

ANALISIS KEBERLANJUTAN USAHATANI KELAPA SAWIT

***(Elaeis Guineensis Jacq)* RAKYAT**

(Studi Kasus: Desa Simpang Empat, Kec. Sei Rampah, Kab. Serdang Bedagai)

SKRIPSI

OLEH

IMAM PRATAMA

71200712037

AGRIBISNIS



PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

MEDAN

2024

ANALISIS KEBERLANJUTAN USAHATANI KELAPA SAWIT
(*Elaeis Guineensis Jacq*) RAKYAT

(Studi Kasus: Desa Simpang Empat, Kec. Sei Rampah, Kab. Serdang Bedagai)

SKRIPSI

OLEH
IMAM PRATAMA
71200712037

Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana di
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara
Medan

Menyetujui
Komisi Pembimbing



Prof. Dr. Ir. Mhd. Buhari Sibuea, M.Si
Ketua

Ir. H. Mhd. Syarif Rafinda, M.M
Anggota

Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP.
Dekan

Dr. Mhd. Ilham Rivadh, SP, M.Si
Ketua Program Studi Agribisnis

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur marilah kita panjatkan atas kehadiran Allah Swt yang telah memberikan begitu banyak nikmat, rahmat, serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini diberikan. Dan shalawat beserta salam tidak lupa kita hadiahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad Saw, yang syafaatnya kita harapkan di Yaumul Maksiar kelak, Amiin.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa do'a, bimbingan, semangat, serta dukungan dan masukan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Prof. Dr. Safrida, S.E., M.Si, selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
3. Ibu Dr. Ir. Mumi Sari Rahayu, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Bapak Dr. Mhd.Ilham Riyadh,SP.,M.Si, selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.

5. Bapak Prof.Dr.Ir.Mhd.Buhari Sibuea,M.si selaku ketua komisi pembimbing
6. Bapak Ir.H.Mhd.Syarif Rafinda, M.M, selaku anggota komisi pembimbing yang telah membimbing saya dengan kesabaran serta memberikan masukan, kritikan dan saran dalam penulisan skripsi ini menjadi lebih baik.
7. Seluruh dosen program studi agribisnis yang telah memberikan ilmunya.
8. Seluruh petani desa Simpang Empat.
9. Seluruh teman-teman Agribisnis 2020 yang telah mendukung serta menyemangati untuk penulisan skripsi ini.

DAFTAR ISI

ABSTRACT	II
ABSTRAK	IV
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR TABEL.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR LAMPIRAN	X
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tanaman Kelapa Sawit	7
2.2 Konsep Keberlanjutan	7
2.3 Indikator Pertanian Berkelanjutan.....	10
2.4 Keberlanjutan Kelapa Sawit.....	14
2.5 Kerangka Pemikiran.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2 Jenis dan Sumber Data	20
3.3 Metode Penarikan Sampel Data	20
3.3.1 Populasi.....	20
3.3.2 Sampel.....	21
3.4 Metode Analisis Data	22
3.5 Analisis Tingkat Modernitas Sikap keberlanjutan usahatani kelapa sawit rakyat	24
3.6 Definisi Dan Batasan Operasional	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36

4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	36
4.1.1 Sejarah Dan Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	36
4.1.2 Kondisi Geografis.....	37
4.1.3 Demografi	38
4.1.4 Distribusi Penduduk Berdasarkan Pendidikan	38
4.1.5 Distribusi Penduduk Berdasarkan Suku	39
4.1.6 Distribusi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....	40
4.1.7 Distribusi Penduduk Berdasarkan Umur	41
4.1.8 Distribusi Penduduk Berdasarkan Agama.....	41
4.1.9 Prasarana Umum	42
4.2 Karakteristik Sampel Petani Sawit	42
4.2.1 Umur Petani.....	43
4.2.2 Tingkat Pendidikan Petani.....	43
4.2.3 Pengalaman Berusahatani	44
4.2.4 Luas Lahan	46
4.2.5 Jumlah Tanggungan Keluarga.....	47
4.3 Hasil Dan Pembahasan Penelitian	48
4.3.1 Dimensi Ekonomi.....	48
4.3.2 Dimensi Sosial.....	50
4.3.3 Dimensi Kelembagaan	51
4.3.4 Dimensi Lingkungan	53
4.3.5 Dimensi Teknologi	54
4.4 Pengaruh Variabel Bebas dengan Variabel Terikat Menggunakan SEM.....	58
4.5 Hasil Uji Validitas	59
4.6 Validitas Diskriminan	62
4.7 Hasil Uji Reliabilitas	63
4.8 Hasil Hipotesis	64
4.9 Uji Ketepatan Model	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran.....	71

