

**ANALISIS KEBERLANJUTAN SISTEM KETERSEDIAAN
CABAI MERAH DI PROVINSI SUMATERA UTARA**

SKRIPSI

**NI'MATUR RAJI'AH
71170712032**



**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATEA UTARA
MEDAN
2021**

**ANALISIS KEBERLANJUTAN SISTEM KETERSEDIAAN
CABAI MERAH DI PROVINSI SUMATERA UTARA**

SKRIPSI

NI'MATUR RAJI'AH

71170712032

Skripsi Ini Diajukan Pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Mendapat Gelar Sarjana Pertanian

KOMISI PEMBIMBING

(Desi Novita, SP., M.Si)

Ketua

(Mhd. Ilham Riyadh, SP., M.Si)

Anggota

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATEA UTARA
MEDAN
2021**

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Ni'matur Raji'ah

Tempat Tanggal Lahir : Medan, 18 Juli 1999

NPM : 71170712032

Jurusan : Agribisnis

Fakultas : Pertanian

Agama : Islam

Alamat : Desa Wonosari, Dusun X, Kec. Tanjung Morawa

Nama Orangtua : Syafruddin, Amd. Kep (Ayah)
Ermawati, S.Ag (Ibu)

Anak Ke : 2 (Dua) dari 3 (Tiga) Bersaudara

Riwayat Pendidikan :

- SDN 105329 Wonosari 2005-2011
- MTs. Ponpes Modern Nurul Hakim 2011-2012
- MTs. YP. Datuk Abdullah 2012-2014
- MA. Negeri Lubuk Pakam 2014-2017
- Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian 2017-2021

Universitas Islam Sumatera Utara

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan kekuatan dan ketabahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, dan tidak lupa juga penulis sampaikan shalawat beriring salam atas junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, semoga para pembaca semua mendapatkan syafaat beliau di Yaumul Akhir kelak “Amin Yaa rabbal’alamin”.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa doa, dukungan, bimbingan, semangat, dan masukan dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Maka pada kesempatan ini penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tua saya Syafruddin, Amd. Kep dan Ermawati, S.Ag, beserta keluarga yang telah banyak memberikan dukungan serta semangat pada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Mhd. Ilham Riyadh, SP., M.Si selaku ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.

5. Desi Novita, SP., M.Si selaku ketua komisi pembimbing yang telah membimbing saya dengan kesabaran serta memberikan masukan, kritikan dan saran yang membuat skripsi ini menjadi lebih baik.
6. Mhd. Ilham Riyadh, SP M.Si selaku anggota komisi pembimbing yang telah membimbing saya dengan kesabaran serta memberikan masukan, kritikan dan saran yang membuat skripsi ini menjadi lebih baik.
7. Seluruh teman-teman Agribisnis 2017 yang telah memberikan dukungan dan doanya kepada penulis.
8. Dan semua pihak yang telah membantu terlaksananya skripsi serta tersusunnya laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih atas segala kritik dan saran yang telah disampaikan yang bersifat membangun. Akhir kata penulis ucapkan Alhamdulillahil'alamini, Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca, Aamiin.

Medan, Januari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Landasan Teori	7
2.1.1. Klasifikasi Cabai Merah	7
2.1.2. Sistem Ketersediaan.....	8
2.1.3. Pembangunan Berkelanjutan	11
2.1.4. Pembangunan Pertanian Berkelanjutan	14
2.1.5. Dimensi keberlanjutan	16
2.2. Penelitian Terdahulu	17
2.3. Kerangka Pemikiran	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	22

3.2.	Jenis dan Sumber Data.....	22
3.3.	Metode Penarikan sampel.....	22
3.4.	Metode Pengolahan dan Analisis Data	23
3.5.	Defenisi dan Batasan Operasional	30
3.5.1.	Defenisi.....	30
3.5.2.	Batasan Operasional	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		33
4.1.	Deskripsi Daerah Penelitian.....	33
4.1.1.	Gambaran Umum Provinsi Sumatera Utara	33
4.1.2.	Keadaan Penduduk	34
4.1.3.	Gambaran Umum Ekonomi di Sumatra Utara.....	35
4.1.4.	Gambaran Umum Produksi dan Produktivitas Cabai Merah.....	37
4.1.5.	Karakteristik Responden.....	38
4.2.	Hasil dan Pembahasan	39
4.2.1.	Status Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai Merah	39
4.2.2.	Atribut yang Paling Dominan Berpengaruh dalam Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai Merah	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		53
5.1.	Kesimpulan	53
5.2.	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		55

