

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Yousuf Kurniawan. 2010. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Teknis pada Usahatani Padi Lahan Pasang Surut di Kecamatan Anjir Muara Kabupaten Barito Kuala Kalimantan Selatan. *EPP.Vol. 7. No.2 2010 :40-46.*
- Aprilia Sufiyati Safitri. 2014. Analisis Efisiensi Lingkungan Usaha Tani Bawang Merah Berkelanjutan Di Kabupaten Nganjuk – Jawa Timur Dengan Metode *Stochastic Frontier Analysis* (SFA).
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah. 2018. Situasi tanaman kelapa sawit (perkebunan rakyat) Kabupaten Pasaman Barat tahun 2018.
- Berliantara. 2016. Analisis Efisiensi Produksi dan Keuntungan Usahatani Tomat Dataran Rendah di Kabupaten Lampung Selatan. *Tesis*. Digilib.unila.ac.id.
- Coelli TJ, Rao DSP, Battese GE. 1998. *An Introduction to Efficiency and Productivity Analysis 1<sup>st</sup> Ed.* Boston (US): Kluwer Academic Publishers. 267 p
- Deny Akhyar Azzuhdan, Rini Dwiastuti, dan Suhartini. 2014. Analisis efisiensi ekonomi produksi *crude palm oil* di PT. Windu Nabatindo Abadi, Kabupaten Kotawaringin Timur. *Habitat Volume XXV, No. 3, Bulan Desember 2014 ISSN: 0853-5167.*
- Dirjen Perkebunan. (2016). *Statistik Perkebunan Indonesia: Kelapa-Sawit 2015-2017.* Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan.
- Ellyta, Sigit Sugiardi, dan Yanto. 2015. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi lidah buaya (*aloe vera. L*) di Pontianak Utara.
- Febrian Hasibuan, Eri Sayamar, Roza Yulida. 2016. Peran Penyuluhan Dalam Pemberdayaan Petani Kelapa Sawit Pola Swadaya Di Desa Sungai Buluh Kecamatan Singingi Hilir Kabupaten Kuantan Singingi. *Volume 3 No 2 Bulan Oktober 2016 JOM ISSN: 2355 6838.*
- Hasnah. (2002). *Technical Efficiency Analysis of Oil Palm Production in West Sumatra.* (Master), University of New England, Armidale Australia.
- Hasnah, Euan Flemming, and Tim Coelli. 2003. Assessing the performance of a nucleus estate and smallholder scheme for oil palm production In West Sumatra: a stochastic frontier analysis.
- Hasnah, Rudi Febriamanyah, Ira wahyuni Syarfi, Melinda Noer, Dwi Evaliza, dan Marta Riri Frimadani. 2018. *Dimensi Sosial-Ekonomi Penanaman Kembali (Replanting) Kelapa Sawit Berkelanjutan di Sumatera Barat Grand Research Sawit.* Program Pascasarjana Universitas Andalas.
- Hasnah, Febriamansyah, R., Syarfi, I. W., Noer, M., and Evaliza, D. (2016). *Fact Finding: Kajian Pendahuluan Dampak Sosial Ekonomi Pengusahaan*

Kelapa Sawit Terhadap Kesejahteraan Petani Dan Kemajuan Wilayah Di Sumatera Barat. . Paper presented at the Pekan Sawit Indonesia, Bogor.

Hazell, P. and L. Haddad (2001). 'Agricultural Research and Poverty Reduction'. *Food, Agriculture, and the Environment Discussion Paper*. International Food Policy Research Institute, Washington D.C.

Hossain, M. (2001). 'The Role of Agriculture in Poverty Alleviation: Insights from Village Studies in South Asia and Southeast Asia'. *Asia and Pacific Forum on Poverty*. Asian Development Bank, Manila.

Husril, R. (2011). Analisa Usaha Tani Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat Swadaya di Kenagarian Kinali Kabupaten Pasaman Barat. *Repository Universitas Andalas*.

Iyung Pahan. (2010). Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Ed ke-4. Jakarta (ID): Penebar Swadaya. 412 hal.

Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2016). Basis Data Pertanian. from Kementerian Pertanian Republik Indonesia

Kementerian Pertanian. (2016). Data Ekspor Komoditi Pertanian Propinsi Sumatera Barat. from Kementerian Pertanian.

Maruli Pardamean. (2017). Best Management Practice Kelapa Sawit. Andi. Yogyakarta.

Natalina Sianturi. (2015). Efisiensi Teknis Tomat Di Kecamatan Ciwidey, Kabupaten Bandung, Jawa Barat: Pendekatan *Stochastic Frontier Analysis*. *Tesis*. [Repositoryipb.ac.id](http://Repositoryipb.ac.id)

Nirtasari, A. (2010). Analisa Perbandingan Keuntungan Antara Petani Kelapa Sawit Kebun Plasma Dengan Kebun Rakyat Di Kenagarian Manggopoh Kecamatan Lubuk Basung Kabupaten Agam. (S1 Skripsi), Universitas Andalas, Padang.

Rianti. 2016. Efisiensi penggunaan faktor produksi dan pendapatan usahatani kelapa sawit swadaya di Kecamatan Kemuning. ISSN : 2502-0951 Jurnal Bibiet 1(2) Maret 2016 (95-107).

Soekartawi. 1990. Teori Ekonomi Produksi (dengan pokok bahasan analisis fungsi Cobb-Douglas).

Soekartawi. 2003. Prinsip Dasar Ekonomi Pertanian (Teori dan Aplikasi).

Statmat.id. (5 Januari 2019). Ukuran Sampel Penelitian.

Swadayaonline (14 April 2016) 40% Kebun Sawit Sumbar Perlu Peremajaan.

Tri Widayati, 2017. Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Kentang di Kawasan Dieng Jawa Tengah. Prosiding Seminar Nasional & *Call for Papers* 2017. ISBN : 978-602-14119-2-6.

Utami Nuraniputri. 2015. Analisis Produksi, Pendapatan Usahatani Dan Pemasaran Manggis Di Kabupaten Sukabumi.

Yarsi, A. (2006). Analisis Pendapatan Dan Penyerapan Tenaga Kerja Pada Sistem Kemitraan Usaha Perkebunan Kelapa Sawit. Program Studi Ekonomi Pertanian Dan Sumberdaya, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.