DAFTAR PUSTAKA	72
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luas lahan (Ha) Dan Produksi (Ton) Tanaman Kelapa Sawit Rakyat Di Kecamatan Sei Rampah Tahun 2021-2023	4
Tabel 2. Pemilihan Indikator Keberlanjutan Pertanian Di Negara Berkembang...	11
Tabel 3. Skala Pengukuran yang digunakan dalam penelitian.....	23
Tabel 4. Indikator Atribut Dimensi Ekonomi.....	25
Tabel 5. Indikator Atribut Dimensi Sosial.....	26
Tabel 6. Indikator Atribut Dimensi Kelembagaan	27
Tabel 7. Indikator Atribut Dimensi Lingkungan	28
Tabel 8. Indikator Atribut Dimensi Teknologi	30
Tabel 9. Indikator Atribut Dimensi Keberlanjutan	31
Tabel 10. Distribusi Jumlah Penduduk di Desa Simpang Empat Tahun 2024.....	38
Tabel 11. Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	39
Tabel 12. Distribusi Penduduk Berdasarkan Suku	39
Tabel 13. Distribusi Mata Pencaharian Pokok Penduduk	40
Tabel 14. Distribusi Penduduk Berdasarkan Umur	41
Tabel 15. Distribusi Penduduk Berdasarkan Agama.....	41
Tabel 16. Distribusi Berdasarkan Prasarana Umum.....	42
Tabel 17. Umur Petani Sawit Di Desa Simpang Empat Tahun 2024	43
Tabel 18. Tingkat Pendidikan Petani Sawit Di Desa Simpang Empat Tahun 2024	44
Tabel 19. Pengalaman Berusahatani Petani Sawit Di Desa Simpang Empat Tahun 2024.....	45
Tabel 20. Luas lahan Petani Sawit Di Desa Simpang Empat Tahun 2024	46
Tabel 21. Jumlah Tanggungan Keluarga Petani Sawit Desa Simpang Empat Tahun 2024.....	47
Tabel 22. Rata-rata tingkat penilaian.....	48
Tabel 23. Dimensi Ekonomi	49
Tabel 24. Dimensi Sosial.....	52
Tabel 25. Dimensi Lingkungan	53

Tabel 26. Dimensi Teknologi	55
Tabel 27. Dimensi Keberlanjutan.....	56
Tabel 28. Tanggapan Responden Terhadap Kuesioner.....	58
Tabel 29. Validitas Convergen Dimensi Ekonomi.....	60
Tabel 30. Validitas Convergen Dimensi Kelembagaan	60
Tabel 31. Validitas Convergen Dimensi Lingkungan	60
Tabel 32. Validitas Convergen Dimensi Sosial.....	61
Tabel 33. Validitas Convergen Dimensi Teknologi	61
Tabel 34. Validitas Convergen Dimensi Keberlanjutan.....	61
Tabel 35. Validitas Convergen Dimensi Ekonomi setelah pengujian	62
Tabel 36. Validitas Convergen Dimensi Kelembagaan setelah pengujian.....	62
Tabel 37. Validitas Convergen Dimensi Lingkungan setelah pengujian.....	62
Tabel 38. Validitas Convergen Dimensi Sosial setelah pengujian	62
Tabel 39. Validitas Convergen Dimensi Teknologi setelah pengujian	62
Tabel 40. Validitas Convergen Dimensi Keberlanjutan setelah pengujian	62
Tabel 41. Validitas Deskriminan.....	63
Tabel 42. Hasil Cronbach's Alpha	64
Tabel 43. Skala Cronbach's Alpha.....	64
Tabel 44. Signifikansi Antar Variabel.....	65
Tabel 45. Arah Pengaruh Antar Variabel.....	66
Tabel 46. Hasil F Square	67
Tabel 47. Hasil R Square.....	68
Tabel 48. Alasan Tidak Signifikansi Variabel Kelembagaan.....	68
Tabel 49. Dimensi Kelembagaan	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model pembangunan berkelanjutan Campbell (1996) dalam Nurmalina (2008)	8
Gambar 2. Indikator operasional untuk mengukur keberlanjutan pertanian di negara berkembang	11
Gambar 3. Kerangka pemikiran keberlanjutan perkebunan kelapa sawit rakyat Desa Simpang Empat	19
Gambar 4. Hasil olah data SEM.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Data Kuesioner	76
Lampiran 2. Data Responden	87
Lampiran 3. t-tabel	90
Lampiran 4. Hasil Olah Data Dengan SmartPls	91
Lampiran 5. Surat Permohonan Penelitian	98
Lampiran 6. Gambar dan Kegiatan Wawancara Kuesioner	100