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perkembangan Produksi dan Konsumsi Cabai Merah di Provinsi Sumatera Utara.....	3
Tabel 2. Produksi, Ketersediaan, dan Kebutuhan cabai merah Provinsi Sumatera Utara Tahun 2020	4
Tabel 3. Kategori Indeks dan Status Keberlanjutan	24
Tabel 4. Matriks metode analisis data	26
Tabel 5. Indikator atribut pada aspek ekonomi, sosial, dan lingkungan	27
Tabel 6. Jumlah Penduduk Provinsi Sumatera Utara 2010-2020.....	34
Tabel 7. Perkembangan Luas Lahan, Produksi, Produktivitas dan Tingkat Pertumbuhan Cabai Merah di Sumatera Utara	38
Tabel 8. Hasil Analisis Sistem Ketersediaan Cabai Merah Untuk Beberapa Parameter Statistik	43
Tabel 9. Hasil Analisis MDS dan Monte Carlo Sistem Ketersediaan Cabai Merah dengan Selang Kepercayaan 95%	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Perkembangan Produksi dan Konsumsi Cabai Merah di Provinsi Sumatera Utara	3
Gambar 2. Matriks Keterkaitan dalam Pembangunan Berkelanjutan	13
Gambar 3. Kerangka pemikiran.....	21
Gambar 4. Perkembangan Produksi Cabai Merah di Provinsi Sumatera Utara ..	37
Gambar 5. Sentra Produksi Cabai Merah di Provinsi Sumatera Utara.....	37
Gambar 6. Analisis Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai merah Multidimensi di Sumatera Utara.....	41
Gambar 7. Diagram Layang-layang Nilai Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai Merah.....	42
Gambar 8. Analisis Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai Merah Dimensi Ekonomi.....	45
Gambar 9. Analisis Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai Merah Dimensi Sosial.....	45
Gambar 10. Analisis Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai Merah Dimensi Lingkungan	46
Gambar 11. Nilai Sensitivitas Atribut Dimensi Ekonomi Sistem Ketersediaan Cabai Merah.....	47
Gambar 12. Nilai Sensitivitas Atribut Dimensi Sosial Sistem Ketersediaan Cabai Merah.....	49
Gambar 13. Nilai Sensitivitas Atribut Dimensi Lingkungan Sistem Ketersediaan Cabai Merah.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai Merah.....	58
Lampiran 2. Data Hasil Kuesioner Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai Merah	62
Lampiran 3. Analisis Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai Merah	64
Lampiran 4. Analisis Leverage	66
Lampiran 5. Analisis Monte Carlo	68

DAFTAR PUSTAKA

- Amna. 2014. Analisis Pengelolaan Teknik *Rappfish* Terhadap Ketersediaan Cakalang (*Katsuwonus Pelamis*) di Perairan Pesisir Aceh Barat. *Skripsi*. Universitas Teuku Umar, Meulaboh Aceh.
- Apsari, N, *et al.* 2010. *Pengembangan Dimensi Keberlanjutan Dengan Metode Product Service Systems Pada Industri Mebel Di Kabupaten Jepara*. URL: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/ieoj/article/view/9886/9605>. Diakses tanggal 09 Maret 2021.
- Astining, A, C, *et al.* 2020. Karakteristik Petani dan Kelayakan Usahatani Cabai Besar (*Capsicum Annuum L*) dan Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L*) di Sumatera Utara. *Jurnal Agribisnis dan Sosial Ekonomi Pertanian UNPAD*. 5 (1):49-58.
- Azhari, A. 2020. Analisis Kelayakan Usahatani Cabai Merah (*Capsicum Annuum L*) di Desa Lubuk Cuik, Kecamatan Lima Puluh, Kabupaten Batu Bara. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Azis, I. J, *et al.* 2010. *Pembangunan Berkelanjutan Peran dan Kontribusi Emil Salim*. Edisi ke-1. KPG (Kepustakaan Populer Gramedia). Jakarta.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara. 2020. Provinsi Sumatera Utara Dalam Angka 2015-2020. <https://sumut.bps.go.id>. (Diakses pada tanggal 08 Februari 2021).
- Banita, D. 2013. Analisis Ketersediaan Pangan Pokok dan Pola Konsumsi Pada Rumah Tangga Petani di Kabupaten Wonogiri. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Cahya, M. R, *et al.* 2018. Keberlanjutan Ketersediaan Beras di Kabupaten Pandeglang Provinsi Banten. *Jurnal Agribisnis Terpadu*. 11 (2):181-196.
- Charina, A, *et al.* 2018. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Petani dalam Menerapkan Standar Operasional Prosedur (SOP) Sistem Pertanian Organik di Kabupaten Bandung Barat. *Jurnal Penyuluhan*. 14 (1):68-78.
- Faridz, R, *et al.* 2018. Indeks dan Status Keberlanjutan Ketersediaan Tembakau Madura. *Agriekonomika*. 7 (2):197-209.
- Fitra, N. D. 2019. Analisis Keberlanjutan Usahatani Minapadi di Kecamatan Pacet Kabupaten Bandung. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hasibuan, N. R. 2020. Analisis Keberlanjutan Usaha Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat di Kabupaten Padang Lawas. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hermawan, D. 2011. Desain Pengelolaan Perikanan Madidihang (*Thunnus Albacares*) di Perairan Zeei Samudera Hindia Selatan Jawa Timur. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Jaya, A. 2004. *Konsep Pembangunan Keberlanjutan (Sustainable Development)*. URL: [http://file.upi.edu/Direktori/FIP/JUR. PEND. LUAR SEKOLAH/195207251978031-ACE_SURYADI/askar_jaya.pdf](http://file.upi.edu/Direktori/FIP/JUR._PEND._LUAR_SEKOLAH/195207251978031-ACE_SURYADI/askar_jaya.pdf). Diakses tanggal 21 Agustus 2021.
- Leha, E, *et al.* 2019. Status Keberlanjutan Pengembangan Agribisnis Hortikultura di Kabupaten Sumba Barat Daya, Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 9 (1):190-199.
- Mahida, M, *et al.* 2019. Penilaian Status Keberlanjutan E-Ticketing Bus Trans Semarang Mendukung Kota Pintar dengan Pendekatan *Multidimensional Scaling*. *Jurnal Warta Penelitian Perhubungan*. 31 (1):15-24.
- Mulyadi, M, *et al.* 2015. *Pembangunan Berkelanjutan: Dimensi Sosial, Ekonomi, dan Lingkungan*. Edisi ke-1. Pusat Pengkajian, Pengolahan Data dan Informasi (P3DI). Jl. Jendral Gatot Subroto. Jakarta Pusat.
- Nurlenawati, N, *et al.* 2010. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum l.*) Varietas Prabu Terhadap Berbagai Dosis Pupuk Fosfat Dan Bokashi Jerami Limbah Jamur Merang. *Jurnal AGRIKA*. 4 (1):9-20.
- Nurmalina, R. 2008. Analisis Indeks dan Status Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Beras di Beberapa Wilayah Indonesia. *Jurnal Agro ekonomi*. 26 (1):47-79.
- Pohan, F. G. 2019. Gambaran Ketersediaan Pangan Dan Konsumsi Buah dan Sayur Pada Keluarga di Desa Pangirkiran Kecamatan Barumun Tengah Kabupaten Padang Lawas. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Renanda, R. 2020. *Pembangunan Berkelanjutan: Pengertian, Prinsip, dan Tujuan*. URL: <https://greatdayhr.com/id-id/blog/pembangunan-berkelanjutan/>. Diakses tanggal 29 Agustus 2021.
- Siregar, M. 2015. Gambaran Ketersediaan Pangan Dan Status Gizi Anak Balita Pada Keluarga Perokok Di Desa Trans Pirnak Marenu Kecamatan Aek Nabara Barumun Kabupaten Padang Lawas. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sudaryanto, T, *et al.* 2018. *Mewujudkan Pertanian Berkelanjutan: Agenda Inovasi Teknologi dan Kebijakan*. Edisi ke-1. IAARD Press, Badan Penelitian dan pengembangan Pertanian. Jl. Ragunan No 29, Pasar Minggu. Jakarta.
- Sudirja, R. 2008. Pembangunan Pertanian Berkelanjutan Berbasis Sistem Pertanian Organik. *Disampaikan pada acara Penyuluhan Pertanian, KKNM UNPAD*. 7 Agustus 2008, Desa Sawit, Kec. Darangdan, Kab. Purwakarta, Indonesia. pp.1-8.
- Suryana, A, *et al.* 2012. Analisis Keberlanjutan Rappfish dalam Pengelolaan Sumber Daya, Ikan Kakap Merah (*Lutjanus sp.*) Di Perairan Tanjungpandan. *Jurnal BULETIN PSP*. 20 (1):45-59.
- Susanto, Y. E. 2007. Skala Multidimensi. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.

