

## DAFTAR PUSTAKA

- Aritonang, D. 1986. *Perkebunan Kelapa Sawit, Sumber Pakan Ternak di Indonesia*. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 4 : 93.
- Awaludin, R. dan S.H. Masurni. 2004. *Systematic Beef Cattle Integration in Oil Palm Plantation with Emphasis The Utilization of Undergrowth*. Prosiding Lokakarya Nasional Kelapa Sawit–Sapi. Badan Litbang Pertanian. Bogor. Pp. 23 – 35.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Labuhan Batu 2010
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. 2009. *Perspektif Daya Dukung Lahan Pertanian dan Inovasi Tehnologi dalam Sistem Integrasi Ternak-Tanaman Berbasis Sawit,Padi dan Kakao*. Prosiding Workshop Nasional Dinamika dan Keragaan Sistem Integrasi Ternak-Tanaman : Padi,Sawit, Kakao. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Chaniago, T. 2009. *Prespektif Pengembangan Ternak Sapi di Kawasan Perkebunan Sawit. Prosiding Workshop Nasional Dinamika dan Keragaan Sistem Integrasi Ternak-Tanaman : Padi, Sawit, Kakao*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Chen, CP. 1990. *Management of Force for Animal Production Under Tree Crops .In Proc. Integrated Tree Crooping and Small Ruminant Production System CRCRSP*. Univ. California Davis. USA. p. 10 – 23.
- Deptan. 2007. *Pedoman Percepatan Pencapaian Swasembada Daging Sapi (PSDS)*. Departemen Pertanian.
- Dinas Perkebunan Propinsi Sumut. 2013. *Rekapitulasi Luas Areal dan Produksi Tanaman Perkebunan*. Propinsi Sumatera Utara.
- Dinas Pertanian Kabupaten Labuhanbatu (2007). *Tentang Luas Areal Perkebunan Kelapa Sawit. Rantau Perapat*. Sumatera Utara
- Dinas Peternakan Kabupaten Labuhanbatu (2010). *Tentang Jumlah Ternak Sapi Menurut Kecamatan. Rantau Perapat*. Sumatera Utara.
- Direktorat Jenderal Peternakan. 2009. *Kebijakan Pengembangan Sapi Potong di Indonesia.Prosiding Workshop Nasional Dinamika dan Keragaan Sistem Integrasi Ternak-Tanaman : Padi, Sawit, Kakao*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.

- Ditjennak. 2010. *Program Swasembada Daging Sapi 2014*. Disampaikan pada pertemuan koordinasi pendampingan PSDS di Puslitbang Peternakan Bogor tanggal 18 Februari 2010.
- Diwyanto, K., D. Sitompul, I. Manti., I.W. Mathius, Soentoro. 2002. *Pengkajian Pengembangan Usaha Sistem Integrasi Kelapa Sawit – Sapi*. Prosiding Lokakarya Nasional Bengkulu, 9 – 10 September 2003. Departemen Pertanian Bekerjasama dengan Pemerintah Propinsi Bengkulu dan PT. Agricol, 2004.
- Elisabeth, Y dan S.P. Ginting. 2004. *Pemanfaatan Hasil Samping Industri Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pakan Ternak Sapi Potong*. Prosiding Lokakarya Nasional. Bengkulu, 9 - 10 September 2003. Departemen Pertanian Bekerjasama dengan Pemerintah Bengkulu dan PT. Agricol (2004).
- Fathia, Sakti Hutabarat, Erni Tety (2012). Jurnal. *Analisis Finansial Perkebunan Karet dan Kelapa Sawit di Kecamatan Bukit Batu. Kabupaten Bengkalis*. Fakultas Pertanian. Universitas Riau
- Gusnar. 2014a. *Integrasi Kelapa Sawit dan Sapi di Labuhan Batu*. BPP. Kecamatan Bilah Hilir. Labuhan Batu (Dikutip dari: Sumut/ANTARA/Online/12 Februari 2014)
- Gusnar. 2014b. *Produktivitas Integrasi Kelapa Sawit dan Sapi di Labuhan Batu*. BPP. Kecamatan Bilah Hilir. Labuhan Batu (Dikutip dari: Sumut/ANTARA/Online/15 Februari 2014)
- Hanafi, N.D. 2007. *Hijauan dan Pastura, Pelatihan dan Percepatan Pengembangan Ternak Ruminansia di Kabupaten Serdang Bedagai Tgl 26-27 Desember 2007*, di Medan.
- Handaka, A. Hendriadi dan T. Alamsyah. 2009. *Perspektif Pengembangan Mekanisme Pertanian dalam Sistem Integrasi Ternak – Tanaman Berbasis Sawit*.
- Hasan, A.O. and M. Ishida. 1991. *Status of Utilization of Selected Fibrous Crop Residues and Animal Performance with Emphasis on Processing of Oil Palm Fond (OPF) for Ruminant Feed in Malaysia*. Livestock Research Division Malaysian Agricultural Research and Development Institute (MARDI), Kualalumpur, Malaysia.
- Hasnudi. 2005. *Peranan Limbah Kelapa Sawit dan Hasil Samping Industri Kelapa Sawit Terhadap Pengembangan Ternak Ruminansia di Sumatera Utara*. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Tetap Universitas Sumatera Utara. Medan, 2005.