DAFTAR PUSTAKA

- Alfayanti, Zul E. 2012. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi kelapa sawit rakyat di Kabupaten Mukomuko. *Jurnal Agriseip* 12(1): 1-10
- Ali S A. 2015. Rapfish analysis to assess the status of the sustainability of capture fisheries systems in Bone Bay. *Makassar [ID]. International journal of science and research (IJSR)*. 6(9): 2319-7064
- Al-Jaktsa NLN. 2018. Status keberlanjutan pengelolaan perkebunan inti rakyat kelapa sawit berkelanjutan di Trumon Kabupaten Aceh Selatan [Tesis]. Bogor. Institut Petanian Bogor
- Anantayu S. 2009. Partisipasi petani dalam meningkatkan kapasitas kelembagaan kelompok petani. [Disertasi]. Bogor: Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor
- Andriani E. 2017. Analisis sumber pendapatan petani kelapa sawit. *Jurnal-Agriseip*. 16(2): 2579-9959
- [BPS]^a. Badan Pusat Statistik. 2018. Kabupaten Serdang Bedagai Dalam Angka. Provinsi Sumatera Utara: Badan Pusat Statistik
- [BPS]^b Badan Pusat Statistik. 2018. Distribusi komoditas perdagangan minyak goreng Indonesia. Jakarta Pusat: Badan Pusat Statistik
- Closs DJ, Speier C, Meacham N. 2011. Sustainability to support end-to-end value chains: The role of supply chain management. *J. of the Acad. Mark. Sci.* 39:101–116.
- Dahliani L, Maharani D J M. 2018. Palm oil sustainable managemen using mds model for social dimension. *Education And Humanities Research*. 231: 2352-5398.
- Dale VH, Beyeler SC. 2001. *Challenges in the development dan use of ecological indicators.Ecological Indocators*. 1(3):10.
- Darmawan D H A. 2015. *Update of palm oil industry in Indonesia. Presentation on ISPO Promotion* 12 October 2015. Indonesian Palm Oil Board (IPOB) The Hague Netherlands.
- Daulay AR. 2016. Analisis faktor penyebab alih fungsi lahan sawah menjadi sawit di Kabupaten Tanjung Jabung Timur. *Analisis Kebijakan Pertanian* 14(1):1-15
- [Ditjenbun]. Direktorat Jendral Perkebunan. 2014. Statistik perkebunan kelapa sawit indonesia. Sekretariat Direktorat Jendral Perkebunan. <http://ditjenbun.pertanian.go.id>
- Fauzi A, Anna S. 2005. *Pemodelan sumberdaya perikanan kelautan untuk analisis kebijakan*. Penerbit Gramedia Pustaka. Jakarta
- Fauzi A. 2004. *Ekonomi sumber daya alam dan lingkungan teori dan aplikasi* Gramedia Pustaka Utama Jakarta
- Fauzi Y. 2004. *Seri agribisnis kelapa sawit budidaya pemanfaatan hasil dan limbah analisis usaha dan pemasaran*. Edisi Revisi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Gayatri. 2011. *Industri kelapa sawit Indonesia harus siap sertifikasi 2015*. Retrieved from <http://www.bumn.go.id/ptpn8/publikasi/industri-kelapa-sawitindonesia-harus-siap-sertifikasi-2015>
- Guan CC, Alison M. 2013. Sustainability in the Malaysia palm oil industri. *Cjurnal Cleaner Production* 1(7)

- Hidayanto M. 2010. Peningkatan produktivitas lahan berkelanjutan untuk perkebunan kakao rakyat di kawasan perbatasan Kalimantan Timur-Malaysia [Disertasi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Hutabarat S. 2017. Tantangan keberlanjutan pekebun kelapa sawit rakyat di kabupaten pelalawan riau dalam perubahan perdagangan global. *Jurnal Masyarakat Indonesia* 34(1)
- [ISPO]. Indonesian Sustainable Palm Oil. 2015. Prinsip dan kriteria perkebunan kelapa sawit berkelanjutan Indonesia untuk usaha kebun swadaya. Jakarta [ID]. ISPO. [diunduh pada 2018 desember 17]. Tersedia pada <http://www.ispoorg.or.id/images/peaturan/LAMPIRAN%20VI%20PC%20Swadaya.pdf>
- Jaya R, Machfud R S, Marimin. 2013. Sustainability analysis for gayo coffee supply chain. *International Journal on Advance Science Engineering Information Technology*. (3):24-28.
- Kavanagh P, Pitcher TJ. 2004. Implementing microsoft excel software for rapfish: a technique for the rapid appraisal of fisheries status. *Fisheries Centre Research Reports*.12(2): 3-75.
- Kavanagh P. 2001. Rapid appraisal for fisheries project. Rafish software description for microsoft excel. *University Of Britishcolumbia Fisheries Center Vancouver*. 36
- Kusbimanto IW, SRP Sitorus, Machfud, PIF Poerwo, M Yani. 2013. Analisis keberlanjutan pengembangan prasarana transportasi perkotaan di Metropolitan Mamminasata Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Jalan Jembatan*. 30(1): 1-15.
- Kospa HSD. 2016. Konsep perkebunan kelapa sawit berkelanjutan. *Jurnal Tekno Global*. 5(1): 2477-6955
- Lee J S H. (2013). Oil palm expansion in indonesia assessing livelihood and environmental impacts from the smallholder sector [Thesis]. ETH Zürich University Switzerland
- Lestari E, Sakti H, Novia Dewi. 2015. Studi komparatif perkebunan kelapa sawit rakyat pola plasma dan pola swadaya dalam menghadapi sertifikasi rspo (Studi Kasus Desa Bukit Lembah Subur Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau). *Jurnal Sorot* 10(1) : 1-142
- Lifianthi SO, Desi A. 2013. Strategi alokasi tenaga kerja dan faktor produksi utama pada perkebunan kelapa sawit di dua tipologi lahan sumatera selatan untuk peningkatan kemampuan ekonomi keluarga petani. Laporan penelitian hibah bersaing tahun 2013. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Mantra IB. 2004. Demografi Umum. *Penerbit Pustaka Pelajar: Yogyakarta*.
- Mersyah R. 2005. Desain sistem budidaya sapi potong berkelanjutan untuk mendukung pelaksanaan otonomi daerah di Kabupaten Bengkulu Selatan [Disertasi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Nediasari D. 2017. Konsumen Indonesia & industri kelapa sawit. Makalah dipresentasikan pada RSPO General Lecture UNRI 18 Agustus 2017. RSPO Pekanbaru.
- Ngoyo MF. 2015. Mengawal sustainable development goals (SDGs) meluruskan orientasi pembangunan yang berkeadilan. *Jurnal Sosioreligius* 1(1)

