	5652320	5640000	5661560	5667940	5683560	5636700	5703580	5742520	5692580	5672560
72	1	1985000	1985000	1985000	1991160	2006560	1985000	2004360	2019100	2050560	2021740	2006120	2020860
73	1,5	2725540	2730600	2682860	2654260	2688580	2713000	2717620	2702000	2744460	2732140	2739620	2751720
74	1,5	2671200	2669000	2673180	2700240	2627200	2646340	2625000	2650740	2656900	2675600	2694960	2671860
75	2,5	4555000	4539600	4561820	4584480	4527060	4566000	4602080	4596580	4599000	4678200	4620560	4555000
76	2,5	4577440	4573920	4555000	4589540	4612860	4555000	4591520	4640800	4624740	4557860	4555000	4600100
77	1,5	2504000	2537000	2597500	2419520	2610260	2422600	2524460	2555480	2603000	2603000	2594640	2451420
78	2,5	4717800	4673800	4687000	4713620	4709000	4709000	4673580	4694480	4704380	4560060	4631120	4667860
79	5	10367600	10322500	10295000	10358580	10380800	10402360	10310180	10318320	10373100	10310620	10243300	10374200
80	4,5	7359500	7337500	7366760	7394040	7454980	7400640	7489300	7510860	7445080	7511080	7401300	7527800
81	2	3993200	3947000	3971420	4049080	3996280	4018500	4038740	4079000	4082080	4028620	4064480	4068440
82	5	10498720	10482880	10504220	10497620	10493000	10484860	10505760	10534800	10514120	10522260	10517420	10511040
83	3	6037700	6035500	25388460	6016580	6019440	6038580	6041000	6043860	6037920	6033740	6030880	6020540
84	2,5	4282200	4280000	4286600	4294520	4301560	16426640	4280000	4294300	4308380	4297160	4316520	4319160
85	1	1952880	1947600	1957500	1969600	2173540	1961680	1963000	1955740	1988300	1945400	1930660	1993140
86	1	1985000	1985000	1985000	1988300	1999960	1985000	2005240	1985000	2004580	2001940	1985000	1997980
87	3	6038360	6020980	6016580	6020760	6019000	6038580	6020980	6017020	6019660	6019000	6021200	6026480
88	2	3771440	3771000	3792560	3793220	3788160	3807520	3801800	3790580	3771440	3781340	3812580	3791900

89	2	3925000	3925000	3941940	3946560	3949860	3931600	3952280	3946560	3954920	3946780	3952060	3937100
90	2	3894420	3881000	3871100	3881440	3901020	3905420	3901900	3881880	3876600	3886060	3881000	3883860
91	3	5575020	5555000	5572160	5576120	5580080	5573920	5584480	5567100	5573920	5584260	5586900	5591960
92	1,5	2735220	2735000	2741380	2746220	2741600	2747320	2732580	2748860	2736980	2735000	2741600	2749300
93	2	3861420	3859000	3877920	3857680	3865820	3881660	3877480	3894200	3874180	3885620	3867800	3859000
94	3,5	5643080	5647920	5659360	5674760	5690160	27831620	5659360	5840860	5861980	5855160	5817100	5815340
95	4,5	7997500	8027200	7999480	8025880	8027200	8017080	8025440	7997500	8031160	8017080	8038640	8041060

Pendapatan (Rp/triwulan)