- Hasyim, H. 2006. *Analisis Hubungan Karakteristik Petani Kopi Terhadap Pendapatan (Studi Kasus : Desa Dolok Seribu Kecamatan Paguran Kabupaten Tapanuli Utara)*. Jurnal Komunikasi Penelitian. Lembaga Penelitian. USU. Medan.
- Husein Umar, 2003, *Metode Riset Akuntansi Terapan*, Jakarta : Ghalia Indonesia, Cetakan Pertama.
- Hutagalung and Jalaludin. 1982. *Feeds for Farm Animal from the Oil Palm*. Serdang, Malaysia.
- Jalaludin., S, Z.A. Jalan, N. Abdullah and Y.H.Ho. 1991. *Recent Developments in the Oil Palm By-Product Based Ruminant Feeding System, MSAP, Penang*, Luthan, F. 2009. *Implementasi Program Integrasi Sapi dengan Tanaman Padi, Sawit dan Kakao di Indonesia*. Prosiding Workshop Nasional
- Luthan, F. 2009. *Implementasi Program Integrasi Sapi dengan Tanaman Padi, Sawit dan Kakao di Indonesia. Prosiding Workshop Nasional Dinamika dan Keragaan Sistem Integrasi Ternak – Tanaman: Padi, Sawit, Kakao*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Mangut Imam, S. 2003. *Strategi Pengembangan Peternakan yang Berkesinambungan Proc. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Puslitbangnak, Bogor.
- Manti, I., Azmi, E. Priyotomo, dan D. Sitompul. 2004. *Kajian Sosial Ekonomi Sistem Integrasi Sapi dengan Kelapa Sawit (SISKA)*. Lokakarya Nasional Kelapa Sawit – Sapi. Badan Litbang Pertanian. Bogor. Pp. 245-260.
- Mathius, I.W., A.P. Sinurat, B.P. Manurung, D.M. Sitompul, dan Azmi. 2005. *Pemanfaatan Produk Fermentasi Lumpur-Bungkil Kelapa Sawit sebagai bahan Pakan Sapi Potong*. Prosiding Seminar Nasional Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor. Pp. 17-26.
- Mubyarto. 2001. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Edisi Ketiga. LP3ES. Jakarta.
- Mustafa , A.B., Hawari, H. dan Rosli, M.L. 1998. *Palm beef a value added product by palm kernel cake*. In: Proc. 8 th Ann. Conf. Malaysia, Soc. Aim. Prod. R.T. Hutagalun, V.F. H EW, C. Devendra and P. Vijuc Hulala (Ed.). Genting Highland, Malaysia.
- Nitis, I.M., K. Lana , I. B. Sudana dan N. Sutji. 1992. *Pengaruh klasifikasi wilayah terhadap komposisi botani hijauan yang diberikan pada kambing*

- di Bali di waktu musim kemarau*. Pros. Seminar Penelitian Peternakan. Bogor, Puslitbang Peternakan, Bogor.
- Prayitno dan Darmoko, 1994. *Prospek Industri Bahan Baku Limbah Padat Kelapa Sawit di Indonesia*. Berita Pusat Penelitian Kelapa Sawit Medan, Sumut. Prawirokumusumo.S. 2005. Ilmu Usahatani. BPFE. Yogyakarta.
- Purba, A.P. Girsang, Z. Poeloengan dan A.U. Lubis 1995. *Pemanfaatan Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Untuk Ternak Domba dan Kambing*. Warta PPKS 1995. Vol. 3(3): 101-111.
- Rahim, A dan Hastuti, D.R.D. 2007. *Sitem Manajemen Agribisnis*. State University of Makasar Press
- Reksohadiprodo, S. 1988. *Pakan Ternak Gembala*. Penerbit BPFE. UGM. Yogyakarta.
- Rhido Husril. 2008. Jurnal. *Analisa Usahatani Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat Swadaya di Kenagrian Kinali Kabupaten Pasaman Barat*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang
- Risza, R. 1995. *Budidaya Kelapa Sawit*. AAK. Kanisery. Yogyakarta.
- Ruswendi, W.A. Wulandari dan Gunawan. 2006. *Pengaruh Penggunaan Pakan Solid dan Pelepah Kelapa Sawit Terhadap Pertambahan Bobot Badan Sapi Potong*. *Prosiding Lokakarya Hasil Pengkajian Tehnologi Pertanian*. BBP2TP – Badan Litbang Pertanian. Bogor. Pp.105 – 108.
- Sayed Umar. 2010. *Potensi Perkebunan Kelapa Sawit Sebagai Pusat Pengembangan Sapi Potong Dalam Merevitalisasi dan Mengakselerasi Pembangun Peternakan Berkelanjutan*, USU Press. Medan.
- Siahaan, D., Frisda R. Panjaitan, dan A. Purba. 2009. *Dukungan Penelitian Terhadap Pengembangan Integrasi Kelapa Sawit dengan Ternak Sapi*. *Prosiding Workshop Nasional Dinamika dan Keragaan Sistem Integrasi Ternak-Tanaman : Padi, Sawit, Kakao*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Silvia Vivi, 2008. Jurnal. *Tingkat Keuntungan Usahatani Komoditas Kelapa Sawit Rakyat di Propinsi Aceh*. Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh
- Siregar, A.R. 2004. *Makalah Prospek Pengembangan dan Permasalahan Agribisnis Ternak Potong Ruminansia di Sumatera Utara pada Seminar Peternakan Kerjasama Dinas Peternakan Propinsi Sumatera Utara dengan Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian USU*.