Lampiran 1. Hasil Data Kuesioner Dimensi Ekonomi

Dimensi Ekonomi

Dimensi Ekonomi									
E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
4	4	4	4	4	4	4	2	4	2
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
5	5	4	4	4	4	4	2	4	2
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
5	5	4	4	5	4	4	2	4	2
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
5	5	4	4	4	2	4	2	4	2
5	5	4	4	4	2	4	2	4	2
5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
5	5	5	5	5	5	4	4	5	5
5	5	4	4	4	4	4	2	4	4
4	4	4	4	4	4	4	2	4	4
5	5	4	4	4	4	4	2	4	4
5	5	4	4	4	2	4	2	4	4
5	5	4	4	4	2	4	2	4	4
5	5	4	4	4	2	4	2	4	2
4	4	4	4	4	4	4	2	4	2
4	4	4	4	4	4	4	2	4	2
5	5	4	4	4	2	4	2	4	2
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
5	5	4	4	4	4	4	2	4	2
5	5	5	5	5	2	4	2	4	2
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
5	5	4	4	4	4	4	2	4	4

Dimensi Sosial

Dimensi Sosial									
S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
2	2	4	2	4	2	4	4	4	2
2	2	2	2	4	2	4	2	4	2
2	2	4	2	4	2	4	4	4	2
2	4	4	2	4	4	4	4	4	2
2	2	4	2	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	4	2	4	2	4	2	4	2
4	2	4	2	4	2	4	4	4	4
2	2	4	2	4	4	4	4	4	2
4	2	4	2	4	2	4	4	4	2
2	2	4	2	4	2	4	4	4	4
4	2	4	2	4	2	4	4	4	2
2	2	4	2	4	2	4	2	4	2
2	4	4	4	2	4	4	4	4	2
2	2	4	4	4	2	4	4	4	2
2	4	4	4	4	4	4	4	4	2
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2
4	2	4	2	4	4	4	4	4	2
5	5	4	4	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	2	4	5	4	4
2	4	4	4	4	2	4	4	4	4
2	4	4	4	5	4	4	4	4	4
2	4	4	2	4	4	5	5	4	4
2	4	4	2	4	4	4	4	4	4
2	4	4	2	4	2	4	4	4	2
2	4	4	2	4	2	4	4	4	2
2	4	4	4	4	2	4	2	4	4
2	5	5	5	5	5	5	5	5	2
2	4	4	4	4	4	4	4	2	2
2	4	4	4	4	4	4	4	4	2
2	4	4	4	4	2	4	4	4	2
2	2	4	2	4	4	4	4	4	4
2	2	2	2	4	4	4	4	4	2
2	2	4	4	4	2	4	4	4	4

Dimensi Kelembagaan

Dimensi Kelembagaan									
K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10
4	2	2	2	2	2	2	2	4	2
2	2	4	4	2	2	4	2	4	2
4	2	2	2	4	2	4	2	4	2
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
4	2	4	2	4	2	4	2	4	2
2	2	4	2	2	2	2	2	2	2
4	2	4	4	2	2	4	2	4	2
2	2	4	2	2	2	2	2	4	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	2	4	4	2	2	4	4	4	2
4	2	4	2	4	2	4	2	4	2
2	4	4	2	4	2	4	2	4	2
4	2	4	2	4	2	4	4	4	2
4	2	4	2	2	2	4	4	4	2
4	2	4	4	2	2	2	2	2	2
4	4	2	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	2
4	4	2	4	4	4	4	4	4	2
4	4	4	4	4	4	2	4	4	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2	4	2	2	4	4	2	4	2
4	2	4	2	4	2	4	2	4	2
4	4	2	4	4	4	4	4	4	2
4	4	4	4	4	2	4	4	4	4
2	2	2	4	2	4	4	4	4	2
4	2	4	4	4	2	4	2	2	4
4	4	4	2	2	4	4	2	4	2
4	2	4	2	4	2	2	2	4	2
2	2	2	2	2	2	4	2	4	2
4	4	4	4	2	2	4	4	4	2