Res	PENDAPATAN (Rp)											
	2017				2018				2019			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	1830200	2493500	2293360	1575000	1529000	1483000	1230400	20000	1008500	39700	932890	149430
2	1556040	3901800	2458200	2319000	1996980	1692200	1656700	243075	1625770	168110	1615920	3575
3	8587160	13640000	10267570	10275000	7946000	7374630	7900000	3523175	7965200	3606980	831700	4040255
4	5289400	8482500	6275666	7085480	4972660	4489250	4733050	1606450	4322810	1862270	1292120	1908555
5	3243000	5518900	4005236	3982200	3220800	2685000	2910000	794850	2685000	943300	1222395	1020000
6	4719160	7200150	5759400	5335160	94684360	9219650	3910100	1182250	3526380	1234220	566845	1434950
7	1635800	3099500	2183150	2180520	1359200	1136970	1368235	19375	1050830	71960	1479730	47535
8	8697452	12960590	10253749	9581060	7544300	6694320	7249965	3113675	7253500	3257320	1498459	3418795
9	1599000	2491810	2013596	1995000	1545000	1383510	1447600	425325	1386430	466110	590187	526195
10	6725000	11603450	8505000	8633720	6735380	5485000	6070315	1385000	5641220	1651950	3175000	1856940
11	1622336	3056240	2229843	2749000	1551860	1145000	1392395	79750	1228220	55000	1449139	47535
12	5475300	8345200	6492581	6634260	5167080	4418200	4691845	1711125	4359800	1871750	1158888	2122445
13	3559800	5797000	4440450	4319240	3124860	2721500	3148580	1055250	2887940	1068910	1091121	1274515
14	3677720	5935840	4506400	4508440	3582740	3084080	3288780	45164450	3077510	1207530	983200	1348000
15	4402360	7273280	5482766	5477720	4268320	3671650	3967480	1189075	3748300	1325910	1509821	1523785
16	7437800	12423330	9226539	9258520	7276700	6202590	6720370	1937825	6140540	2021360	2909779	2318010
17	5586180	8799430	6743666	6679140	4988460	4608000	4984030	1946850	4361990	1744550	1073946	2236350
18	2598440	4140470	2942657	2758600	2061740	1805660	2158295	800675	2107150	840530	648067	617585
19	2063840	3461700	2595543	2553560	1978280	1717330	1807220	477275	1681560	516700	854185	556545
20	8684576	13169290	10298405	10260040	8379680	7506030	8024575	1709500	7522090	3676940	771409	4054970
21	2543000	4093090	3121500	3115000	2462660	2073570	2302500	807500	2130510	840000	684598	939135
22	1525712	2945000	2090645	2072280	1445000	1152300	1337280	44050	1153030	32740	1453000	35000
23	5127680	7624870	6065740	6001520	5001200	4453030	74003665	2313500	4352290	2360370	113380	2453995
24	4507200	7519390	5628600	5623920	4356000	3732570	4104420	1171875	3742790	1242570	1720890	1395000
25	6135000	10300000	7704834	1,46E+08	1,29E+08	5050000	5489765	1462500	5050000	1582860	2517699	1819040
26	2170760	3605900	2681000	2686440	2075000	1789600	1960485	545000	1775000	576590	823000	670450