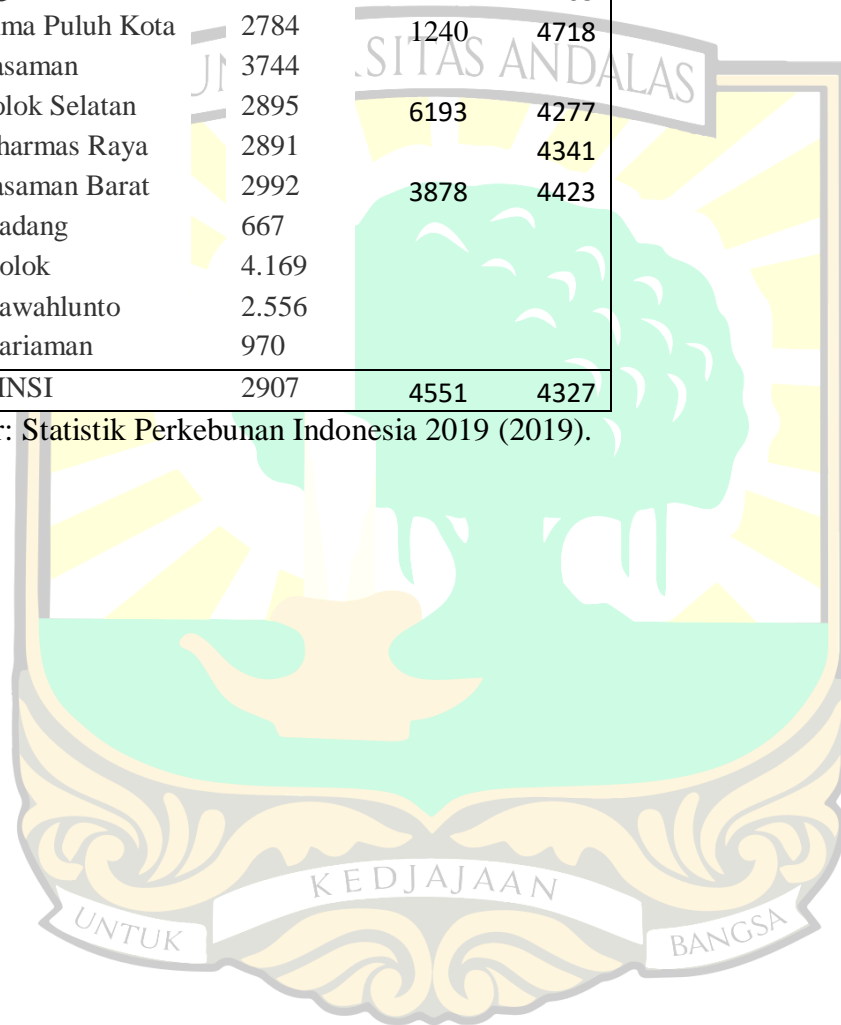
# LAMPIRAN



Lampiran 1. Produktivitas Perkebunan Rakyat, Perkebunan Besar Negara, Perkebunan Besar Swasta tahun 2017

Sumatera Barat	PR	PBN	PBS
Kab. Pesisir Selatan	2.683		4155
Kab. Solok	4.454		
Kab. Sijunjung	3380		4275
Kab.Tanah Datar	-		
Kab.Padang	2888		
Pariaman			
Kab.Agam	2494		4205
Kab.Lima Puluh Kota	2784	1240	4718
Kab.Pasaman	3744		
Kab.Solok Selatan	2895	6193	4277
Kab.Dharmas Raya	2891		4341
Kab.Pasaman Barat	2992	3878	4423
Kota Padang	667		
Kota Solok	4.169		
Kota Sawahlunto	2.556		
Kota Pariaman	970		
PROVINSI	2907	4551	4327

Sumber: Statistik Perkebunan Indonesia 2019 (2019).

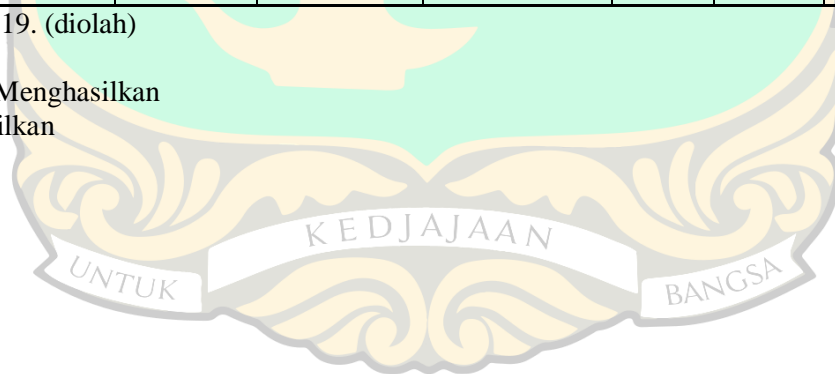


Lampiran 2. Situasi tanaman kelapa sawit (perkebunan rakyat) Kabupaten Pasaman Barat tahun 2018

No	Kecamatan	Jumlah KK petani	Luas (Ha) tahun lalu	mutasi selama triwulan ini			Keadaan triwulan ini (Ha)				Produksi TBS (ton)	Rata-rata ton/Ha
				Perluasan	Peremajaan	Mati/bongkar	TBM	TM	TR	Jumlah		
1	Kinali	6.568	12.351	785	-	-	1.307	10.479	1.350	13.136	209.393,10	19,98
2	Luhak Nan Duo	3.291	6.329	252	1194	-	3.265	3.266	50	6.581	61.619,52	18,87
3	Sasak Ranah Pasisie	2.048	4.093	2	-	-	26	4.046	23	4.095	72.320,52	17,87
4	Pasaman	5.483	10.500	486	658	20	1.165	8.911	890	10.966	204.769,50	22,98
5	Talamau	1.689	3.411	-	-	33	51	3.267	60	3.378	61.734,24	18,90
6	Gunung Tuleh	5.278	10.591	7	-	42	71	10.185	300	10.556	186.057,23	18,27
7	Sungai Aua	6.301	12.601	-	10	-	517	11.634	450	12.601	222.108,48	19,09
8	Lembah Melintang	5.864	11.699	32	-	4	167	11.304	256	11.727	226.276,80	20,02
9	Koto Balingka	5.833	11.665	-	-	-	57	11.358	250	11.665	202.925,49	17,87
10	Ranah Batahan	4.845	9.690	4	-	2	41	9.621	30	9.692	183.856,68	19,11
11	Sungai Beremas	4.635	9.270	-	-	-	62	8.999	209	9.270	157.914,08	17,55
Jumlah		51.835	102.200	1568	1862	101	6.729	93.070	3.868	103.667	1.788.975,64	19,22

Sumber: BAPPEDA Pasaman Barat, 2019. (diolah)

Keterangan: TBM= Tandan Belum Menghasilkan  
 TM= Tandan Menghasilkan  
 TR= Tandan Rusak





## DAFTAR KUISIONER

Digunakan sebagai bahan penyusunan tesis “**Efisiensi Teknis Usahatani Kelapa Sawit Perkebunan Rakyat Di Kabupaten Pasaman Barat**” oleh Fildza Arief Syuhada (1620262004) mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Ekonomi Pertanian Program Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Andalas.

Kabupaten / Kecamatan/ Nagari	
Nama kelompok tani / KUD	
Tanggal wawancara	
Nama pewawancara	
Tanda tangan pewawancara	

### A. INFORMASI UMUM

A1.	Nama responden (kepala rumah tangga)	A6.	Nomor HP
A2.	Jenis kelamin 01. Laki-laki 02. Perempuan	A7.	Total luas lahan yang dimiliki: a. Lahan irigasi _____ ha b. Lahan kering _____ ha
A3.	Umur responden	A8.	Lama bertani kelapa sawit (tahun)

A4.	Tingkat pendidikan tertinggi responden 01. Tidak sekolah 02. SD 03. SMP 04. SMA dan sederajat 05. Perguruan Tinggi	A9	Banyaknya lahan kelapa sawit (hamparan) yang dikelola.
A5.	Jumlah tanggungan keluarga (org)	A10	Kategori petani: 01. Swadaya 02. Plasma 03. Ex Plasma