- Siregar, Z., Hasnudi, S. Umar, I. Sembiring. 2005. Tim Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian USU. Bekerjasama dengan PTPN IV dalam Rangka Membangun Pabrik Pakan Ternak Berbasis Limbah Sawit.
- Slovin. 1960 dalam Umar, Husein. 2003. *Metode Penelitian Untuk Skripsi dan Tesis*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Sudaryono, T. Ruswendi dan U.P. Astuti. 2009. *Keragaan Sistem Integrasi Sapi dengan Tanaman Sawit di Bengkulu. Prosiding Workshop Nasional Dinamika dan Keragaan Sistem Integrasi Ternak-Tanaman : Padi, Sawit, Kakao. (In Press)*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor.
- Soekartawi. 1999. *Agribisnis Teori dan Aplikasinya*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Sugiyono, 2010. *Statistika Untuk Penelitian*. Alfabeta. Bandung
- Suharto. 2004. *Pengalaman Pengembangan Usaha Sistem Integrasi Sapi - Kelapa Sawit di Riau*. Prosiding Lokakarya Nasional. Sistem Integrasi Kelapa sawit. Bengkulu, 9 - 10 September 2003. P.57-63.
- Soejana, TJ. 2007. *Program Percepatan Pencapaian Swasembada Daging Sapi (PSDS) tahun 2010*. Disampaikan pada Rapat Koordinasi Puslitbangnak – Ditjenak di Bogor, 26 Desember 2007. Direktorat Jenderal Peternakan, Departemen Pertanian.
- Soedjana, T.D. 2008. *Peningkatan produk peternakan untuk pemenuhan gizi masyarakat. Dalam Budidaya Ternak Ruminansia. Edisi 1*. Direktorat Budi-daya Ternak Ruminansia, Direktorat Jenderal Peternakan, Jakarta
- Usman. H dan Akbar. P.S. 2008. *Pengantar Statistik. Edisi Kedua*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Wan Zahari, M., O. Abu Hassan, H.K. Wong and J.B. Liang. 2003. *Utilization of Oil Palm Frond-based diets for Beef Cattle Production in Malaysia*. Asian- August, J. Anim Sci.
- Winarso, B., R. Sajuti, dan C. Muslim. 2005. *Tinjauan ekonomi ternak sapi potong di Jawa Timur*. Forum Penelitian Agro-Ekonomi 23(1): 61–71.
- Walpole, Ronald E., 1995, *Pengantar Statistik Edisi 3 Alih Bahasa: Bambang Sumantri*, Jakarta, Gramedia Pustaka Utama.

Kuisisioner Penelitian

**PASCA SARJANA  
PROGRAM MAGISTER AGRIBISNIS  
UNIVERSITAS MEDAN AREA**

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawahini :

Nama : POLTAK SIRAIT  
NIM : 121802010  
Program : Magister Agribisnis  
Universitas : Medan Area

Saat ini sedang menyusun TESIS dengan judul “Analisis Sistem Integrasi Sapi Dan Kelapa Sawit Dalam Meningkatkan Pendapatan Petani Di Kabupaten Labuhanbatu”.

Sehubungan dengan itu untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam penyusunan TESIS saya memohon kepada Bapak/Ibu untuk bersedia menjawab pertanyaan/ Pernyataan yang telah saya sediakan. Mohon jawablah semua pertanyaan/ pernyataan yang ada dengan memberikan jawaban sesuai dengan petunjuk pada kuisisioner.

Atas kesediaan dan kerjasama Bapak/Ibu saya ucapkan terimakasih

Medan, 17 Februari 2014  
Hormat Saya

Poltak Sirait





- III. Biaya Sosial/Kelompok:.....(Rp/Tahun)
- IV. Total Biaya Usahatani Kelapa Sawit:.....(Rp/Tahun)
5. Penerimaan Usahatani Kelapa Sawit
- a. Produksi TBS Kelapa Sawit :.....(Kg/Tahun)
- b. Harga TBS saat ini :.....(Rp/Kg)
- c. Total Penerimaan :.....(Rp/Tahun)

C. Pertanyaan Usaha Ternak Sapi

1. Jumlah Sapi yang dimiliki :.....(Ekor)
2. Jumlah Induk Sapi :.....(Ekor)
3. Jumlah Anak Sapi :.....(Ekor)
4. Sistem Usaha Ternak :.....
5. Biaya Usaha Ternak Sapi
- a. Beli Induk :.....(Rp/Ekor)
- b. Pakan :.....(Rp/Tahun )
- c. Inseminasi :.....(Rp/Tahun)
- d. Tenaga Kerja Dalam Keluarga (TKDK) :.....(Rp/Tahun)
- e. Nilai Penyusutan Alat :.....(Rp/Tahun)
- f. Penerangan Listrik :.....(Rp/Tahun)
6. Penerimaan Usaha Ternak Sapi
- a. Jumlah Sapi Yang Dijual 1 tahun ini :.....(Ekor)
- b. Harga Jual Sapi :.....(Rp/Ekor)
- c. Nilai Tambah Ternak :.....(Rp/Tahun)