27	7809900	13093500	9794510	9737100	7387500	6301370	6892615	1857825	6433500	1993500	3182664	2328135
28	8603000	13125000	10303691	10330440	8445980	7522820	8023065	3635000	8031630	3678000	536185	3971585
29	3860760	6205910	4660700	4660680	3688800	3204760	3438500	1224300	3212790	1256000	1004100	1396595
30	1996520	3370030	2513610	2528040	1915880	1566220	1790610	458900	1622430	422890	911209	537470
31	4328704	7067280	5325067	5309640	4099840	3565800	3812705	1074625	3585510	1129280	1628621	1322135
32	5209980	8332840	6315500	6375540	5002500	4393380	4684295	1730025	4422580	1811860	1245909	2042330
33	4721384	7080000	5640217	5688240	4656440	4191690	4379075	2073050	4080000	2111270	216439	2277960
34	7588280	12473800	9401858	9451240	7355480	6333260	6807950	1955150	6305520	2117290	2858398	2401940
35	2044040	3357670	2504800	2547400	1903400	1637760	1774000	430025	1630460	460520	880618	28931970
36	3163800	5385000	3966472	3166440	3135000	2524400	3500410	773325	2429500	726000	1235760	1022725
37	3829080	5911330	4616650	4475000	3691920	3196000	3438500	1233750	3050000	1226850	1093200	1268520
38	5572680	9198930	6987700	6355000	4794000	4061580	4422950	921225	4101000	756590	2936766	1184660
39	2574680	4203300	3033400	2943400	2465000	2140000	2236815	702500	2188180	798130	602032	835585
40	5921160	9888000	7518943	7240280	5535000	4730260	5219475	1452000	5050000	1409020	2535519	1816315
41	322360	735000	505718	598680	931540	637970	925655	197500	855510	265000	431030	372675
42	1034304	1846000	1382800	1264600	765000	727970	888900	144825	444000	133320	876198	134885
43	1448520	2288900	1559000	1738920	1382760	1247000	1318495	240000	1174000	423710	628500	487500
44	8603000	13125000	10344217	10275000	8394500	7496540	8017780	3582500	7541800	3732590	687952	4211385
45	4597040	6785420	5325700	5401360	4424000	3904800	3960050	1667750	3715000	2021700	277027	2181495
46	3496312	5861150	4131312	4333720	3259000	2772290	2852345	561175	2629940	660760	1930670	702470
47	3199944	5063000	4013303	3834600	2775720	2504900	2849000	778800	2410000	784730	1181697	1063675
48	1853960	3077510	2170901	2236760	1760660	1507090	1623000	340775	1468400	368300	941800	456810
49	2725160	4193000	3209600	3205640	2610860	2213000	2443685	967625	2294030	861200	639454	1076475
50	8409752	12710940	10161850	9832360	8096540	7287030	7671235	3480125	7362950	3572000	825166	3855500
51	4109320	6659400	5054600	5089640	3961000	3424180	3814215	977500	3374540	1142000	1628621	1320500
52	2305400	3575000	2707430	2803480	2344100	1926110	2151500	752900	2140000	803960	632029	992000
53	3412992	5681000	4312843	4467320	3619680	3270670	3392600	1297500	3322500	1287170	931326	1584150
54	1687640	2751000	2243143	2154920	1763000	1483000	1705295	235250	1483000	406990	882994	556000
55	1130200	1765000	1353240	1392440	1171000	1075970	21414845	413800	1230000	517280	258770	635365
56	3436752	5526500	4310200	4376680	3506580	3140000	3437145	1143675	3188180	1228870	928950	1328000
57	4259800	7061100	5318900	5209320	4117000	3571640	3886695	1117150	3595000	1127690	1663370	1367915
58	1614840	2484600	2060289	1918440	1637820	1371100	1340390	485700	1393000	536600	624639	453710
59	3412992	5475000	4134000	4015000	3225000	2792520	3000000	975675	2864790	1134000	1029930	1214095
60	1114360	1765000	1318000	1325560	1084420	986180	1211800	355000	1221970	649780	279263	640815
61	1649752	2362400	1722379	1930120	1561000	1440970	1416405	363400	1374540	710200	166700	19930000
62	951208	1445700	1213161	1100280	983800	921940	940000	265750	854780	272950	434000	369950
63	1077928	1765000	1318000	1315000	1171000	873030	977750	355000	923400	339200	371333	536175
64	8840600	13125000	10321311	10312840	8442860	7642540	8051000	3637625	7654220	3784000	775567	4041345
65	2158088	-1987000	2765576	2675000	2115560	1912970	2166600	758675	1930490	654500	797458	774000
66	2131160	3472000	2569113	2490200	1934600	1418030	1915185	492500	1650900	522000	852700	654100
67	502080	1125000	799578	714600	1144860	429400	434390	347475	347640	375000	1074000	155600
68	964672	1765000	1221090	1418840	996280	876680	899230	250000	799300	254400	423308	310000
69	9859240	14277280	11503520	11207400	9578560	8705000	9161880	4757500	8612290	4921430	469090	4669525

70	2222056	3735000	2899531	3129600	2037460	1712000	1939950	363250	1848510	485000	1029500	635910
71	5522888	8110000	6520336	6460000	5436440	4902710	5234490	2547125	5020970	2856980	117983	2855660
72	1051000	1765000	1318000	1339640	1091440	865000	1006440	331375	1082540	353510	405488	398835
73	772944	1619400	909703	792040	600420	517000	617855	206250	621390	116890	919263	16080
74	577320	1331000	870939	975960	382800	295810	300000	328575	330850	253100	979554	213915
75	1517000	2872900	2078311	2162920	1345940	1181500	1456570	14225	1291000	241800	1364494	35000
76	1597784	3033580	2051000	2183160	1650140	1145000	1420330	119750	1376410	48110	1453000	146725
77	-24600	713000	567875	146920	322740	446600	45035	555900	152000	428000	1114986	760005
78	2103080	3501200	2579600	2679480	1991000	1656000	1701945	247850	1640670	42810	1350238	314585
79	7676360	11708750	8972500	9209320	7509200	6686240	6819595	2798150	6589150	2867630	1317295	3288700
80	2861700	5162500	3789673	3888660	3079020	2372010	2933450	526200	2519470	580670	2081370	783925
81	2392520	3678000	2866891	3171320	2327720	2085250	2315335	912500	2296220	824630	634702	1020340
82	8148392	12459620	9810331	9765480	7907000	6959990	7490790	3314750	7057080	3377490	947233	3627690
83	3864720	6183250	82226583	4641320	3682560	3260970	3514000	1266825	3258780	1291510	988062	1405315
84	1799920	3220000	2352430	2378080	1796440	41724760	1570000	224125	1514170	261340	1128698	407010
85	935368	1589900	1207875	1253400	1683460	787620	864500	180175	875950	169600	507359	330165
86	1051000	1765000	1318000	1328200	1068040	865000	1009460	250000	929970	305810	434000	342155
87	3867096	6115270	4651009	4658040	3681000	3260970	3445295	1202775	3198190	1256000	1001130	1420030
88	1594184	2854000	2150638	2147880	1589840	1385180	1502200	224225	1265460	228910	974767	335275
89	2147000	3575000	2748837	2761240	2163140	1796900	2018620	596450	1874280	627470	786469	694975
90	2036912	3369000	2465155	2500760	1989980	1710030	1845725	442100	1614400	481190	882400	563085
91	2613072	4445000	3321718	3329480	2533920	2107780	2346170	433875	2107780	515490	1375935	656560
92	807792	1640000	1144049	1159880	788400	630880	669195	-94425	596570	110000	916590	22075
93	1918112	3266000	2492466	2405720	1865180	1631190	1761920	471500	1606370	480130	900220	501500
94	5503088	8147080	6548528	6599040	5537840	78445830	5151440	3034325	5546570	3128340	286085	3209365
95	5158500	8391550	6323429	6416020	5107800	4417470	4773385	1687500	4464190	1799670	1220961	2055410