**Fokuskan pertanyaan selanjutnya untuk lahan kelapa sawit yang terluas (utama).**

#### **B. KONDISI USAHATANI**

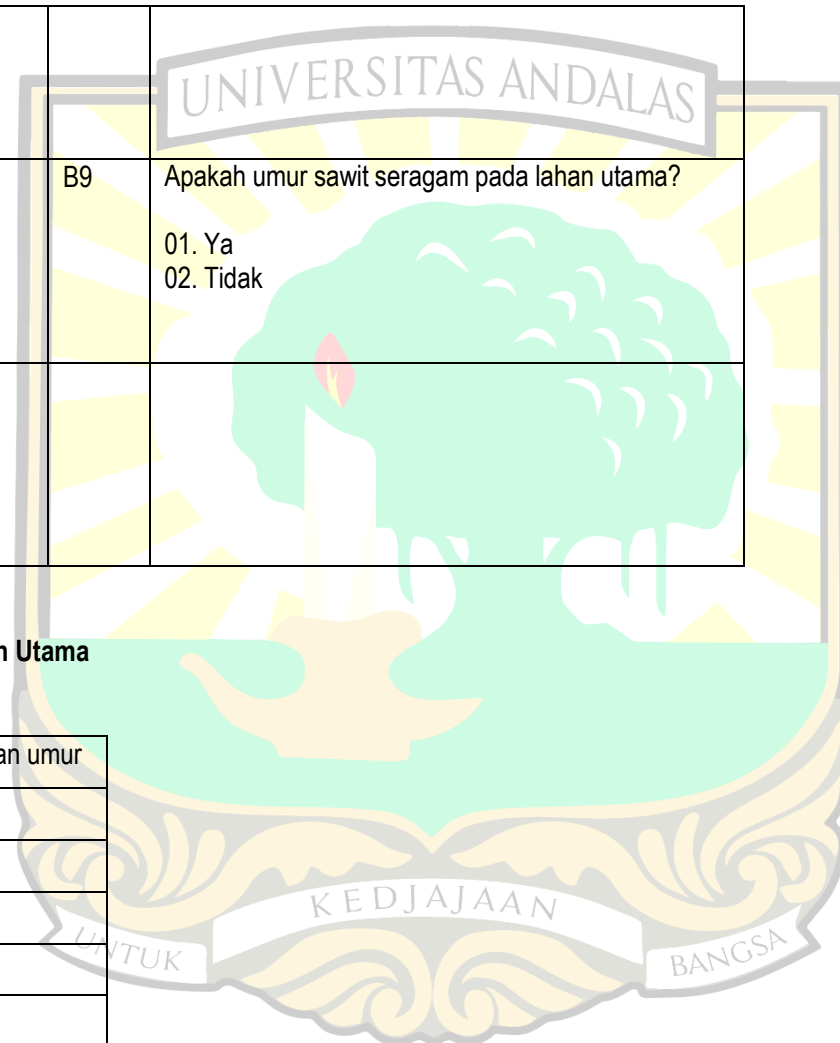
B1	Luas lahan utama (paling luas)	B6	Varitas bibit kelapa sawit yang tanam di lahan utama 01. Dura 02. Pesifera 03. Tenera 04. Lainnya, sebutkan....
B2	Jenis tanah pada lahan utama: 01. Mineral 02. Gambut 03. Lainnya, sebutkan.....	B7	Sumber bibit yang ditanam: 01. Dari program pemerintah 02. Beli, harga per batang Rp.... 03. Diberi orang lain 04. Lainnya, sebutkan....
B3	Status pengelolaan lahan 01. Pemilik dan penggarap	B8	Jarak tanam pohon kelapa sawit



	02. Bagi hasil (penggarap) 03. Bagi hasil (pemilik) 04. Lainnya,sebutkan.....		
B4	Status kepemilikan lahan utama 01. Milik sendiri 02. Tanah ulayat 03. Lainnya,sebutkan.....	B9	Apakah umur sawit seragam pada lahan utama?  01. Ya 02. Tidak
B5	Sumber pembiayaan usahatani: 01. Modal milik sendiri 02. Dari mitra 03. Kredit, dari..... 04. Lainnya, sebutkan....		

**B9. Jumlah dan Umur Pohon Pada Lahan Utama**

Umur	Jumlah pohon setiap tingkatan umur



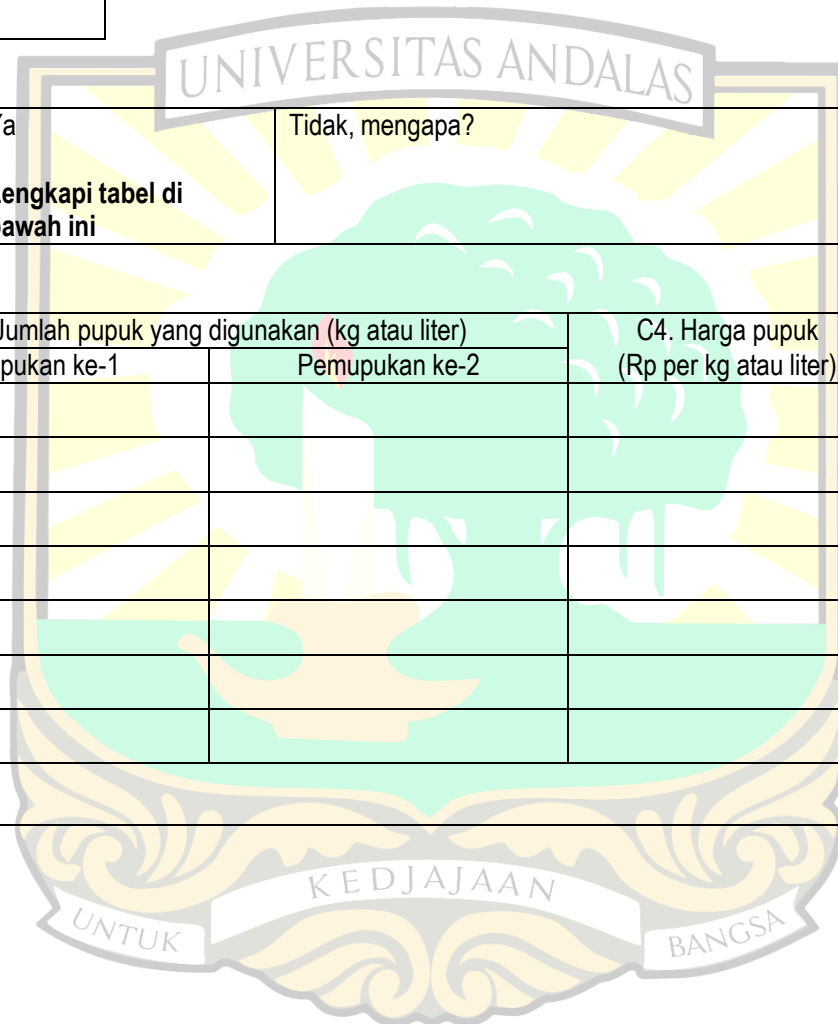
--	--

**C. PEMUPUKAN**

C1	Apakah tanaman sawit dipupuk?	Ya	Tidak, mengapa?
		<b>Lengkapi tabel di bawah ini</b>	

C2. Jenis pupuk yang digunakan	C3. Jumlah pupuk yang digunakan (kg atau liter)		C4. Harga pupuk (Rp per kg atau liter)
	Pemupukan ke-1	Pemupukan ke-2	
a. Pupuk kandang/kompos			
b. Urea			
c. KCL			
d. Dolomit			
e.			
f.			
g.			

C5	Cara melakukan pemupukan
----	--------------------------



C6	Apakah dosis pupuk yang diberikan berdasarkan umur tanaman sawit? Berapa dosisnya?
----	------------------------------------------------------------------------------------

#### D. PENGENDALIAN HAMA/PENYAKIT

D1. Sebutkan jenis hama / penyakit utama yang menyerang tanaman kelapa sawit	D2. Cara pemberantasan hama/penyakit	D3. Jenis obat-obatan yang digunakan dalam pengendalian hama / penyakit	D4. Jumlah obat-obatan yang digunakan (kg atau liter)	D5. Harga obat-obatan (Rp per kg atau liter)
a.				
b.				

D6	Berapa banyak hasil kelapa sawit berkurang disebabkan oleh hama/penyakit? 01. < 25% 02. 25% - 49% 03. 50% - 75% 04. > 75%
D7	Jika tidak melakukan pengendalian hama / penyakit, apa alasan utamanya?

#### E. PENGENDALIAN GULMA

### Pembersihan piringan

E1. Jenis obat-obatan utama yang digunakan untuk pembersihan piringan	E2. Jumlah obat-obatan yang digunakan (kg atau liter)	E3. Harga obat-obatan yang digunakan (Rp per kg atau liter)
a.		
b.		
c.		