- Sutandy, A. 2018. Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Cabai Merah (*Capsicum Annum L*) (Studi Kasus: Kecamatan Siborongborong Tapanuli Utara). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Syahputra, A. 2019. Analisis Pendapatan Usaha Tani Cabai Merah (*Capsicum Annum L*) Studi Kasus: Kelompok Tani “Juli Tani” Desa Sidodadi, Kecamatan Beringin, Kabupaten Deli Serdang. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Ustriyana, N. G, *et al.* 2018. Analisis Indeks Keberlanjutan Usahatani Cabai di Kabupaten Bangli. *Journal on Socio-Economics of Agriculture and Agribusiness*. 12 (1):100-108.

Lampiran 1. Kuesioner Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai Merah



**ANALISIS KEBERLANJUTAN SISTEM KETERSEDIAAN
CABAI MERAH DI PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh

Ni'matur Raji'ah

71170712032

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara

KUESIONER MDS-RAPS

A. Data Responden

Nama Responden :

Umur :

Pendidikan Terakhir :

Instansi :

Pekerjaan / Jabatan :

No. Hp :

Hari/Tanggal :

B. Berilah jawaban pada kolom penilaian sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu

1. Dimensi Ekonomi

No.	Atribut	Skor	Keterangan	Jawaban (Penilaian)
1.	Kontribusi terhadap PDRB	1; 2; 3	(1) Rendah (2) Sedang (3) Tinggi	
2.	Besarnya subsidi pupuk	1; 2; 3	(1) Tidak mendapatkan subsidi (2) Pernah mendapatkan subsidi (3) Sering mendapatkan subsidi	
3.	Kelayakan finansial	1; 2; 3	(1) Rugi/tidak layak (2) Impas/balik modal (3) Untung/layak	
4.	Akses petani ke lembaga keuangan	1; 2; 3	(1) Tidak ada (2) Ada, tapi menjangkau sebagian kecil petani	

No.	Atribut	Skor	Keterangan	Jawaban (Penilaian)
			(3) Ada dan menjangkau sebagian besar petani	
5.	Nilai tukar petani sub sektor hortikultura	1; 2; 3	(1) Rendah (2) Sedang (3) Tinggi	
6.	Harga eceran cabai merah	1; 2; 3	(1) Rendah (2) Sedang (3) Tinggi	
7.	Besarnya pasar	1; 2; 3	(1) Pasar provinsi (2) Pasar nasional (3) Pasar internasional	
8.	Tingkat keuntungan petani	1; 2; 3	(1) Rendah (2) Sedang (3) Tinggi	
9.	Jumlah tenaga kerja di sektor pertanian	1; 2; 3	(1) Rendah (2) Sedang (3) Tinggi	
10.	Efisiensi pemasaran	1; 2; 3	(1) Tidak efisien (2) Belum efisien (3) Efisien	