Dokumentasi



Tabel Distribusi t

1099	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1100	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1101	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1102	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1103	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1104	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1105	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1106	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1107	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1108	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1109	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1110	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1111	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1112	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1113	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1114	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1115	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1116	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1117	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1118	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1119	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1120	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1121	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1122	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1123	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1124	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1125	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1126	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1127	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1128	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1129	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1130	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1131	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1132	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1133	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1134	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1135	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1136	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1137	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1138	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1139	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580
1140	0,675	1,282	1,646	1,962	2,330	2,580

Dibuat dengan ms. Office Excel 2007, 07 Februari 2021

Rumus derajat bebas $df=N-K=1440-3=df$ 1137 pada tingkat probabilitas 0,05 nilai t-tabel = 1,962
Distribusi t-tabel dengan MS. Office Excel dapat di cari dengan rumus =tinv(probabilitas;df) atau
=tinv(0,05;1137)=1,962

**DAMPAK FLUKTUASI HARGA TANDAN BUAH SEGAR (TBS) DAN BIAYA TERHADAP
KESEJAHTERAAN PETANI SAWIT DI DESA UJONG JAROM KECAMATAN DARUL MAKMUR
KABUPATEN NAGAN RAYA**

LISA SASMITA
1605906010048

Kuisisioner

a. profil responden

Nomor responden :
Luas lahan :.....hektar
Pendidikan terakhir :
Jumlah tanggungan :

b. variabel penelitian

jawablah pertanyaan berikut dengan tepat, benar dan jelas.

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Berapa biaya operasional kebun saudara/i per triwulan per hektar, yang terdiri dari biaya	
	a. pupuk	Rp.
	b. pestisida	Rp.
	b. bahan bakar	Rp.
	d. jasa pertanian	Rp.
	e. pemanenan	Rp.

	f. ongkos pemupukan	Rp.
	g. ongkos penyemprotan	Rp.
	h. pemeliharaan	Rp.
2	Berapa produksi kebun bapak/ibu per panennya	Kg
3	Sudah berapa lama tanaman sawit saudara/i menghasilkan TBSBulan/tahun
4	Selama kebun saudara/i menghasilkan TBS sudah berapa ton/k TBS terjualton
5	Berapa luas bapak/ibu yang telah menghasilkan TBSH
6	Dalam satu kali panen atau satu bulan berapa ton TBS yang dapat dihasilkan kebun bapak/ibuton
7	Berapa harga TBS yang tertinggi dalam jangka waktu 2017-2019	Rp
8	Berapa penerimaan bapak/ibu dalam satu kali panen	Rp
9	Apakah hasil usaha tani bapak (kebun sawit) bapak/ibu mencukupi kebutuhan dasar keluarga dan biaya pendidikan anak	a. Ya b. tidak
10	Bagaimana bapak ibu mengelolah biaya operasional pada saat harga TBS mengalami penurunan yang drastis?	
11	apa kendala yang bapak/ibu hadapi sebagai petani sawit	
12	Kebijakan apa yang harus dilakukan untuk mencegah harga TBS tidak turun drastis	