E4	Cara melakukan pembersihan piringan
E5	Jika tidak melakukan pembersihan piringan, apa alasannya

### Pembersihan gawangan

E6. Jenis obat-obatan utama yang digunakan untuk pembersihan gawangan	E7. Jumlah obat-obatan yang digunakan (kg atau liter)	E8. Harga obat-obatan yang digunakan (Rp per kg atau liter)
a.		
b.		

E9	Cara melakukan pembersihan gawangan
----	-------------------------------------

E10	Jika tidak melakukan pembersihan gawangan, apa alasannya
-----	----------------------------------------------------------

#### F. PENUNASAN (PEMANGKASAN) PELEPAH DAUN

F1	Apakah Bapak/Ibu melakukan penunasan (pemangkasan) pelepah daun pada tanaman kelapa sawit? 01. Ya, 02. Tidak, mengapa?
F2	Cara melakukan penunasan
F3	Alat utama yang digunakan untuk melakukan penunasan (pemangkasan) pelepah daun

#### G. PANEN

G1	Berapa kali Bapak/Ibu panen TBS dalam satu bulan (pada lahan yang terluas)?	G5	Berapa bulan hasil TBS berbuah banyak dalam 1 tahun? Dari bulan.....s/d .....
G2	Bagaimana kondisi TBS sawit Bapak/Ibu saat dipanen? 01. 5-10 brondolan ditanah 02. > 10 brondolan ditanah 03. Buah berwarna orange 04. Ada yang membrondol dan ada yang belum membrondol	G6	Berapa hasil TBS yang diperoleh setiap kali panen saat buah banyak (kg)?

	05. Lainnya, sebutkan.....		
G3	<p>Apa alasan utama tidak memanen TBS yang sudah membrondol saja?</p> <p>01. Tidak ada perbedaan harga antara TBS kelapa sawit yang sudah membrondol dan TBS kelapa sawit buah yang belum membrondol</p> <p>02. Butuh uang segera</p> <p>03. Lainnya, sebutkan....</p>	G7	Berapa hasil TBS yang diperoleh setiap kali panen saat buah sedikit (kg)?
G4	Apa alat utama yang digunakan untuk panen?		

#### H. BIAYA TENAGA KERJA

Kegiatan usahatani	H1. Berapa kali kegiatan usahatani berikut ini dilakukan selama 1 tahun yang lalu?	H2. Jumlah hari yang dibutuhkan untuk satu kali kegiatan	H3. Jumlah jam kerja per hari	H4. Jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan untuk setiap kali kegiatan		
				Pria	Wanita	Anak <sup>2</sup>
a. Pemupukan						
b. Pengendalian H dan P						
c. Pengendalian gulma						
d. Pembersihan piringan						
e. Pembersihan gawangan						

f. Penunasan/Pemangkasan						
g. Pemanenan						

H5	Upah tenaga kerja per hari	Rupiah
	Pria	
	Wanita	
	Anak2	
	Upah kerja borongan	

#### I. PEMASARAN

I1	Berapa harga rata-rata TBS yang sering Bapak/Ibu terima tahun 2018? (Rp / kg)	I5	Bagaimana bentuk pembayaran yang diterima? 01. Tunai 02. Kredit
I2	Siapa pembeli utama untuk TBS Bapak/Ibu? 01. Pedagang pengumpul 02. Pedagang antar daerah 03. Eksportir 04. Pabrik pengolah 05. Lainnya, sebutkan.....	I6	Apakah Bapak/Ibu bisa tawar menawar terhadap harga TBS dengan pembeli? Jika tidak kenapa?
I3	Apa alasan untuk memilih pembeli utama ini?	I7	Apakah pembeli membayar harga yang lebih tinggi untuk TBS berkualitas tinggi?

	01. Harga yang tinggi 02. Pembayaran langsung 03. Pembayaran dimuka 04. Hubungan famili 05. Lainnya, sebutkan.....		
14	Bagaimana Bapak/Ibu menjual TBS pada umumnya? 01. Dijemput oleh pembeli 02. Diantar ke tempat pembeli	18	Apakah Bapak/Ibu selalu memperoleh harga yang tinggi dibanding petani lain?

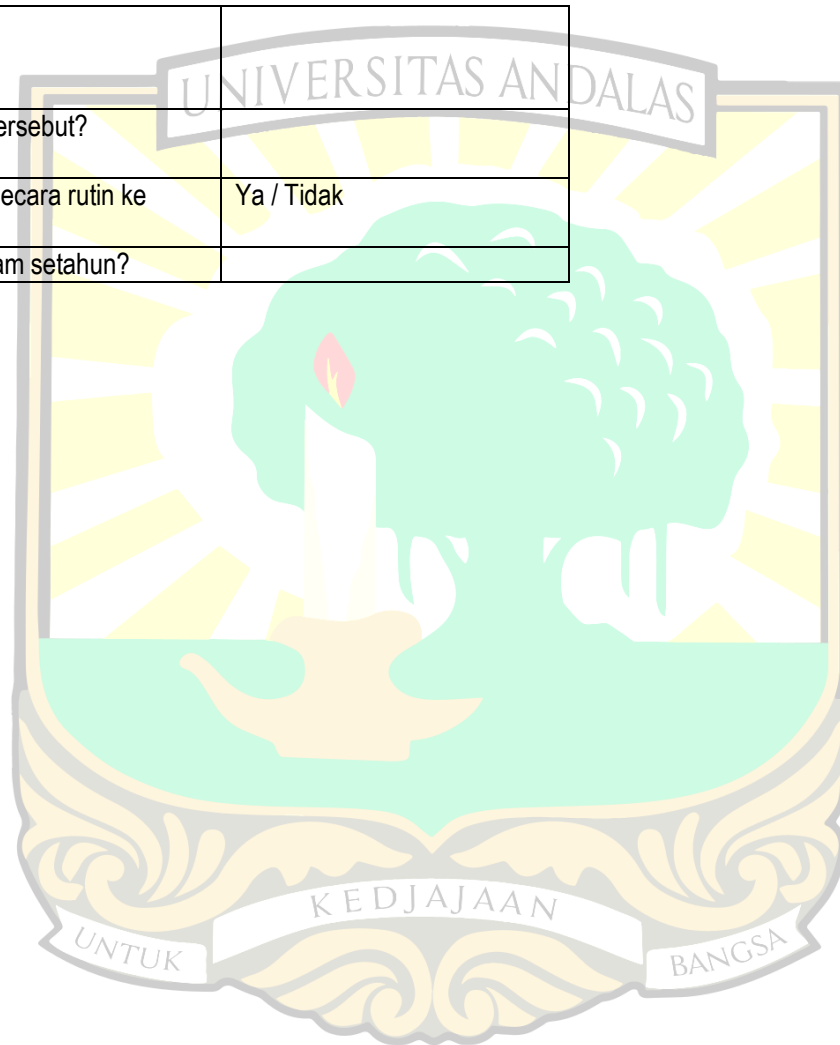
#### J. PENGETAHUAN

No	Sumber informasi yang utama tentang	01. Media 02. Petani lain 03. Perusahaan 04. Lainnya, sebutkan....
J1	Budidaya (cara bercocok tanam sawit)	
J2	Harga TBS	
J3	Kualitas TBS	

J4	Apakah Bapak/Ibu memperoleh pelatihan dalam 3 tahun terakhir?	Ya / Tidak
J5	Apa materi pelatihan yang diikuti?	Berapa kali?



J6	Siapa yang mengadakan pelatihan tersebut?	
J7	Apakah ada penyuluh yang datang secara rutin ke daerah ini?	Ya / Tidak
J8	Berapa kali kunjungan penyuluh dalam setahun?	