2. Dimensi Sosial

No.	Atribut	Skor	Keterangan	Jawaban (Penilaian)
1.	Frekuensi Penyuluhan dan pelatihan	1; 2; 3	(1) Jarang (2) Cukup sering (3) Sering sekali	
2.	Kelembagaan / Kelompok tani cabai merah	1; 2; 3	(1) < 50 % punya (2) 50 % - 75 % punya (3) > 75% punya	
3.	Perilaku masyarakat terhadap sistem ketersediaan cabai merah	1; 2; 3	(1) Negatif (Menggangu) (2) Netral (3) Positif (Mendukung)	

No.	Atribut	Skor	Keterangan	Jawaban (Penilaian)
4.	Pertumbuhan konsumsi cabai merah perkapita	1; 2; 3	(1) Menurun (2) Tetap (3) Meningkatkan	
5.	Perkembangan penduduk	1; 2; 3	(1) Menurun (2) Tetap (3) Meningkatkan	
6.	Tingkat konflik	1; 2; 3	(1) Banyak (2) Sedikit (3) Tidak ada	
7.	Sosialisasi pekerjaan	1; 2; 3	(1) Dilakukan secara individual (2) Kerja sama satu keluarga (3) Kerja sama kelompok	
8.	Pengetahuan petani cabai merah terhadap lingkungan	1; 2; 3	(1) Sedikit (2) Cukup (3) Banyak/luas	
9.	Kapasitas petani / Keterampilan petani cabai merah	1; 2; 3	(1) Kurang (2) Cukup (3) Baik	

3. Dimensi Lingkungan

No.	Atribut	Skor	Keterangan	Jawaban (Penilaian)
1.	Proses produksi ramah lingkungan (penggunaan pupuk organik)	1; 2; 3	(1) Tidak dilakukan (2) Jarang (3) Sering	
2.	Kesesuaian lahan	1; 2; 3	(1) Tidak sesuai (2) Kurang sesuai (3) Sesuai	
3.	Melakukan rotasi dengan tanaman lain	1; 2; 3	(1) Tidak pernah (2) Jarang (3) Sering	

4.	Potensi pembukaan lahan baru	1; 2; 3	(1) Tidak ada (2) Sedikit (3) Banyak/luas	
5.	Pemanfaatan limbah tanaman cabai merah	1; 2; 3	(1) Tidak dimanfaatkan (2) Sebagian kecil dimanfaatkan (3) Sebagian besar dimanfaatkan	
6.	Produktivitas cabai merah	1; 2; 3	(1) Menurun (2) Tetap (3) Meningkatkan	
7.	Tingkat pemanfaatan lahan untuk cabai merah	1; 2; 3	(1) Rendah (2) Sedang (3) Tinggi	
8.	Tingkat risiko	1; 2; 3	(1) Tinggi (2) Sedang (3) Rendah	
9.	Luas lahan cabai merah	1; 2; 3	(1) Kurang luas (2) Cukup luas (3) Sangat luas	

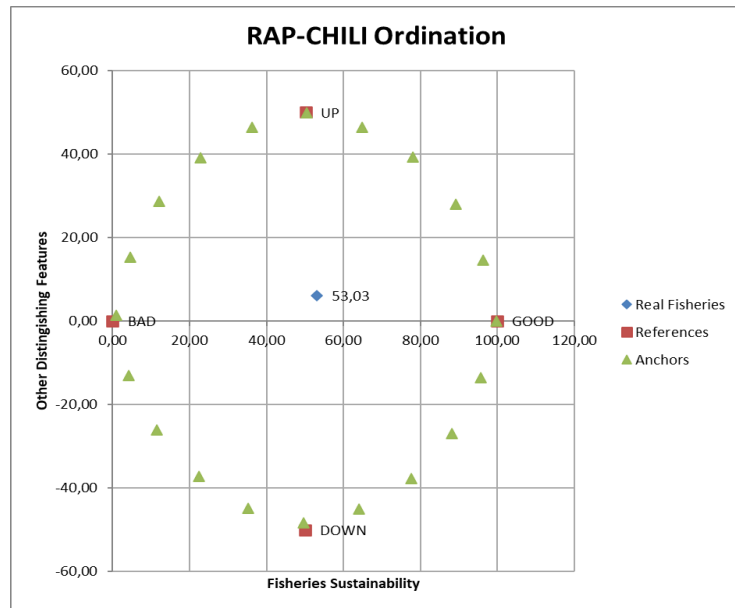
Lampiran 2. Data Hasil Kuesioner Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai Merah