## Lampiran1. Rekapitulasi Karakteristik Petani Sampel di Daerah Penelitian

No	Nama	Kecamatan	Desa	Umur (Tahun)	Pendidikan (Tahun)	Pengalaman (Tahun)	Jumlah Tanggung (Orang)	Sistem Usahatani (1 dan 2)	Luas Lahan Kelapa Sawit (Hektar)	Jumlah Ternak Sapi (Ekor)
1		Bilah Hulu	Tanjung Siram	38	12	12	3	2	2.50	4
2			Tanjung Siram	35	9	10	2	2	3.00	5
3			Tanjung Siram	43	12	8	4	2	2.00	4
4			Tanjung Siram	42	9	10	3	2	3.00	4
5			Tanjung Siram	53	12	14	4	2	4.00	5
6			Tanjung Siram	51	9	10	5	1	2.00	0
7			Tanjung Siram	50	9	8	4	1	3.00	0
8			Tanjung Siram	36	9	6	3	1	2.00	0
9			Tanjung Siram	45	6	10	4	1	1.00	0
10			Tanjung Siram	47	6	11	4	1	2.00	0
11			Tanjung Siram	29	6	12	3	1	3.00	0
12			Kampung Dalam	52	12	12	4	2	2.30	3
13			Kampung Dalam	48	9	10	5	2	2.00	4
14			Kampung Dalam	45	12	14	4	2	2.00	4
15			Kampung Dalam	43	9	14	3	2	3.00	5
16			Kampung Dalam	41	9	10	3	1	4.00	0
17			Kampung Dalam	56	9	8	4	1	1.20	0
18			Kampung Dalam	54	9	6	5	1	1.50	0
19			Kampung Dalam	52	6	7	4	1	2.00	0
20			Kampung Dalam	43	6	9	3	1	2.00	0
21			Kampung Dalam	47	6	10	4	1	3.00	0
22			Bandar Tinggi	34	9	12	2	2	2.00	5
23			Bandar Tinggi	36	12	14	3	2	2.00	6
24			Bandar Tinggi	38	9	10	2	2	3.00	7

25			Bandar Tinggi	34	9	8	4	1	2.20	0
26			Bandar Tinggi	38	6	8	3	1	1.80	0
27			Bandar Tinggi	44	9	10	4	1	2.00	0
28			Bandar Tinggi	43	12	7	2	1	2.00	0
29		Bilah Hilir	Selat Besar	41	12	10	3	2	2.30	8
30			Selat Besar	40	9	12	3	2	1.00	5
31			Selat Besar	44	9	11	2	2	1.00	4
32			Selat Besar	45	12	15	4	2	1.00	3
33			Selat Besar	43	12	10	4	2	2.20	2
34			Selat Besar	48	9	10	4	1	1.70	0
35			Selat Besar	45	9	8	5	1	1.50	0
36			Selat Besar	37	9	9	3	1	1.30	0
37			Selat Besar	38	6	12	3	1	1.40	0
38			Selat Besar	34	6	10	3	1	2.40	0
39			Selat Besar	39	9	10	4	1	2.00	0
40			Negeri Lama	42	12	12	4	2	3.00	7
41			Negeri Lama	40	9	10	3	2	2.00	3
42			Negeri Lama	44	12	10	3	2	3.00	3
43			Negeri Lama	46	9	10	4	1	2.00	0
44			Negeri Lama	43	6	8	4	1	3.00	0
45			Negeri Lama	43	12	7	3	1	2.00	0
46			Negeri Lama	46	9	7	4	1	2.00	0
47			Negeri Lama	42	9	10	5	1	2.00	0
48			Negeri Lama	56	12	8	5	1	3.00	0
49			Sidomulyo	51	9	10	4	2	2.00	3
50			Sidomulyo	53	12	12	6	2	1.20	4
51			Sidomulyo	55	12	12	4	2	2.20	2
52			Sidomulyo	34	9	9	2	1	2.40	0
53			Sidomulyo	45	6	10	4	1	2.00	0

54		Sidomulyo	37	6	8	3	1	1.00	0
55	Pangkatan	Sidorukun	48	12	12	4	2	1.00	3
56		Sidorukun	39	9	10	3	2	2.00	3
57		Sidorukun	32	9	10	3	2	2.00	4
58		Sidorukun	43	12	12	3	2	2.00	4
59		Sidorukun	41	9	10	4	1	2.70	0
60		Sidorukun	47	9	8	3	1	2.50	0
61		Sidorukun	40	6	6	4	1	2.00	0
62		Sidorukun	45	6	10	3	1	2.00	0
63		Sidorukun	43	9	8	3	1	3.00	0
64		Perkebunan Pangkatan	34	9	10	2	2	2.00	3
65		Perkebunan Pangkatan	42	12	12	4	2	2.00	4
66		Perkebunan Pangkatan	45	9	12	3	2	2.00	4
67		Perkebunan Pangkatan	57	12	10	5	2	2.40	5
68		Perkebunan Pangkatan	50	9	10	4	1	2.00	0
69		Perkebunan Pangkatan	56	6	8	6	1	3.00	0
70		Perkebunan Pangkatan	43	6	7	3	1	2.00	0
71		Perkebunan Pangkatan	42	6	10	3	1	2.00	0
72		Perkebunan Pangkatan	54	9	8	4	1	1.00	0
73		Kampung Sennah	42	9	10	3	2	2.00	4
74		Kampung Sennah	44	12	12	3	2	3.00	3
75		Kampung Sennah	47	12	10	4	2	2.00	5
76		Kampung Sennah	56	6	10	4	1	3.00	0
77		Kampung Sennah	45	9	8	3	1	2.00	0
78		Kampung Sennah	42	12	8	3	1	3.00	0