## Data Responden

No	Nama	y	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	x11
1	Nurmi	26666	0	145	140	0	140	150	1	4	58	23	0
2	Meri	17000	0	0	0	0	0	200	0.5	4	92	22	0
3	Milis	23200	0	0	130	13	130	130	2.8	6	70	9	0
4	Dedi	12133	0	0	0	110	0	220	1	0	44	15	0
5	Hermanzen	25000	0	0	0	0	0	125	1.3	1	292	9	0
6	Chairul	23200	0	112	100	11.2	112	0	1	3	61	24	0
7	H.dahlan rj gumanti	18600	0	0	0	0	0	250	1	4	144	23	0
8	Saiful chan	23100	0	260	130	0	260	0	1.2	3	61	19	0
9	Desi	21066	0	0	0	0	0	230	1	2	93	5	0
10	Edwar	16000	0	245	245	0	0	245	0.6	0.4	140	23	0
11	Aris	17500	0	375	375	387.5	375	0	1	1	90	20	0
12	Diana	6500	0	234.375	234	15.625	234.38	0	0	1	90	20	0
13	Kasim bakri	18650	0	375	375	25	375	0	1	4	96	20	0
14	Zainal efendi	30600	0	0	0	500	0	250	0	2	84	21	0
15	M imran	10763	2400	120	120	12	120	0	1	4	78	16	0
16	Yurnida	18281	0	62.5	62	0	0	125	0	2	882	12	0
17	Desi oktanti	18000	0	0	0	0	0	250	0	2	58	5	0
18	Syamsi	27200	0	210.8	211	0	248	0	1.4	2	594	10	0
19	Amril c	13600	0	250	0	0	0	250	0	2	28	10	0
20	Mahnan m	17700	0	0	0	0	0	0	0	2	17	13	0
21	Nuaya	22500	0	0	0	0	0	100	1.2	2	24	15	0
22	Mazwar	16666	0	190.625	63	600	127.08	0	0	5	576	12	0
23	Revina	17700	0	0	0	250	0	250	0	1	58	20	0

24	Satria dewi	18933	0	0	0	0	0	240	0	2	88	23	0
25	Nafisa	8550	3125	0	0	0	0	125	0	2	46	16	0
26	Mila septia	21600	1400	0	0	0	0	140	0	2	29	16	0
27	Hovmila nahadria	15300	0	0	0	0	0	240	0	2	74	17	0
28	Dardanela	16160	0	0	0	0	0	240	0	1	66	17	0
29	Mayharsel	27600	0	0	0	11.5	0	115	1.5	3	56	24	0
30	Dian yuhani	21000	6250	0	0	0	0	0	0	0	55	26	0
31	Marjohan	22800	6250	0	0	0	0	0	0	0	55	26	0
32	Ibrahim engki	39120	1500	0	0	0	0	0	2	2.4	134	26	0
33	Ali amran	13700	0	75	0	0	75	0	0	0	24	10	0
34	M lus'an	22000	0	115	115	0	115	0	0	5	176	16	0
35	Juli andrimarta	36000	0	0	31	3125	0	31	2	0	108	7	0
36	Asman	18000	0	0	0	0	0	0	0	2	24	22	0
37	M huda	19542	0	121.428	61	12.286	0	61	0	0	106	22	0
38	Gusti murni	10400	0	120	120	12	0	120	0	3	30	15	0
39	Jon suparto	9500	0	172.5	172	0	0	173	0	2	66	24	0
40	M taswin	11900	0	125	125	0	125	0	0	0	48	7	0
41	Hanafi	18000	0	125	125	12.5	125	0	0	3	48	19	0
42	Asmaul husna	10470	0	0	0	0	0	94	0	2	27	17	0
43	Feri rahmadi	29250	0	250	250	250	250	250	1.7	1	45	23	0
44	Narsual	24600	0	0	0	0	0	256	0	1	104	16	0
45	Aprizal	15000	0	125	125	0	125	125	0	0	172	20	0
46	Junaidi	19200	6750	0	0	0	0	0	0	0	110	15	0
47	Dahlinar	16650	0	120	60	0	0	110	0	2	118	15	0
48	H suwirman	14000	0	120	60	0	120	0	0	4	47	26	0

49	Yeni	18000	0	125	62.5	0	125	0	0	2	59	17	0
50	Adel mayeti	15840	0	128	64	192	0	128	0	2	70	13	0
51	Refnimal	15840	0	192	192	192	0	192	0	2	70	17	0
52	Yeni fitri	13200	0	187.5	187	12.5	0	187	1	3	107	3	0
53	Hasnah	15750	0	125	62	0	0	125	0	3	45	23	0
54	Sri sejati	21600	0	115	57	6	115	0	0	2	58	9	0
55	Syamsiah	22500	0	250	0	0	0	250	0	2	80	26	0
56	Sulfiani ulfa	17400	0	250	250	0	0	0	0	0	57	17	0
57	Syahrul	13950	0	125	0	0	0	125	0	3	46	23	0
58	H awan	16000	0	124	124	0	0	124	0	5	56	22	0
59	Adi	16500	420	0	0	0	0	0	0	3	106	4	0
60	Rahmat	9714	0	187.5	187	250	187.43	0	0	4	154	11	0
61	Dovi antoni	6000	0	125.263	125	125.26	125.26	0	0	3	73	35	0
62	Deswelly yepetra	6600	0	31.5	126	126	62.5	0	0	2	488	36	1
63	M usan	21500	0	187.5	0	0	125	0	0	3	168	25	0
64	Arianto	15600	0	256	0	128	0	256	3	4	58	36	0
65	Zainal	33600	0	0	260	0	130	0	2.3	4	27	15	0
66	Raini	8500	0	125	125	250	125	0	2	3	107	12	1
67	Mumela putri	6600	0	62.5	0	125	125	0	3	2	161	36	1
68	Firman lanin	6600	0	62.5	62.5	125	62.5	0	0	2	368	26	1
69	Amirah	9473	0	252.63	253	284.21	252.63	0	3	3	48	35	1
70	Yosi afnel	6600	0	250	250	489	250	0	1	0	392	35	0
71	Dasman lanif	6600	0	250	250	508	250	0	3	0	168	36	1
72	Selfia mulina	14000	0	250	250	535.56	250	0	1	2	57	25	1
73	Larfiza	7272	0	250	250	516.16	250	0	2	1	106	35	1

74	April	13578	0	250	250	516.84	250	0	3	3	47	26	1
75	Achmad saifudin	13200	0	250	250	516	250	0	2	3	152	35	1
76	Agus hamid	8700	0	246	246	508	246	0	1	2	63	26	1
77	Darman	13200	0	250	250	516	250	0	3	3	146	29	1
78	Irwandi	7105	0	249.473	249	649.47	249.47	0	0	3	47	35	1
79	Yuswandi	7105	0	249.473	249	649.47	249.47	0	0	3	47	30	1
80	Sumaini	14100	0	250	250	650	250	0	0	6	47	26	1
81	Nurdin nasution	8250	0	500	500	1125	500	0	0	3	142	35	1
82	Eli darmi	13200	0	0	0	500	0	0	0	3	136	36	1
83	Viona	10421	0	249.47	250	649.47	249.47	0	0	3	47	26	1
84	Widiawati	26400	0	125	125	125	0	0	0	3	43	15	1
85	Marniati	7200	0	246	246	246	246	0	0	3	63	35	1
86	Yuri eka putri	11400	0	100	0	0	0	100	1	2	48	15	0
87	Fitri wilis	6400	0	41.6	126	490	0	0	0	1	928	28	0
88	Lala fadilah	10800	0	500	0	500	500	0	3	3	144	25	0
89	Mayusinar	7333	0	249.63	250	531.11	249.63	0	1	2	133	25	0
90	Hariono	8052	0	498.947	499	898.95	449.47	0	1	3	48	26	0
91	Ramadani	13200	0	500	500	600	500	0	1	3	155	25	0
92	Sukarni	8842	0	138.94	126	416.84	20	0	0	0	64	35	1
93	Lukman latim	4378	0	277.83	279	433.24	277.84	0	0	0	196	26	1
94	Indriati	9000	0	278	278	615	139	0	0	3	45	35	1
95	Eldi fitria	7050	0	123.5	126	402.5	20	0	0	2	384	26	1
96	Jasmawati	5550	0	139	126	449	20	0	0	0	220	36	1
97	Sista dewi	6000	0	139.2	139	329.6	139.2	0	0	2	114	12	1
98	Ahmad fauzi	5250	0	123.5	126	390.5	20	0	0	2	240	36	1