No.	Nama	Instansi	Pekerjaan	Dimensi Ekonomi										Dimensi Sosial									Dimensi Lingkungan								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ir. Noverina Chaniago, MP	BPP	PPL	1	1	3	1	2	2	1	3	1	1	1	1	1	2	3	2	2	1	1	2	3	3	3	1	1	1	1	1
2	Dr. Ir. Buchari Sibuea, M.Si	LL Dikti Wilayah I	Dosen	1	2	3	2	2	3	1	2	3	2	1	1	2	2	3	2	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	1	3
3	Ir. Rustam Djamaan, M.Si	UISU	Dosen	3	2	3	2	3	2	1	2	3	2	2	1	3	3	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	1	2
4	Ir. A. Effendi Lubis, MMA	UISU	Dosen	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	3	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1
5	Yusfahri Parangin-Angin, SP	Dinas TPH	Ka. Subbag Program	1	2	3	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	1	2
6	Johansyah, SP	Dinas TPH	Staff Perencanaan	1	2	3	2	1	2	1	2	3	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	1	2
7	Supriadi, SP	Dinas TPH	Staff Subbag Program	1	2	3	2	1	2	1	2	3	2	2	1	3	2	3	2	2	1	2	2	3	2	3	2	3	2	1	1
8	Richard Simanjuntak, SP	Dinas TPH	Staff Subbag Program	1	2	3	2	1	2	1	2	3	2	2	1	3	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	1	3	2	1	1
9	Subiantoro, SP	BPP	PPL	2	1	3	2	3	2	1	2	3	3	1	1	3	3	3	2	1	2	3	3	3	2	1	1	3	3	3	2
10	M. Fadli Abdina, SP, M.Si	HKTI Sumut	Wakil Ketua	3	2	3	2	1	2	1	1	3	1	1	1	2	1	3	2	1	2	2	1	3	2	2	1	2	2	1	1
11	Ir. M. Taufik Batubara, M.Si	Dinas TPH	Kabid Penyuluhan	3	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2	2	1	2	2	2	3	3	1	2	2	1	2

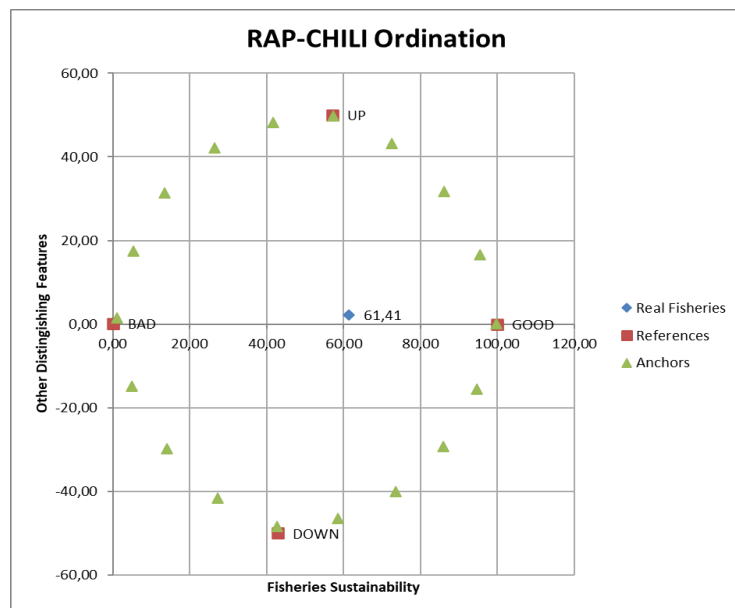
No.	Nama	Instansi	Pekerjaan	Dimensi Ekonomi										Dimensi Sosial									Dimensi Lingkungan								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Prof. Dr. Ir. Nurhayati, MP	UISU	Ketua LP	2	2	3	2	2	3	1	3	3	2	1	1	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	1	2
13	Gustina Roma Siregar, SP	Dinas TPH	Kasi PLH	2	2	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	2	2	1	1	3	1	2	2	3	3	2	1	2	2	2	1
14	Lusiana, SP	Dinas TPH	Staff Subbag Program	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	1	1	3	3	1	2
15	M. Khalil Hanafiah	Dinas TPH	Staff Subbag Program	3	3	3	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	3	3	2	1	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
16	M. Alfin Fauzi, SP	Dinas TPH	Staff Subbag Program	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2
17	Kevin Irfanda, S.Kom	Dinas TPH	Tenaga Kontrak	3	3	3	2	3	2	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	2
18	Aldiansyah Putra, SE	Dinas TPH	Staff Subbag Program	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	3	1	2	2	1	2	2	2	3	2	1	2
19	Novita Chairunnisa, SP	Dinas TPH	Staff Subbag Program	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	1	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3
20	Perhasa Rambe, SP	Dinas TPH	Staff Subbag Program	3	3	3	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	3	3	2	1	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Modus				3	2	3	2	2	2	1	2	3	2	2	1	3	3	3	2	2	1	2	2	3	2	2	1	3	2	1	2

Sumber: Hasil olahan data primer (2021)