## Lampiran 2. Rekapitulasi Jawaban Petani Sampel Atas Kuisisioner di Daerah Penelitian

No	Analisa Usaha Ternak Sapi											Analisa Usahatani Kelapa Sawit								
	Biaya							Penerimaan				Pendapatan Ternak Sapi	Biaya				Produksi TBS	Penerimaan	Penda patan Kelapa Sawit	Penda patan Total
	Indukan	Pakan	Inseminasi	TKDK	Nilai Alat	Pene rangan	Total Biaya	Nilai Jual Sapi	Nilai Tambah Ternak	Total	Pupuk		T. Kerja	Sosial/ Kelompok	Total Biaya					
(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Kg)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	(Rp Jt)	
1	6.4	3.2	0.16	1.6	0.12	0.24	11.72	17	0.18	17.18	5.46	10.35	28.30	1.25	39.90	62000.00	80.60	40.70	46.16	
2	8	4	0.2	2	0.15	0.3	14.65	22.5	0.22	22.72	8.07	12.42	33.96	1.50	47.88	72000.00	93.60	45.72	53.79	
3	6.4	3.2	0.16	1.6	0.12	0.24	11.72	18	0.18	18.18	6.46	8.28	22.64	1.00	31.92	48500.00	63.05	31.13	37.59	
4	6.4	3.2	0.16	1.6	0.12	0.24	11.72	17	0.18	17.18	5.46	12.42	33.96	1.50	47.88	73000.00	94.90	47.02	52.48	
5	8	4	0.2	2	0.15	0.3	14.65	20	0.22	20.22	5.57	16.56	45.28	2.00	63.84	97000.00	126.10	62.26	67.83	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	48000.00	62.40	30.48	30.48	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	12.42	33.96	1.50	47.88	72000.00	93.60	45.72	45.72	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	48000.00	62.40	30.48	30.48	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	4.14	11.32	0.50	15.96	24000.00	31.20	15.24	15.24	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	48000.00	62.40	30.48	30.48	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	12.42	33.96	1.50	47.88	72000.00	93.60	45.72	45.72	
12	4.8	2.4	0.12	1.2	0.09	0.18	8.79	13.5	0.13	13.63	4.84	9.52	26.04	1.15	36.71	56000.00	72.80	36.09	40.93	
13	6.4	3.2	0.16	1.6	0.12	0.24	11.72	16	0.18	16.18	4.46	8.28	22.64	1.00	31.92	50000.00	65.00	33.08	37.54	
14	6.4	3.2	0.16	1.6	0.12	0.24	11.72	14	0.18	14.18	2.46	8.28	22.64	1.00	31.92	48000.00	62.40	30.48	32.94	
15	8	4	0.2	2	0.15	0.3	14.65	19	0.22	19.22	4.57	12.42	33.96	1.50	47.88	72500.00	94.25	46.37	50.94	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	16.56	45.28	2.00	63.84	96000.00	124.80	60.96	60.96	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	4.97	13.58	0.60	19.15	28800.00	37.44	18.29	18.29	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	6.21	16.98	0.75	23.94	36000.00	46.80	22.86	22.86	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	48000.00	62.40	30.48	30.48	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	48000.00	62.40	30.48	30.48	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	12.42	33.96	1.50	47.88	72000.00	93.60	45.72	45.72	
22	8	4	0.2	2	0.15	0.3	14.65	20	0.22	20.22	5.57	8.28	22.64	1.00	31.92	49500.00	64.35	32.43	38.00	
23	9.6	4.8	0.24	2.4	0.18	0.36	17.58	22	0.26	22.26	4.68	8.28	22.64	1.00	31.92	49000.00	63.70	31.78	36.46	
24	11.2	5.6	0.28	2.8	0.21	0.42	20.51	25	0.31	25.31	4.80	12.42	33.96	1.50	47.88	74000.00	96.20	48.32	53.12	
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	9.11	24.90	1.10	35.11	51000.00	66.30	31.19	31.19	