Dimensi Lingkungan

Dimensi Lingkungan									
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
4	2	4	2	4	4	4	2	2	2
4	2	4	2	4	4	4	2	2	2
4	4	4	2	4	4	4	4	4	2
4	2	4	2	4	4	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
4	4	4	4	4	4	4	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	2	2
4	4	4	4	4	4	4	2	4	2
4	4	4	4	4	4	4	2	2	2
4	4	4	2	4	4	4	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
4	2	4	2	4	2	4	2	4	2
4	4	4	4	4	4	4	2	2	2
4	4	4	2	4	4	4	2	4	2
4	4	4	4	4	4	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
4	4	5	5	5	5	2	5	2	4
4	4	4	5	5	5	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	2	4
4	4	4	4	5	5	4	4	2	2
4	4	4	4	4	4	2	2	2	4
4	2	4	4	4	4	2	4	2	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	2	2	2	2
4	4	4	2	4	4	4	2	2	4
4	4	4	4	4	4	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
4	4	4	2	4	4	2	4	2	4
4	4	4	4	4	4	4	2	2	4
4	2	4	2	4	4	4	4	2	2
4	2	4	2	4	4	2	2	2	2
4	4	4	4	4	2	2	2	2	2

Dimensi Teknologi

Dimensi Teknologi									
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	2	4	2	4	4
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4
4	2	4	5	4	2	4	4	4	4
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4
5	2	5	5	4	2	4	4	4	4
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2	4	4	4	2	4	2	4	4
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4
4	2	4	4	4	4	4	2	4	4
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	5	5	4	2	4	4	4	4
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4
4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	5	4	5	5
4	4	4	4	4	4	4	2	4	4
4	4	5	5	4	4	4	4	4	4
4	4	5	4	4	4	5	5	4	4
4	4	5	5	2	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	2	4	2	4	4	4	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2	5	5	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	5	5	4	2	4	2	4	4
4	4	4	4	2	2	4	2	2	4
4	2	5	5	4	2	4	4	4	4
4	2	4	4	4	2	4	2	4	4
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2	4	4	2	2	2	2	4	4

Dimensi Keberlanjutan

Dimensi Keberlanjutan									
KB1	KB2	KB3	KB4	KB5	KB6	KB7	KB8	KB9	KB10
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	2	4	2	4	4
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4
4	2	4	5	4	2	4	4	4	4
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4
5	2	5	5	4	2	4	4	4	4
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2	4	4	4	2	4	2	4	4
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4
4	2	4	4	4	4	4	2	4	4
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	5	5	4	2	4	4	4	4
4	4	4	4	4	2	4	2	4	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4
4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	5	4	5	5
4	4	4	4	4	4	4	2	4	4
4	4	5	5	4	4	4	4	4	4
4	4	5	4	4	4	5	5	4	4
4	4	5	5	2	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	2	4	2	4	4	4	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2	5	5	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	5	5	4	2	4	2	4	4
4	4	4	4	2	2	4	2	2	4
4	2	5	5	4	2	4	4	4	4
4	2	4	4	4	2	4	2	4	4
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
4	2	4	4	2	2	2	2	4	4

Lampiran 2. Data responden

Nama responden	Umur petani (Tahun)	Tingkat pendidikan Petani	Pengalaman berusahatani (Tahun)	Jumlah tanggungan keluarga	Luas lahan	Umur tanaman (Tahun)
Wases	44	SMA	12	2	12 Rt	18
Dartam	65	SD	30	2	1,8 Ha	19
Paiman	54	SD	20	1	12 Ha	15
Warso	65	SD	15	1	10 Rt	10
Supadi	51	SD	5	5	5 Rt	16
Kosman	39	SMK	10	4	2 Ha	12
Sutikno	57	SMA	27	2	4 Rt	14
Waijan	48	SD	10	3	1 Ha	15
Watini	40	SD	20	3	1 Ha	15
Wainem	53	SD	15	2	1,2 Ha	18
H.Sangkot	72	SD	30	6	1 Ha	16
Nurkhaliza	72	SD	10	1	3 Rt	20
Suradi	68	SMP	30	0	20 Rt	18
Sunaryo	65	SMP	30	2	35 Rt	21
Sutris	55	SMA	15	3	5 Ha	18
Sugiono	57	SMA	20	3	7 Ha	15
Nanang	55	SMP	20	3	13 Rt	12
Ucok	55	SMA	20	4	2 Ha	10
Boiran	46	SD	5	3	4 Rt	8
Mariamman	46	SD	10	2	15 Rt	12
Budi	38	SMA	8	1	10 Rt	14
Anto	36	SMA	5	2	5 Rt	17
Hendrik	40	SMA	5	2	1 Ha	15
Rusman	45	SMA	10	3	2 Ha	6
Sukirman	43	SD	5	1	7 Rt	10
Wagimin	65	SD	15	1	13 Rt	18
Indra syahputra	48	SMA	4	1	8 Ha	14
Surya	40	SMA	10	2	1 Ha	10
Rudianto	40	D3	10	4	17 Rt	14
Tumidi	50	SD	20	3	5 Ha	20
Peno	44	SMA	5	4	15 Rt	22

Muliyani	42	SMP	6	3	10 Rt	18
Minan	52	SD	20	1	1,5Ha	20
Lamin	56	SD	35	2	15 Rt	19
Narko	60	SD	20	0	5 Ha	23