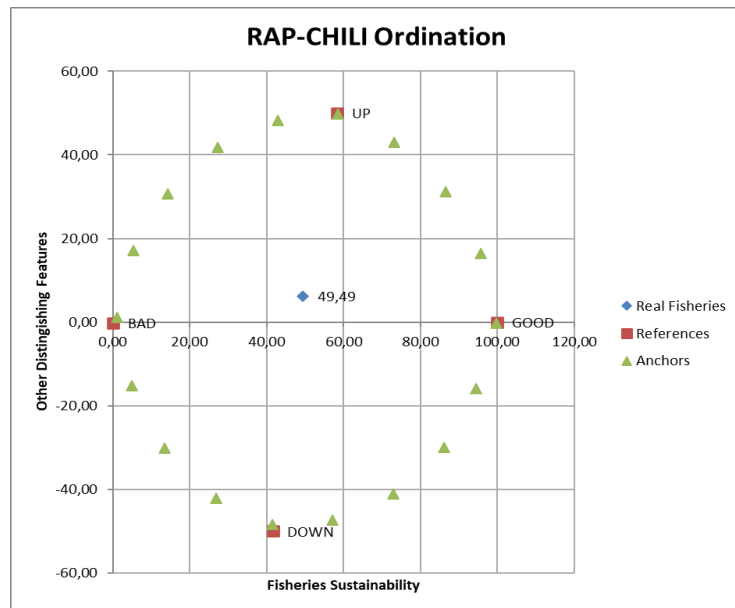
Lampiran 3. Analisis Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai Merah



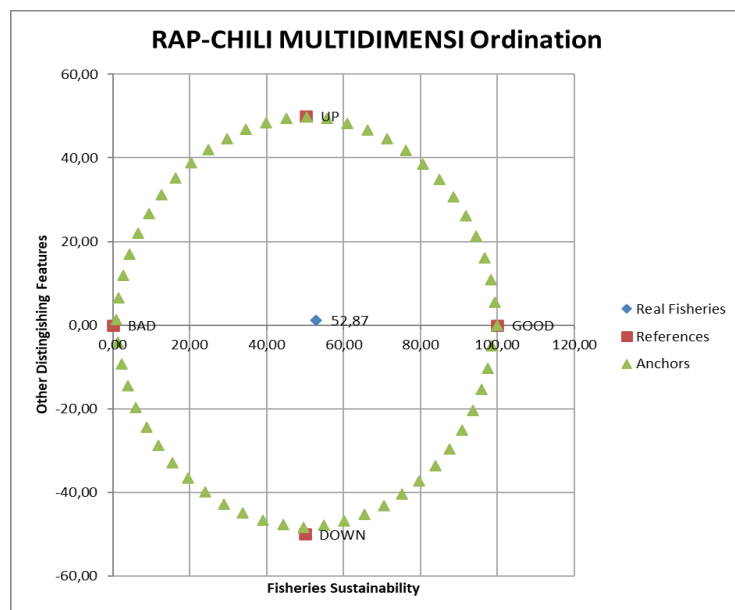
1. Analisis Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai Merah Dimensi Ekonomi 53,03