99	Fitnarita lanin	3300	0	247	247	402.5	247	0	0	0	432	20	0
100	Trihandayani	5250	0	139	126	449	20	0	0	2	304	28	1
101	Slamet	32400	0	187.5	375	750.5	250	200	2	2	110	6	1
102	Purnomo	27000	0	183.75	183	398.25	184	0	1.5	3	186	6	1
103	Masyrul anhar	30600	0	187.5	187	530.5	187.5	0	1.4	3	174	6	1
104	Suryoi santoso	27000	0	187.5	187	531.25	187.5	0	1	2	194	6	1
105	Tugia	30000	0	189	189.5	535.5	189	0	1.5	3	102	6	1
106	Afrizal	31800	0	187.5	375	781.25	187.5	0	2.3	3	186	5	1
107	Darmawati	30000	0	187.5	187	593.75	312.5	0	1	2	186	5	1
108	Supriati	30000	0	315	189	598.5	315	0	1.7	2	166	5	1
109	Nurliana	31000	0	189	189	535.5	189	200	1.8	2	194	6	1
110	Meri	33000	0	281.25	281	645	337.5	200	1.8	2.3	130	6	1
111	Marhein	30000	0	189	315	660	315	150	2	3	174	6	1
112	Sutimah	33600	0	187.5	187	531.25	187.5	210	2	3	186	6	1
113	Jasman	27000	0	189	189	598.5	315	0	1	2	122	5	1
114	Megawati	25200	0	300	250	843.75	312.5	0	1	3	194	5	1
115	Adek	27000	0	189	189	535	189	0	1	3	174	5	1
116	Inel	28200	0	187.5	187	626	377	0	1.7	3	186	5	1
117	Weni	27000	0	315	300	693	252	0	1	3	278	5	1
118	Bustama	27600	0	250	300	843.75	312.5	0	1	3	174	5	1
119	Darmiati	27000	0	315	189	598.5	378	0	2	4	230	5	1
120	Sapriadi	30600	0	313.5	312	812.5	312.5	0	1	3	174	5	1
121	Adri toni	30500	0	190	200	535.5	190	0	1	3	190	5	1
122	Sulasto	30300	0	200	189	535.5	189	0	1	3	194	5	1
123	Ilham	30000	0	200	190	535.5	180	0	1.8	3	242	5	1

124	Usmini	30400	0	245	252	425.25	252	0	1	2	286	5	1
125	Kasidal	32000	0	250	200	422	250	150	1	2	167	6	1
126	Darlisma	32400	0	250	250	400	250	170	1	2	111	6	1
127	Nurima	33000	0	245	252	425.25	252	150	1.5	4	218	6	1
128	Radiyah	33100	0	253	250	421.75	250	0	2	2	193	6	1
129	Sadiro	33200	0	270	252	425.25	252	0	1.9	2	221	6	1
130	Zulkarnain	33600	0	270	250	421.75	250	0	1	3	214	6	1
131	Ponyem	32200	0	250	250	422	250	0	1	2	107	6	1
132	Sumairah	34500	0	240	240	405	240	160	1	3	163	6	1
133	Ali nazar	35000	0	252	252	425.25	252	250	1	2	171	6	1
134	Tubiyah	34400	0	250	256	421.75	250	200	1	2	171	6	1
135	Roki salindra	33600	0	252	252	425.25	252	150	1	3	115	6	1
136	Nursima	34400	0	252	252	425.25	252	150	1.6	3	230	5	1
137	Dt.abu binuah	36000	0	250	250	421.75	250	200	1	2.7	171	6	1
138	Muhari	33600	0	260	252	425.25	252	165	1	3	167	6	1
139	Sunarto	36000	0	250	250	421.75	250	200	1.7	3.5	214	6	1
140	Asnial	32000	0	251	251	423.5	251	0	1	2	321	6	1
141	Abu bakar	30400	0	252	252	425	252	0	1	3	158	5	1
142	Yanisa	32000	0	252	252	425	252	0	2	3	162	6	1
143	Drs. Yasri upsyiah	29600	0	252	249	425.25	252	0	1	3	168	5	1
144	Untung	32000	0	260	253	425.25	252	0	1	3	168	6	1
145	Tiku hanifah	32400	0	265	252	425.5	252	0	2.6	3	175	6	1
146	Imis	32000	0	252	252	424.5	252	0	1	3	163	6	1
147	Yuswanti	32000	0	250	250	421.75	250	0	1	3	175	6	1
148	Emi	30400	0	252	252	425.25	252	0	1	2	99	5	1

149	Syafdziaz	32000	0	252	252	425	252	0	1	3	167	6	1
150	Jusmiati	32000	0	250	250	421.75	250	0	1	3	175	6	1
151	Yenni	36000	0	252	252	425.25	252	0	1	3	111	6	1
152	Tarmizi	37600	0	260	252	425.25	252	200	2	3.6	167	6	1
153	Samin	34400	0	250	252	400	252	0	1	3	167	6	1
154	Nurlajanah	36000	0	252	252	425	252	0	1	3	167	6	1
155	Ruski afjon	33600	0	252	252	425.25	252	0	1	3	167	6	1
156	Sarain	34400	0	252	252	425.25	252	0	1	4	167	6	1
157	Muslim	36000	0	250	250	421.75	250	0	1	4	222	6	1
158	Moro	36000	0	252	252	425.25	252	0	1	4	167	6	1
159	Perhana bukhori	32800	0	252	252	425.25	252	0	1	3	184	6	1
160	Mulyono	36000	0	245	245	413.5	245	200	2.3	2	171	6	1
161	Jamiko	35200	0	252	252	425.25	252	0	2.3	2	184	6	1
162	Hj derhana/saparudin	35600	0	253	253	506	253	0	2.5	3	184	6	1
163	Hj saptinar	35400	0	252	252	504	252	0	2.5	3	142	6	1
164	Erisman	32000	0	253	253	506	253	0	1	3.2	143	6	1
165	Hj maswir	36000	0	255	255	510	255	0	1	4	126	6	1
166	Afrida	34400	0	253	253	506	253	0	1	3	124	6	1
167	Yuhendri	35200	0	254	254	508	254	200	1	3.5	121	6	1
168	Sariman	34400	0	252	252	504	252	200	1	3	124	6	1
169	Amil faisal	36000	0	250	250	500	250	200	1	3	108	6	1
170	Yuliwarni	36000	0	270	251	502	251	0	3	3	107	6	1
171	Harsito	29600	0	253	253	506	253	0	2	3	117	5	1
172	Sukardi	29600	0	250	250	500	250	0	1	3	120	5	1
173	Roma sanwi	30400	0	250	250	500	250	0	2	3	145	5	1