Lampiran 3. T-tabel

Pr df	0.25 0.50	0.10 0.20	0.05 0.10	0.025 0.050	0.01 0.02	0.005 0.010	0.001 0.002
1	1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
2	0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3	0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4	0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
5	0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6	0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763
7	0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8	0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9	0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
10	0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
11	0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13	0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
14	0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739
15	0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103
28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30	0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33	0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634
34	0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793
35	0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005
36	0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563
38	0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903
39	0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279
40	0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688

Lampiran 4. Hasil Olah Data Dengan SmartPls

Confergence Validity Tidak Valid

Dimensi Ekonomi

	Outer loadings
E2 <- E1	0.243

Dimensi Kelembagaan

	Outer loadings
K2 <- K1	0.382
K4 <- K1	0.635
K5 <- K1	0.540

Dimensi Keberlanjutan

	Outer loadings
KB1 <- KB1	0.344
KB3 <- KB1	0.568
KB4 <- KB1	0.213
KB5 <- KB1	-0.041

Dimensi Lingkungan

L4 <- L1	0.688
L5 <- L1	0.667

Dimensi Sosial

S1 <- S1	0.581
--------------------	--------------

Dimensi Teknologi

T2 <- T1	0.629
--------------------	--------------

Confergence Validity

Dimensi Ekonomi

	Outer loadings
E1 <- E1	0.777

Dimensi Kelembagaan

	Outer loadings
K1 <- K1	0.808
K3 <- K1	0.739

Dimensi Keberlanjutan

	Outer loadings
KB2 <- KB1	0.866

Dimensi Lingkungan

L1 <- L1	0.949
L2 <- L1	0.873
L3 <- L1	0.942

Dimensi Sosial

S2 <- S1	0.764
S3 <- S1	0.932
S4 <- S1	0.931
S5 <- S1	0.874

Dimensi Teknologi

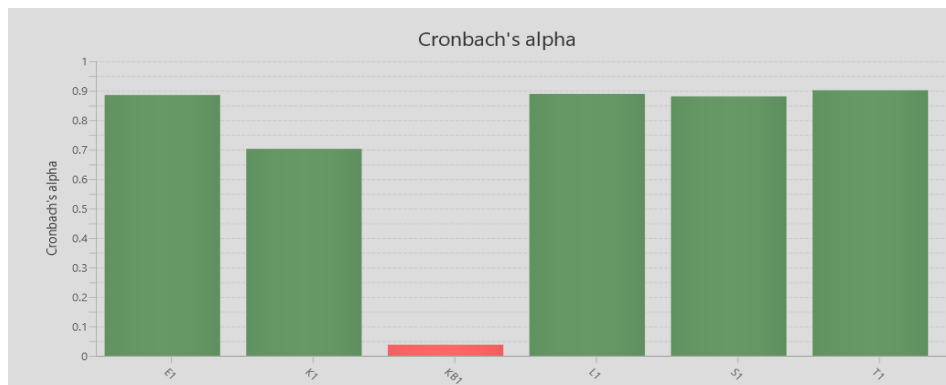
T1 <- T1	0.725
T3 <- T1	0.938
T4 <- T1	0.938
T5 <- T1	0.951