2. Analisis Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai Merah Dimensi Sosial 61,41

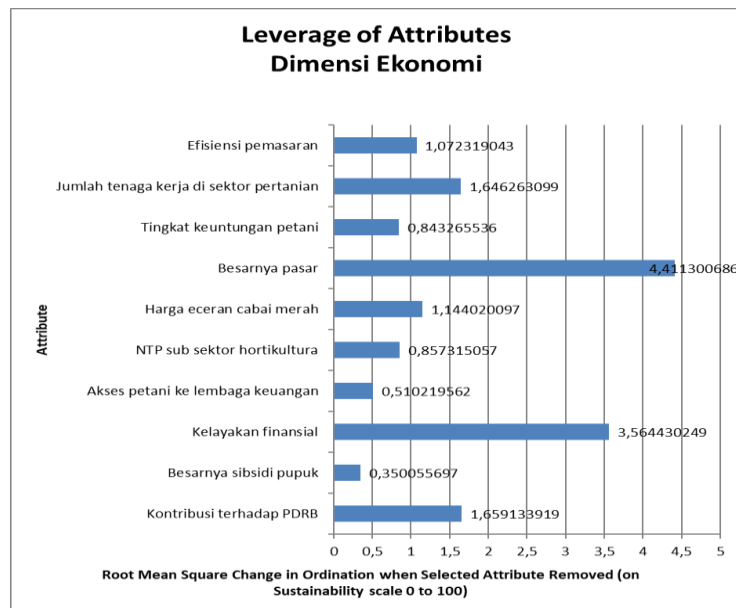


3. Analisis Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai Merah Dimensi Lingkungan 49,49

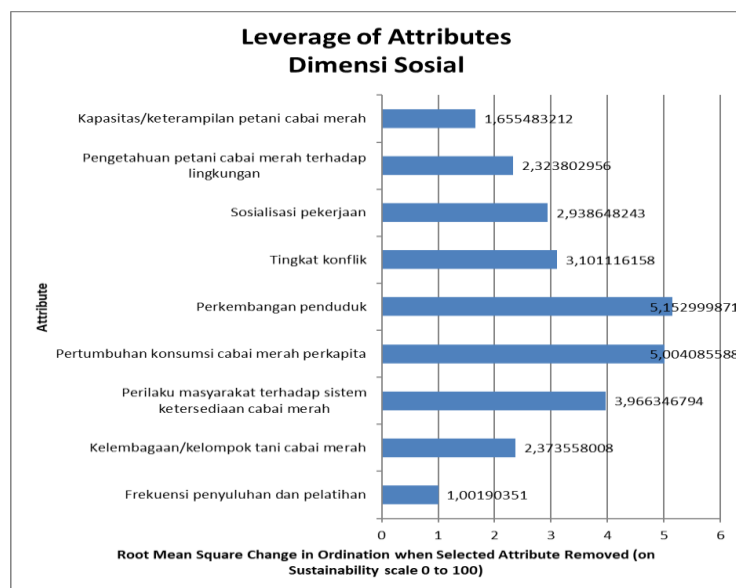


4. Analisis Keberlanjutan Sistem Ketersediaan Cabai merah Multidimensi di Sumatera Utara 52,87

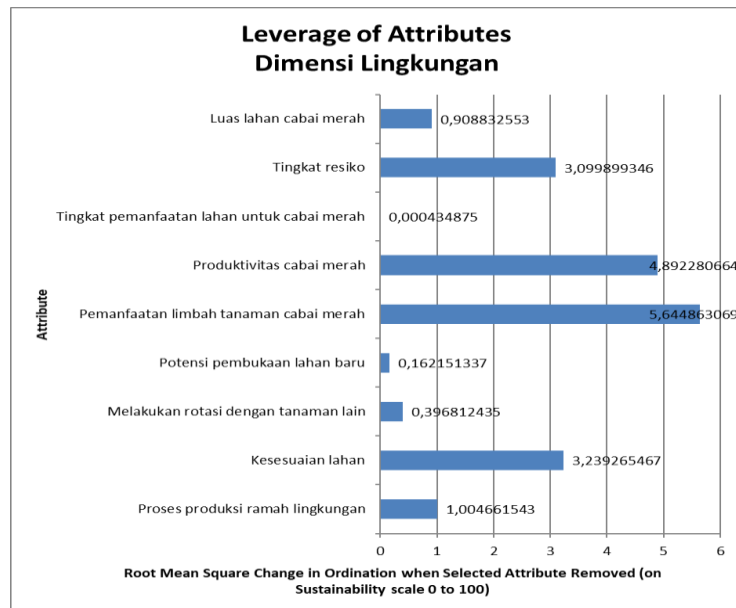
Lampiran 4. Analisis *Leverage*



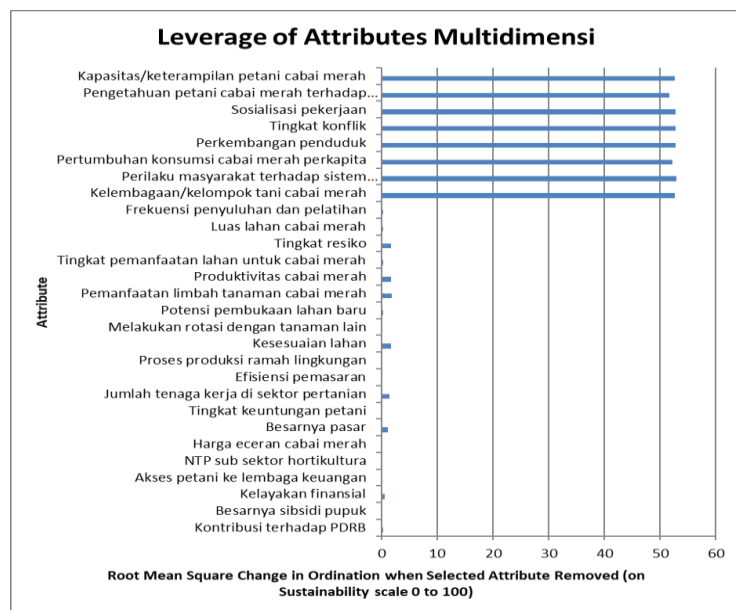
5. Nilai Sensitivitas Atribut Dimensi Ekonomi Sistem Ketersediaan Cabai Merah