26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	7.45	20.38	0.90	28.73	42000.00	54.60	25.87	25.87
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	46000.00	59.80	27.88	27.88
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	48000.00	62.40	30.48	30.48
29	12.8	6.4	0.32	3.2	0.24	0.48	23.44	27	0.35	27.35	3.91	9.52	26.04	1.15	36.71	56000.00	72.80	36.09	40.00
30	8	4	0.2	2	0.15	0.3	14.65	22.5	0.22	22.72	8.07	4.14	11.32	0.50	15.96	26000.00	33.80	17.84	25.91
31	6.4	3.2	0.16	1.6	0.12	0.24	11.72	16	0.18	16.18	4.46	4.14	11.32	0.50	15.96	25000.00	32.50	16.54	21.00
32	4.8	2.4	0.12	1.2	0.09	0.18	8.79	13.5	0.13	13.63	4.84	4.14	11.32	0.50	15.96	25000.00	32.50	16.54	21.38
33	3.2	1.6	0.08	0.8	0.06	0.12	5.86	9	0.09	9.09	3.23	9.11	24.90	1.10	35.11	54000.00	70.20	35.09	38.32
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	7.04	19.24	0.85	27.13	39000.00	50.70	23.57	23.57
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	6.21	16.98	0.75	23.94	35000.00	45.50	21.56	21.56
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	5.38	14.72	0.65	20.75	30000.00	39.00	18.25	18.25
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	5.80	15.85	0.70	22.34	32000.00	41.60	19.26	19.26
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	9.94	27.17	1.20	38.30	56000.00	72.80	34.50	34.50
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	47500.00	61.75	29.83	29.83
40	11.2	5.6	0.28	2.8	0.21	0.42	20.51	24	0.31	24.31	3.80	12.42	33.96	1.50	47.88	73000.00	94.90	47.02	50.82
41	4.8	2.4	0.12	1.2	0.09	0.18	8.79	12	0.13	12.13	3.34	8.28	22.64	1.00	31.92	49000.00	63.70	31.78	35.12
42	4.8	2.4	0.12	1.2	0.09	0.18	8.79	13	0.13	13.13	4.34	12.42	33.96	1.50	47.88	73500.00	95.55	47.67	52.01
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	47000.00	61.10	29.18	29.18
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	12.42	33.96	1.50	47.88	71000.00	92.30	44.42	44.42
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	47000.00	61.10	29.18	29.18
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	47500.00	61.75	29.83	29.83
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	47000.00	61.10	29.18	29.18
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	12.42	33.96	1.50	47.88	71500.00	92.95	45.07	45.07
49	4.8	2.4	0.12	1.2	0.09	0.18	8.79	12	0.13	12.13	3.34	8.28	22.64	1.00	31.92	49000.00	63.70	31.78	35.12
50	6.4	3.2	0.16	1.6	0.12	0.24	11.72	17	0.18	17.18	5.46	4.97	13.58	0.60	19.15	30000.00	39.00	19.85	25.30
51	3.2	1.6	0.08	0.8	0.06	0.12	5.86	8.5	0.09	8.59	2.73	9.11	24.90	1.10	35.11	53000.00	68.90	33.79	36.52
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	9.94	27.17	1.20	38.30	56000.00	72.80	34.50	34.50
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	47000.00	61.10	29.18	29.18
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	4.14	11.32	0.50	15.96	23000.00	29.90	13.94	13.94
55	4.8	2.4	0.12	1.2	0.09	0.18	8.79	12.4	0.13	12.53	3.74	4.14	11.32	0.50	15.96	25000.00	32.50	16.54	20.28
56	4.8	2.4	0.12	1.2	0.09	0.18	8.79	14	0.13	14.13	5.34	8.28	22.64	1.00	31.92	49000.00	63.70	31.78	37.12

57	6.4	3.2	0.16	1.6	0.12	0.24	11.72	17	0.18	17.18	5.46	8.28	22.64	1.00	31.92	49500.00	64.35	32.43	37.89
58	6.4	3.2	0.16	1.6	0.12	0.24	11.72	16.5	0.18	16.68	4.96	8.28	22.64	1.00	31.92	49000.00	63.70	31.78	36.74
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	11.18	30.56	1.35	43.09	63000.00	81.90	38.81	38.81
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	10.35	28.30	1.25	39.90	59000.00	76.70	36.80	36.80
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	47000.00	61.10	29.18	29.18
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	46500.00	60.45	28.53	28.53
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	12.42	33.96	1.50	47.88	71000.00	92.30	44.42	44.42
64	4.8	2.4	0.12	1.2	0.09	0.18	8.79	13	0.13	13.13	4.34	8.28	22.64	1.00	31.92	49000.00	63.70	31.78	36.12
65	6.4	3.2	0.16	1.6	0.12	0.24	11.72	17	0.18	17.18	5.46	8.28	22.64	1.00	31.92	49400.00	64.22	32.30	37.76
66	6.4	3.2	0.16	1.6	0.12	0.24	11.72	17.5	0.18	17.68	5.96	8.28	22.64	1.00	31.92	48500.00	63.05	31.13	37.09
67	8	4	0.2	2	0.15	0.3	14.65	22.5	0.22	22.72	8.07	9.94	27.17	1.20	38.30	58500.00	76.05	37.75	45.82
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	47000.00	61.10	29.18	29.18
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	12.42	33.96	1.50	47.88	71000.00	92.30	44.42	44.42
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	46500.00	60.45	28.53	28.53
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	47000.00	61.10	29.18	29.18
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	4.14	11.32	0.50	15.96	23500.00	30.55	14.59	14.59
73	6.4	3.2	0.16	1.6	0.12	0.24	11.72	17	0.18	17.18	5.46	8.28	22.64	1.00	31.92	49000.00	63.70	31.78	37.24
74	4.8	2.4	0.12	1.2	0.09	0.18	8.79	13.5	0.13	13.63	4.84	12.42	33.96	1.50	47.88	73000.00	94.90	47.02	51.86
75	8	4	0.2	2	0.15	0.3	14.65	21	0.22	21.22	6.57	8.28	22.64	1.00	31.92	49000.00	63.70	31.78	38.35
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	12.42	33.96	1.50	47.88	71500.00	92.95	45.07	45.07
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	8.28	22.64	1.00	31.92	47000.00	61.10	29.18	29.18
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	12.42	33.96	1.50	47.88	70000.00	91.00	43.12	43.12