Diskriminan Validity

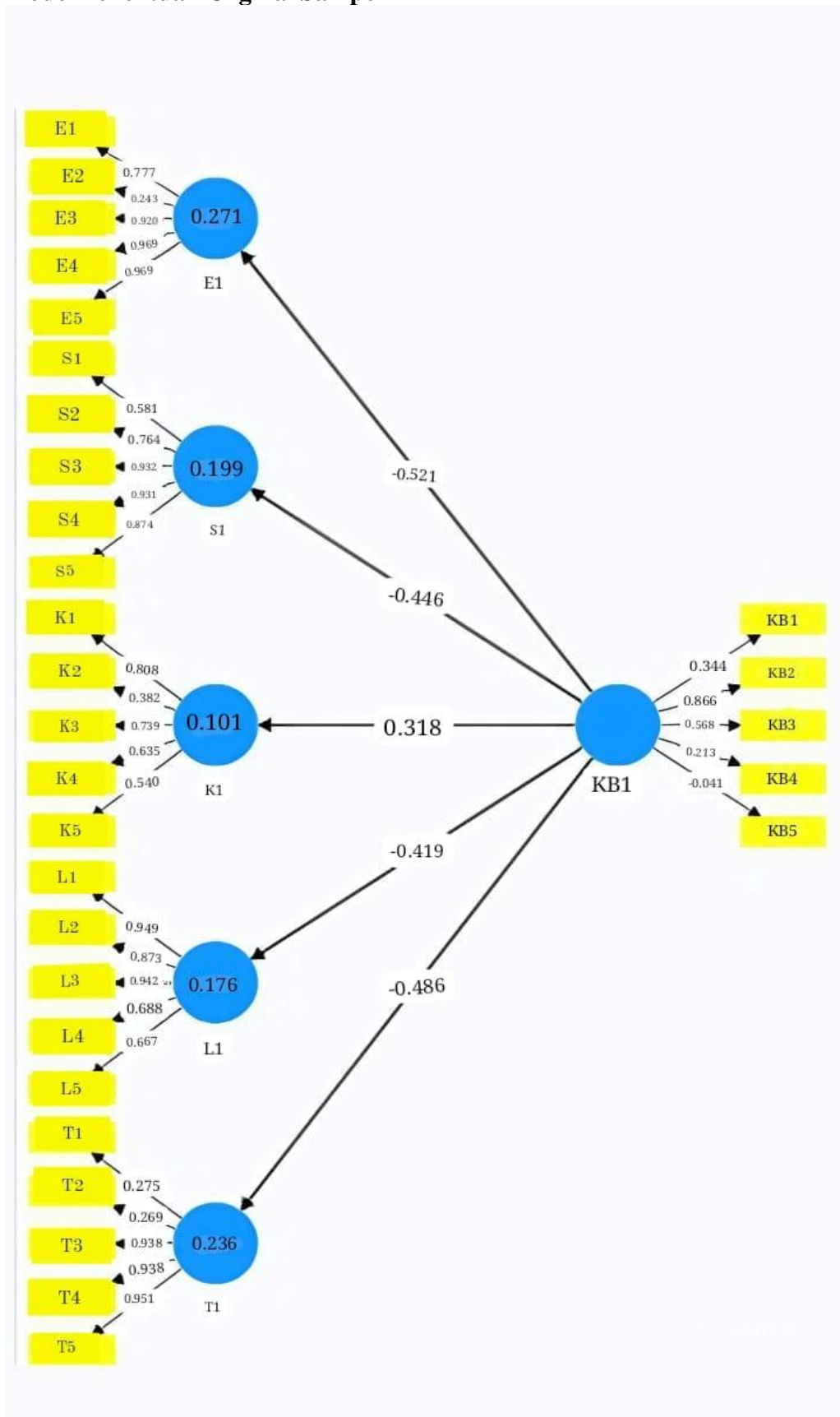
Discriminant validity - Heterotrait-monotrait ratio						
	E1	K1	KB1	L1	S1	T1
E1						
K1	.282					
KB1	.746	.666				
L1	1.007	.230	.647			
S1	.887	.282	.631	.908		
T1	1.012	.251	.625	.968	.893	

Cronbach's Alpha

	Cronbach's alpha
E1	.886
K1	.703
KB1	.038
L1	.889
S1	.881
T1	.902



Model Penentuan Original Sampel



Nilai Indikator Original Sampel, T-Statistik dan P Values Tidak Valid

Ekonomi

	Original sample (O)	T statistics (O/STDEV)	P values
E2 <- E1	0.243	0.714	0.475

Kelembagaan

	Original sample (O)	T statistics (O/STDEV)	P values
K2 <- K1	0.382	0.799	0.424
K4 <- K1	0.635	1.532	0.126
K5 <- K1	0.540	1.131	0.258

Keberlanjutan

	Original sample (O)	T statistics (O/STDEV)	P values
KB1 <- KB1	0.344	n/a	n/a
KB3 <- KB1	0.568	2.042	0.041
KB4 <- KB1	0.213	n/a	n/a
KB5 <- KB1	-0.041	n/a	n/a

Lingkungan

	Original sample (O)	T statistics (O/STDEV)	P values
L4 <- L1	0.688	1.962	0.050
L5 <- L1	0.667	2.196	0.028

Sosial

	Original sample (O)	T statistics (O/STDEV)	P values
S1 <- S1	0.581	2.146	0.032

Teknologi

	Original sample (O)	T statistics (O/STDEV)	P values
T2 <- T1	0.629	2.392	0.017

**Nilai Indikator Original Sampel, T-Statistik dan P Values Valid
Ekonomi**

	Original sample (O)	T statistics (O/STDEV)	P values
E1 <- E1	0.777	2.832	0.005
E3 <- E1	0.920	3.385	0.001
E4 <- E1	0.969	4.178	0.000
E5 <- E1	0.969	3.975	0.000

Kelembagaan

	Original sample (O)	T statistics (O/STDEV)	P values
K1 <- K1	0.808	1.693	0.091
K3 <- K1	0.739	1.437	0.151

Keberlanjutan

	Original sample (O)	T statistics (O/STDEV)	P values
KB2 <- KB1	0.866	3.583	0.000

Lingkungan

	Original sample (O)	T statistics (O/STDEV)	P values
L1 <- L1	0.949	2.880	0.004
L2 <- L1	0.873	2.854	0.004
L3 <- L1	0.942	2.941	0.003

Sosial

	Original sample (O)	T statistics (O/STDEV)	P values
S2 <- S1	0.764	2.503	0.012
S3 <- S1	0.932	2.988	0.003
S4 <- S1	0.931	2.990	0.003
S5 <- S1	0.874	3.038	0.002

Teknologi

	Original sample (O)	T statistics (O/STDEV)	P values
T1 <- T1	0.725	2.697	0.007
T3 <- T1	0.938	4.318	0.000
T4 <- T1	0.938	4.086	0.000
T5 <- T1	0.951	4.301	0.000