6. Nilai Sensitivitas Atribut Dimensi Sosial Sistem Ketersediaan Cabai Merah

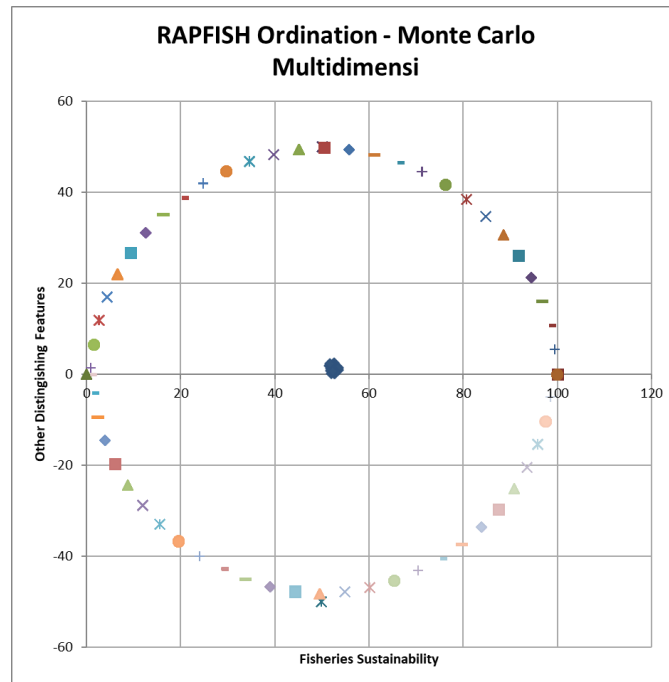


7. Nilai Sensitivitas Atribut Dimensi Lingkungan Sistem Ketersediaan Cabai Merah

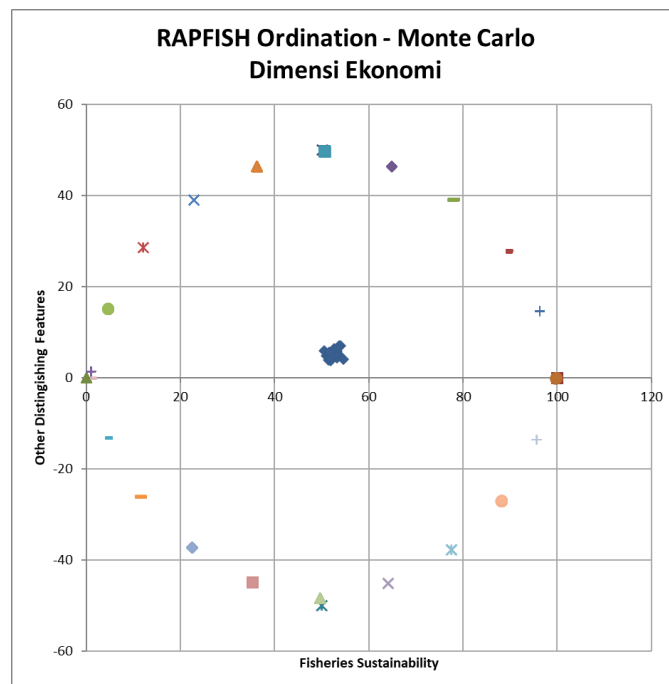


8. Nilai Sensitivitas Atribut Multidimensi Sistem Ketersediaan Cabai Merah

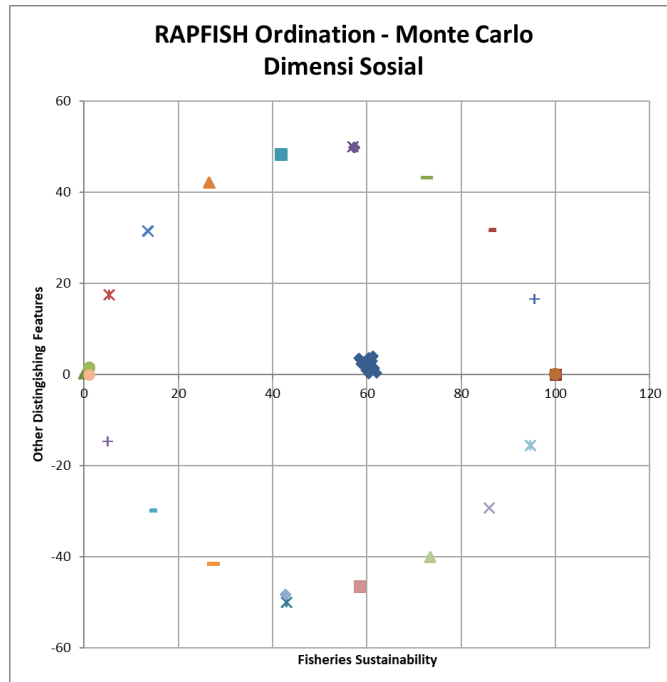
Lampiran 5. Analisis *Monte Carlo*



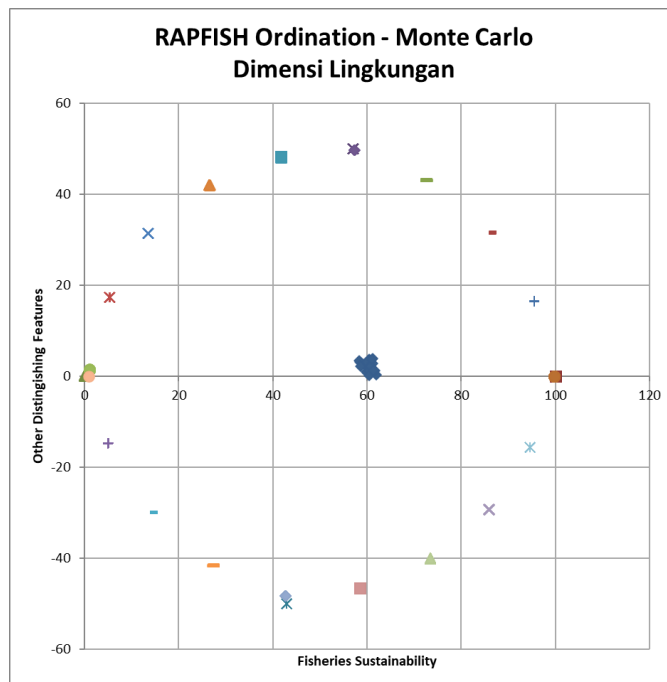
9. Hasil Analisis *Monte Carlo* yang Menunjukkan Nilai Indeks Keberlanjutan Multidimensi 52,64



10. Hasil Analisis *Monte Carlo* yang Menunjukkan Nilai Indeks Keberlanjutan Dimensi Ekonomi 52,34



11. Hasil Analisis *Monte Carlo* yang Menunjukkan Nilai Indeks Keberlanjutan Dimensi Sosial 60,45



12. Hasil Analisis *Monte Carlo* yang Menunjukkan Nilai Indeks Keberlanjutan Dimensi Lingkungan 60,27