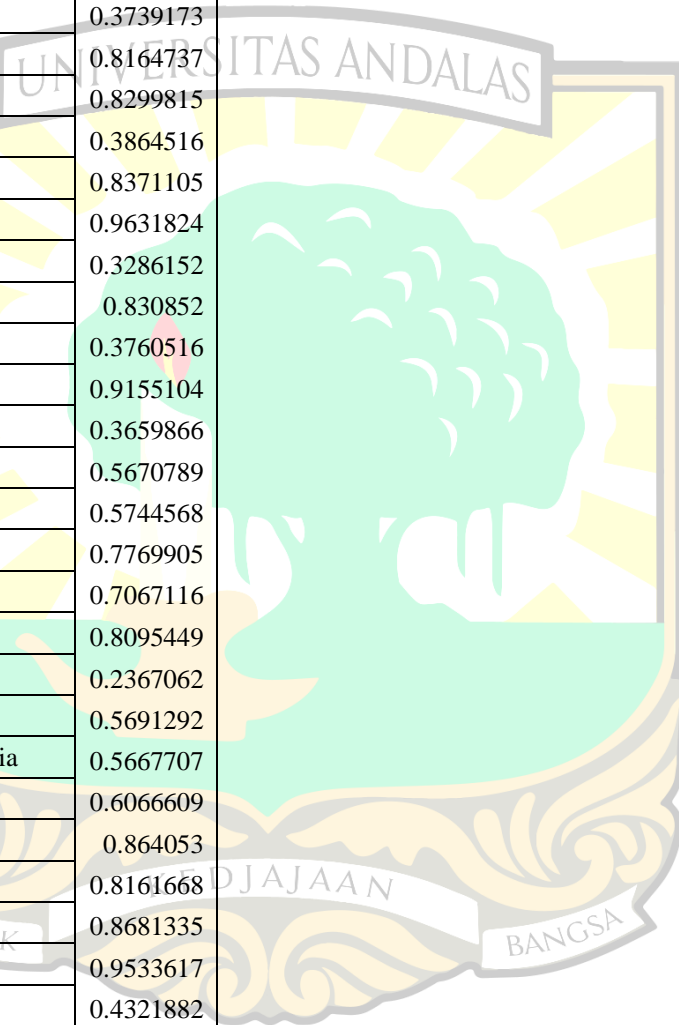


174	Helmi anum	32000	0	251	245	510	255	0	2	3	148	6	1
175	Syari	36000	0	257	258	504	252	200	2	3	148	6	1
176	Wagiran	36000	0	253	253	506	253	0	2	0	162	6	1
177	Raida lubis/alifus sa'ban	32000	0	254	254	508	254	0	1	2	167	6	1
178	Ramadhani	32000	0	252	252	504	252	0	2	0	132	5	1
179	Bahri rasyid	33600	0	254	254	508	254	0	1	0	141	6	1
180	Saminem	33600	0	253	253	506	253	0	1	0	154	6	1
181	Adam harahab	33600	0	254	254	508	254	0	1	2	159	5	1
182	Supardi	35200	0	253	253	506	253	200	1	3	149	6	1
183	Yusraini	36000	0	255	255	510	255	200	1	2	153	6	1
184	Ali akbar	30400	0	252	252	504	252	0	1	3	155	5	1
185	Sri lestari	28000	0	253	253	506	253	0	1	3	145	5	1
186	Maryati	32000	0	253	253	506	253	0	1	3	139	6	1
187	Karyono	32000	0	253	253	506	253	0	1	3	165	6	1
188	Yusro	29600	0	253	253	506	253	0	1	3	140	5	1
189	Adri toni	28800	0	252	252	504	252	0	1	3	145	5	1
190	Titi sk	32000	0	254	254	508	254	0	1	3	155	6	1
191	Nuebaya	32000	0	253	253	506	253	0	1	3	158	6	1
192	Ernawati	32000	0	255	255	510	255	0	1	3	139	6	1
193	Suswati	32000	0	252	252	504	252	0	1	3	156	6	1
194	Alfi syarin	36100	0	261	253	505	254	180	1	3	159	6	1
195	Hami kasim	32000	0	258	254	508	254	0	1	0	128	6	1
196	Ernawati	32200	0	250	250	500	250	0	2	2	139	6	1
197	Yusna	32100	0	253	253	506	253	0	1	0	141	6	1
198	M anggono	32300	0	255	255	510	255	0	1	0	139	6	1

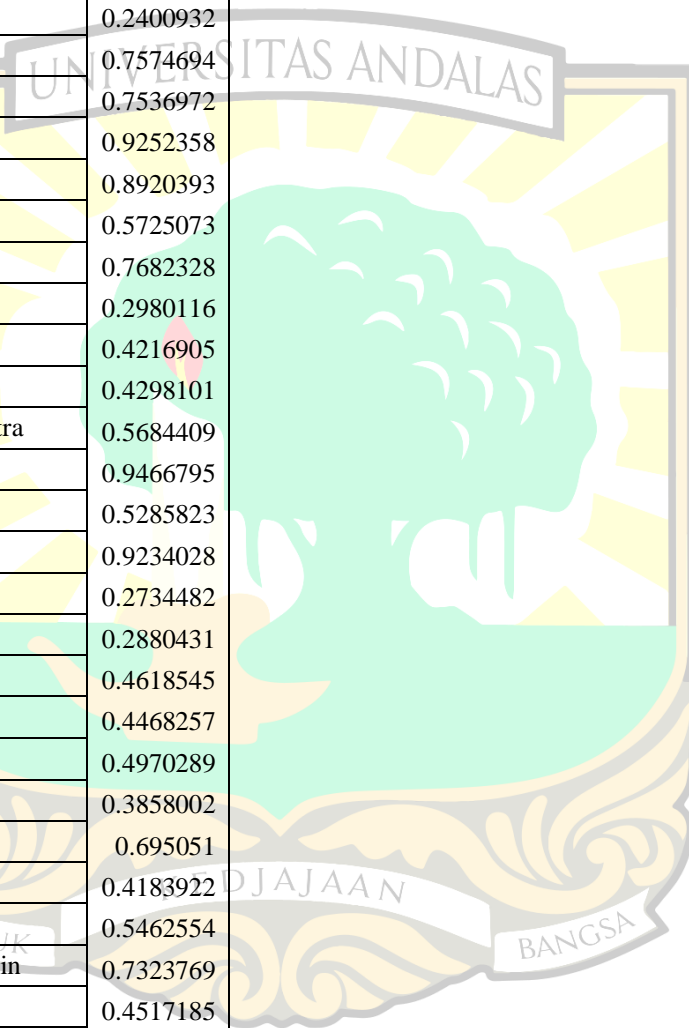
199	Hj wardiana	32000	0	250	240	500	250	0	1	1	140	6	1
200	Yeni	31000	0	250	250	500	250	0	1	1	140	6	1