Lampiran 3. Data Untuk Uji Beda Rata-Rata Pendapatan Petani

No Sampel	Group	Pendapatan (Rp Juta)	No Sampel	Group	Pendapatan (Rp Juta)
1	1	30.48	40	1	29.18
2	1	45.72	41	1	14.59
3	1	30.48	42	1	45.07
4	1	15.24	43	1	29.18
5	1	30.48	44	1	43.12
6	1	45.72	45	2	46.16
7	1	60.96	46	2	53.79
8	1	18.29	47	2	37.59
9	1	22.86	48	2	52.48
10	1	30.48	49	2	67.83
11	1	30.48	50	2	40.93
12	1	45.72	51	2	37.54
13	1	31.19	52	2	32.94
14	1	25.87	53	2	50.94
15	1	27.88	54	2	38
16	1	30.48	55	2	36.46
17	1	23.57	56	2	53.12
18	1	21.56	57	2	40
19	1	18.25	58	2	25.91
20	1	19.26	59	2	21
21	1	34.5	60	2	21.38
22	1	29.83	61	2	38.32
23	1	29.18	62	2	50.82
24	1	44.42	63	2	35.12
25	1	29.18	64	2	52.01
26	1	29.83	65	2	35.12
27	1	29.18	66	2	25.3
28	1	45.07	67	2	36.52
29	1	34.5	68	2	20.28
30	1	29.18	69	2	37.12
31	1	13.94	70	2	37.89
32	1	38.81	71	2	36.74
33	1	36.8	72	2	36.12
34	1	29.18	73	2	37.76
35	1	28.53	74	2	37.09
36	1	44.42	75	2	45.82
37	1	29.18	76	2	37.24
38	1	44.42	77	2	51.86
39	1	28.53	78	2	38.35

Lampiran 4. Data Untuk Analisis Regresi Linier

No Sampel	Pendapatan Petani (Y)	Tingkat Pedidikan (X1)	Pengalaman Bertani (X2)	Jumlah Tanggungan (X3)	Sistem Usahatani (X4)	Luas Lahan (X5)
1	46.16	12.00	12.00	3.00	2.00	2.50
2	53.79	9.00	10.00	2.00	2.00	3.00
3	37.59	12.00	8.00	4.00	2.00	2.00
4	52.48	9.00	10.00	3.00	2.00	3.00
5	67.83	12.00	14.00	4.00	2.00	4.00
6	30.48	9.00	10.00	5.00	1.00	2.00
7	45.72	9.00	8.00	4.00	1.00	3.00
8	30.48	9.00	6.00	3.00	1.00	2.00
9	15.24	6.00	10.00	4.00	1.00	1.00
10	30.48	6.00	11.00	4.00	1.00	2.00
11	45.72	6.00	12.00	3.00	1.00	3.00
12	40.93	12.00	12.00	4.00	2.00	2.30
13	37.54	9.00	10.00	5.00	2.00	2.00
14	32.94	12.00	14.00	4.00	2.00	2.00
15	50.94	9.00	14.00	3.00	2.00	3.00
16	60.96	9.00	10.00	3.00	1.00	4.00
17	18.29	9.00	8.00	4.00	1.00	1.20
18	22.86	9.00	6.00	5.00	1.00	1.50
19	30.48	6.00	7.00	4.00	1.00	2.00
20	30.48	6.00	9.00	3.00	1.00	2.00
21	45.72	6.00	10.00	4.00	1.00	3.00
22	38.00	9.00	12.00	2.00	2.00	2.00
23	36.46	12.00	14.00	3.00	2.00	2.00
24	53.12	9.00	10.00	2.00	2.00	3.00
25	31.19	9.00	8.00	4.00	1.00	2.20
26	25.87	6.00	8.00	3.00	1.00	1.80
27	27.88	9.00	10.00	4.00	1.00	2.00
28	30.48	12.00	7.00	2.00	1.00	2.00
29	40.00	12.00	10.00	3.00	2.00	2.30
30	25.91	9.00	12.00	3.00	2.00	1.00
31	21.00	9.00	11.00	2.00	2.00	1.00
32	21.38	12.00	15.00	4.00	2.00	1.00
33	38.32	12.00	10.00	4.00	2.00	2.20
34	23.57	9.00	10.00	4.00	1.00	1.70
35	21.56	9.00	8.00	5.00	1.00	1.50
36	18.25	9.00	9.00	3.00	1.00	1.30
37	19.26	6.00	12.00	3.00	1.00	1.40