Original Sampel

	Original sample (O)
KB1 -> E1	-,521
KB1 -> K1	,318
KB1 -> L1	-,419
KB1 -> S1	-,446
KB1 -> T1	-,486

Nilai T-Statistik dan P Value

	T statistics (O/STDEV)	P values
KB1 -> E1	3,504	,000
KB1 -> K1	1,044	,297
KB1 -> L1	2,037	,042
KB1 -> S1	2,267	,023
KB1 -> T1	3,547	,000

F Square


	f-square
KB1 -> E1	,372
KB1 -> K1	,113
KB1 -> L1	,213
KB1 -> S1	,249
KB1 -> T1	,309

R Square

R-square - Overview		
	R-square	R-square adjusted
Keberlanjutan	,553	,476

Lampiran 5. Surat Permohonan Penelitian

Surat Permohonan Penelitian

	UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS PERTANIAN BIRO ADMINISTRASI : JLN. KARYA WISATA GEDUNG JOHOR MEDAN - 20144 TELP. (061) 80019721 Kampus : 1. Jln. Karya Wisata Gedung Johor Medan - 20144 Telp. (061) 80019721 2. Jln. Sisingamangaraja No. 191 Teladan Barat - 20217 Telp. (061) 7866442 Website : http://www.fp.uisu.ac.id - Email : admin@fp.uisu.ac.id	
Nomor	: 522 /E/B.10/VII/2024	<u>24 Dzulhijjah 1445 H</u>
Lampiran	: 1 (satu)	01 Juli 2024 M
Hal	: Izin Praktek Penelitian Skripsi	
Kepada	: Yth. Bapak Kepala Desa Desa Simpang Empat Kecamatan Sei Rampah Kabupaten Serdang Bedagai Di Tempat	

Dengan hormat,kami doakan semoga bapak beserta seluruh staf dalam keadaan sehat wal'afiat dan sukses dalam melaksanakan tugas sehari-hari, Amin.

Kami sampaikan kepada Bapak bahwa untuk memenuhi Kurikulum Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan, mahasiswa dapat menyelesaikan skripsi. Mahasiswa ini akan melaksanakan penelitian skripsi dan pengambilan data di Desa Simpang Empat, Kecamatan Sei Rampah, Kabupaten Serdang Bedagai yang berada di bawah Kepemimpinan Bapak.


Adapun mahasiswa yang melaksanakan Penelitian Skripsi tersebut adalah :

Nama	: Imam Pratama
NPM	: 71200712037
Program Studi	: Agribisnis
Judul Skripsi	: Analisis Keberlanjutan Usahatani Kelapa Sawit Rakyat

Sehubungan dengan hal tersebut di atas maka kami mohon bantuan dan izin dari Bapak, untuk dapat menerima mahasiswa tersebut melaksanakan Penelitian Skripsi sebagaimana yang dimaksud di atas.

Demikian hal ini kami sampaikan, atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami


Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP
NIDN. 01 17 02 68 01

Tembusan :

1. Yth. Ketua Prodi Agribisnis (AGB)
2. Mahasiswa Yang Bersangkutan
3. Pertinggal (B.10)

Surat Balasan Desa Simpang Empat



PEMERINTAH KABUPATEN SERDANG BEDAGAI KECAMATAN SEI RAMPAH DESA SIMPANG EMPAT

Alamat Kantor : Dusun X Desa Simpang Empat Kec Sei Rambah Kab Serdang Bedagai Kode Pos 20695

Nomor : 18.40.4/470/ 728 /2024
Perihal : **Pemberian Izin Praktek Penelitian Skripsi.**

Simpang Empat, 12 Juli 2024
Kepada Yth,
Bapak/Ibu Pimpinan Universitas Islam Sumatera Utara (UISU) Fakultas Pertanian
Di -
Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan Surat dari Universitas Islam Sumatera Utara (UISU) Fakultas Pertanian Nomor : 522/E/B.10/VII/2024 Tanggal 01 Juli 2024 Hal : Izin Praktek Penelitian Skripsi .

Berkaitan dengan hal tersebut diatas, pada dasarnya Pemerintah Desa Simpang Empat Kecamatan Sei Rambah tidak merasa keberatan dan memberikan izin kepada Mahasiswa dari Universitas Islam Sumatera Utara (UISU) Fakultas Pertanian untuk mengadakan Praktek dan Penelitian Skripsi di Desa Simpang Empat Kecamatan Sei Rambah, Adapun Izin penelitian ini diberikan kepada:

Nama : Imam Pratama
NPM : 71200712037
Jurusan/Progam Studi : Agribisnis
Judul Penelitian : **Analisis Keberlanjutan Usahatani Kelapa Sawit Rakyat.**

Demikian Surat ini kami sampaikan kepada Bapak/Ibu Pimpinan dari Universitas Islam Sumatera Utara (UISU) Fakultas Pertanian untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

KEPALA DESA SIMPANG EMPAT
KECAMATAN SEI RAMPAH



Lampiran 6. Gambar Dan Kegiatan Wawancara Kuesioner