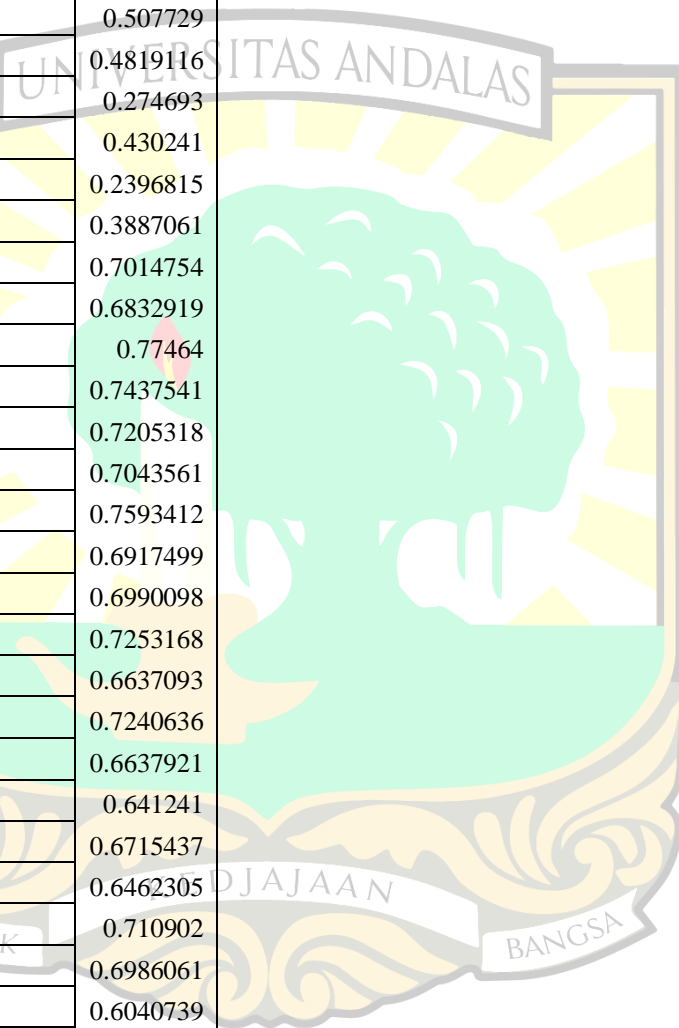
No	Nama	TE
1	Nurmi	0.9409737
2	Meri	0.6250026
3	Milis	0.5023069
4	Dedi	0.360681
5	Hermanzen	0.6220874
6	Chairul	0.9375425
7	H.dahlan rj gumanti	0.662599
8	Saiful chan	0.8897023
9	Desi	0.3739173
10	Edwar	0.8164737
11	Aris	0.8299815
12	Diana	0.3864516
13	Kasim bakri	0.8371105
14	Zainal efendi	0.9631824
15	M imran	0.3286152
16	Yurnida	0.830852
17	Desi oktanti	0.3760516
18	Syamsi	0.9155104
19	Amril c	0.3659866
20	Mahnan m	0.5670789
21	Nuaya	0.5744568
22	Mazwar	0.7769905
23	Revina	0.7067116
24	Satria dewi	0.8095449
25	Nafisa	0.2367062
26	Mila septia	0.5691292
27	Hovmila nahadria	0.5667707
28	Dardanela	0.6066609
29	Mayharsel	0.864053
30	Dian yuhani	0.8161668
31	Marjohan	0.8681335
32	Ibrahim engki	0.9533617
33	Ali amran	0.4321882
34	M lus'an	0.9426702
35	Juli andrimarta	0.8242401
36	Asman	0.7571026
37	M huda	0.9429157
38	Gusti murni	0.4135905
39	Jon suparto	0.5172405
40	M taswin	0.4136013
41	Hanafi	0.8698762
42	Asmaul husna	0.3691861



43	Feri rahmadi	0.9513468
44	Narsual	0.8844205
45	Aprizal	0.8363591
46	Junaidi	0.6135062
47	Dahlinar	0.7206642
48	H suwirman	0.7760938
49	Yeni	0.8414661
50	Adel mayeti	0.6158817
51	Refnimal	0.7231917
52	Yeni fitri	0.2400932
53	Hasnah	0.7574694
54	Sri sejati	0.7536972
55	Syamsiah	0.9252358
56	Sulfiani ulfa	0.8920393
57	Syahrul	0.5725073
58	H awan	0.7682328
59	Adi	0.2980116
60	Rahmat	0.4216905
61	Dovi antoni	0.4298101
62	Deswelly yepetra	0.5684409
63	M usan	0.9466795
64	Arianto	0.5285823
65	Zainal	0.9234028
66	Raini	0.2734482
67	Mumela putri	0.2880431
68	Firman lanin	0.4618545
69	Amirah	0.4468257
70	Yosi afnel	0.4970289
71	Dasman lanif	0.3858002
72	Selfia mulina	0.695051
73	Larfiza	0.4183922
74	April	0.5462554
75	Achmad saifudin	0.7323769
76	Agus hamid	0.4517185
77	Darman	0.6146237
78	Irwandi	0.5014064
79	Yuswandi	0.4655079
80	Sumaini	0.8076255
81	Nurdin nasution	0.6515272
82	Eli darmi	0.8023448
83	Viona	0.6281589
84	Widiawati	0.9534786
85	Marniati	0.5198453



86	Yuri eka putri	0.3246518
87	Fitri wilis	0.5286097
88	Lala fadilah	0.3778075
89	Mayusinar	0.4001647
90	Hariono	0.4145612
91	Ramadani	0.7200735
92	Sukarni	0.6720626
93	Lukman latim	0.3354365
94	Indriati	0.6298776
95	Eldi fitria	0.507729
96	Jasmawati	0.4819116
97	Sista dewi	0.274693
98	Ahmad fauzi	0.430241
99	Fitnarita lanin	0.2396815
100	Trihandayani	0.3887061
101	Slamet	0.7014754
102	Purnomo	0.6832919
103	Masyrul anhar	0.77464
104	Suryoi santoso	0.7437541
105	Tugia	0.7205318
106	Afrizal	0.7043561
107	Darmawati	0.7593412
108	Supriati	0.6917499
109	Nurliana	0.6990098
110	Meri	0.7253168
111	Marhein	0.6637093
112	Sutimah	0.7240636
113	Jasman	0.6637921
114	Megawati	0.641241
115	Adek	0.6715437
116	Inel	0.6462305
117	Weni	0.710902
118	Bustama	0.6986061
119	Darmiati	0.6040739
120	Sapriadi	0.771445
121	Adri toni	0.7613549
122	Sulasto	0.7562947
123	Ilham	0.6940668
124	Usmini	0.8036214
125	Kasidal	0.7871826
126	Darlisma	0.7760372
127	Nurima	0.762131
128	Radiyah	0.8111122



129	Sadiro	0.8281091
130	Zulkarnain	0.8870667
131	Ponyem	0.8391833
132	Sumairah	0.8294691
133	Ali nazar	0.8488682
134	Tubiyah	0.8411149
135	Roki salindra	0.7929558
136	Nursima	0.7403039
137	Dt.abu binuah	0.8602991
138	Muhari	0.8139424
139	Sunarto	0.8069686
140	Asnial	0.8892503
141	Abu bakar	0.7546304
142	Yanisa	0.7639885
143	Drs. Yasri upsyiah	0.7392067
144	Untung	0.8484174
145	Tiku hanifah	0.7393674
146	Imis	0.8466956
147	Yuswanti	0.8502812
148	Emi	0.739378
149	Syafdzia	0.8479957
150	Jusmiati	0.8502812
151	Yenni	0.8933293
152	Tarmizi	0.7999827
153	Samin	0.8883373
154	Nurlajanah	0.9082835
155	Ruski afjon	0.8763384
156	Sarain	0.8812345
157	Muslim	0.9120703
158	Moro	0.9025065
159	Perhana bukhori	0.8676562
160	Mulyono	0.7690911
161	Jamiko	0.8311472
162	Hj derhana/saparudin	0.8147825
163	Hj saptinar	0.7952757
164	Erisman	0.8376639
165	Hj maswir	0.8919886
166	Afrida	0.8753818
167	Yuhendri	0.8194346
168	Sariman	0.8100021
169	Amil faisal	0.832572
170	Yuliwarni	0.7619076
171	Harsito	0.6401503



172	Sukardi	0.7193485
173	Roma sanwi	0.6681318
174	Helmi anum	0.7576692
175	Syari	0.7688485
176	Wagiran	0.8936991
177	Raida lubis/alifus sa'ban	0.8593363
178	Ramadhani	0.7576028
179	Bahri rasyid	0.9102402
180	Saminem	0.913017
181	Adam harahab	0.8375137
182	Supardi	0.8362035
183	Yusraini	0.8630133
184	Ali akbar	0.7534694
185	Sri lestari	0.6930644
186	Maryati	0.8381022
187	Karyono	0.8474534
188	Yusro	0.7287889
189	Adri toni	0.7119084
190	Titi sk	0.8441842
191	Nuebaya	0.8451192
192	Ernawati	0.838314
193	Suswati	0.844325
194	Alfi syarin	0.8568114
195	Hami kasim	0.8851078
196	Ernawati	0.8532367
197	Yusna	0.8905832
198	M anggono	0.8930835
199	Hj wardiana	0.8642137
200	Yeni	0.846065