38	34.50	6.00	10.00	3.00	1.00	2.40
39	29.83	9.00	10.00	4.00	1.00	2.00
40	50.82	12.00	12.00	4.00	2.00	3.00
41	35.12	9.00	10.00	3.00	2.00	2.00
42	52.01	12.00	10.00	3.00	2.00	3.00
43	29.18	9.00	10.00	4.00	1.00	2.00
44	44.42	6.00	8.00	4.00	1.00	3.00
45	29.18	12.00	7.00	3.00	1.00	2.00
46	29.83	9.00	7.00	4.00	1.00	2.00
47	29.18	9.00	10.00	5.00	1.00	2.00
48	45.07	12.00	8.00	5.00	1.00	3.00
49	35.12	9.00	10.00	4.00	2.00	2.00
50	25.30	12.00	12.00	6.00	2.00	1.20
51	36.52	12.00	12.00	4.00	2.00	2.20
52	34.50	9.00	9.00	2.00	1.00	2.40
53	29.18	6.00	10.00	4.00	1.00	2.00
54	13.94	6.00	8.00	3.00	1.00	1.00
55	20.28	12.00	12.00	4.00	2.00	1.00
56	37.12	9.00	10.00	3.00	2.00	2.00
57	37.89	9.00	10.00	3.00	2.00	2.00
58	36.74	12.00	12.00	3.00	2.00	2.00
59	38.81	9.00	10.00	4.00	1.00	2.70
60	36.80	9.00	8.00	3.00	1.00	2.50
61	29.18	6.00	6.00	4.00	1.00	2.00
62	28.53	6.00	10.00	3.00	1.00	2.00
63	44.42	9.00	8.00	3.00	1.00	3.00
64	36.12	9.00	10.00	2.00	2.00	2.00
65	37.76	12.00	12.00	4.00	2.00	2.00
66	37.09	9.00	12.00	3.00	2.00	2.00
67	45.82	12.00	10.00	5.00	2.00	2.40
68	29.18	9.00	10.00	4.00	1.00	2.00
69	44.42	6.00	8.00	6.00	1.00	3.00
70	28.53	6.00	7.00	3.00	1.00	2.00
71	29.18	6.00	10.00	3.00	1.00	2.00
72	14.59	9.00	8.00	4.00	1.00	1.00
73	37.24	9.00	10.00	3.00	2.00	2.00
74	51.86	12.00	12.00	3.00	2.00	3.00
75	38.35	12.00	10.00	4.00	2.00	2.00
76	45.07	6.00	10.00	4.00	1.00	3.00
77	29.18	9.00	8.00	3.00	1.00	2.00
78	43.12	12.00	8.00	3.00	1.00	3.00

## Lampiran 5. Hasil Analisis Uji Beda Rata-Rata (T test)

**Group Statistics**

	Sistem Usahatani	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pendapatan	1.00	44	31.6998	9.98686	1.50558
	2.00	34	39.5750	10.43741	1.79000

**Independent Samples Test**

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
								95% Confidence Interval of the Difference		
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Pendapatan	Equal variances assumed	.014	.908	-3.386	76	.001	-7.87523	2.32563	-12.507	-3.24334
	Equal variances not assumed			-3.367	69.510	.001	-7.87523	2.33899	-12.540	-3.20968

## Lampiran. 6. Hasil Regresi Linier Berganda

Model Summary<sup>b</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.994 <sup>a</sup>	.988	.987	1.23435	1.788

a. Predictors: (Constant), LuasLahan, SistemUsahatani, JlhTanggung, Pendidikan, Pengalaman

b. Dependent Variable: Pendapatan

ANOVA<sup>b</sup>

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	8963.514	5	1792.703	1176.616	.000 <sup>a</sup>
	Residual	109.700	72	1.524		
	Total	9073.214	77			

a. Predictors: (Constant), LuasLahan, SistemUsahatani, JlhTanggung, Pendidikan, Pengalaman

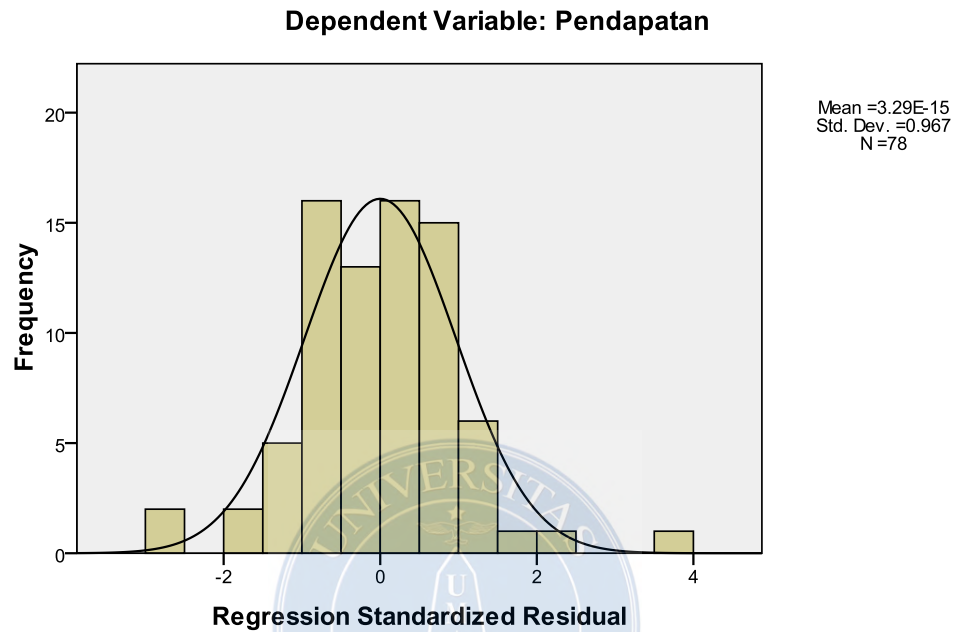
b. Dependent Variable: Pendapatan

Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	7.412	1.106		-6.704	.000
	Pendidikan	-.105	.083	-.021	-1.264	.210
	Pengalaman	-.146	.092	-.027	-1.591	.116
	JlhTanggung	.080	.167	.006	.482	.632
	SistemUsahatani	8.089	.442	.372	18.306	.000
	LuasLahan	15.283	.215	.928	70.974	.000

a. Dependent Variable: Pendapatan

## Histogram





### Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual

Dependent Variable: Pendapatan

