

DAFTAR ISI

INTISARI.....	IV
ABSTRACT.....	V
KATA PENGANTAR.....	VI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Keaslian Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian.....	20
1.6 Tinjauan Pustaka	20
1.6.1 Pendekatan Ekologikal	20
1.6.2 Pembangunan Berkelanjutan	21
1.6.3 Pembangunan Pertanian Berkelanjutan	23
1.6.4 Ekonomi Pertanian.....	24
1.6.5 Ekologikal Pertanian.....	25
1.6.6 Sosial Pertanian.....	26
1.6.7 Minapadi	27
1.7 Landasan Teori	28
1.7.1 Penilaian Ekonomi.....	28
1.7.2 Penilaian Ekologikal	31
1.7.3 Penilaian Sosial.....	35
1.8 Kerangka Pemikiran	38
BAB II METODE DAN TEKNIK ANALISIS	41
2.1 Metode penelitian	41
2.2 Pemilihan Lokasi Penelitian	42
2.3 Jenis dan Sumber Data	42
2.4 Teknik Pengumpulan Data dan Penentuan Sampel.....	47
2.4.1 Teknik Pengumpulan Data	47

2.4.2. Teknik Penentuan Sampel	47
2.5. Teknik Pengolahan Data	48
2.5.1. Perhitungan Produktivitas Lahan	48
2.5.2. <i>Net Farm Income</i>	49
2.5.3. Indeks Gini	49
2.6. Teknik Analisis Data	49
2.7. Batasan Operasional	50
 BAB III DESKRIPSI WILAYAH	 52
3.1. Kondisi Geografis	52
3.2. Sosial dan Kependudukan	55
3.3.1. Pertanian	58
3.3.2. Perikanan	60
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 62
4.1. Profil petani	63
4.1.1. Jenis Kelamin, Usia dan Pendidikan Petani	63
4.1.2. Kepemilikan Rumah	65
4.1.3. Luas dan Kepemilikan Tanah	65
4.2. Keberlanjutan Ekonomi Pertanian Minapadi dan Pertanian Konvensional	68
4.2.1. Produktivitas Lahan	68
4.2.2. <i>Net Farm Income</i>	70
4.2.3. Mekanisme Mitigasi Resiko	81
4.3. Keberlanjutan Lingkungan Pertanian Minapadi dan Pertanian Konvensional	85
4.3.1. Ketersediaan Air	85
4.3.2. Manajemen Penggunaan Pestisida	97
4.3.3. Manajemen Penggunaan Pupuk	106
4.4. Keberlanjutan Sosial Pertanian	112
4.4.1. Garis Kemiskinan	112

4.4.2.	Kesetaraan Sosial	118
4.4.3.	Kelayakan Upah Buruh	118
4.5.	Prospek Keberlanjutan Usahatani.....	123
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		132
5.1.	Kesimpulan.....	132
5.2.	Saran.....	132
DAFTAR PUSTAKA		133
LAMPIRAN		145

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Luas Penggunaan Lahan Kabupaten Sleman Tahun 2015-2018	3
Tabel 1.2. Keaslian Penelitian.....	14
Tabel 2.1 Variabel Penelitian.....	44
Tabel 3.1.1. Luas Lahan Menurut Penggunaannya.....	53
Tabel 3.1.2. Luas Lahan Sawah Menurut Jenis Pengairan	54
Tabel 3.2.1. Jumlah Penduduk Menurut Potensi Ketenagakerjaan.....	55
Tabel 3.2.2. Jumlah Penduduk Menurut Jenis Pekerjaan.....	57
Tabel 3.3.1. Status Kepemilikan Lahan Pertanian Pangan	59
Tabel 3.3.2. Komoditas Pertanian Pangan	60
Tabel 3.3.4. Sarana Produksi Budidaya Ikan Air Tawar.....	61
Tabel 3.3.5. Produksi Budidaya Ikan Air Tawar Berdasarkan Jenis Ikan	61
Tabel 4.1. Sumber Pendapatan Diluar Pertanian dari Petani Padi Konvensional .	66
Tabel 4.2. Sumber Pendapatan Diluar Pertanian dari Petani Minapadi	67
Tabel 4.3. Perbandingan struktur biaya produksi petani minapadi dan petani padi konvensional per 1000 m ² lahan	72
Tabel 4.4. Sumber Pendapatan Petani Minapadi dan Petani Padi Konvensional .	78
Tabel 4.5. Pestisida Yang Digunakan Petani Minapadi dan Petani Padi Konvensional	99

Tabel 4.6. Kualitas air dari kompleks sawah kelompok mina sekawan dan mina sakti	94
Tabel 4.7. Kualitas air dari kompleks sawah kelompok budaya mina	95
Tabel 4.8. Kualitas air dari kompleks sawah kelompok sri makmur.....	95
Tabel 4.9. Pestisida yang digunakan petani minapadi dan petani padi konvensional	99
Tabel 4.10. Jenis Pupuk Yang Digunakan Petani Minapadi dan Petani Padi Konvensional.....	108
Tabel 4.11. Sumber Pendapatan Lain Petani Padi Konvensional yang Memiliki Pendapatan di Bawah Garis Kemiskinan	114
Lampiran IV.1. Tabel Profil Petani Minapadi Desa Sumberagung	145
Lampiran IV.2. Tabel Profil Petani Padi Konvensional Desa Sumberagung	146
Lampiran IV.3. Tabel Jenis, Kepemilikan, Dan Lantai Rumah Petani Minapadi Desa Sumberagung.....	147
Lampiran IV.4. Tabel Jenis, Kepemilikan, dan Lantai Rumah Petani Padi Konvensional Desa Sumberagung	148
Lampiran IV.5. Tabel Status Kepemilikan dan Luas Lahan Petani Minapadi Desa Sumberagung.....	149
Lampiran IV.6. Tabel Status Kepemilikan dan Luas Lahan Petani Padi Konvensional Desa Sumberagung	150
Lampiran IV.7. Tabel Sumber Pendapatan di Luar Pertanian Petani Minapadi dan Petani Padi Konvensional Desa Sumberagung	151
Lampiran IV.8. Tabel Produktivitas Lahan Petani Minapadi Desa Sumberagung	152

Lampiran IV.9. Tabel Produktivitas Lahan Petani Padi Konvensional Desa Sumberagung.....	153
Lampiran IV.10. Tabel <i>Net Farm Income</i> Petani Minapadi Desa Sumberagung	154
Lampiran IV.11. Tabel <i>Net Farm Income</i> Petani Padi Konvensional Desa Sumberagung.....	155
Lampiran IV.12. Tabel Mekanisme Mitigasi Resiko Petani Minapadi Desa Sumberagung Petani Minapadi Desa Sumberagung	156
Lampiran IV.13. Tabel Mekanisme Mitigasi Resiko Petani Padi Konvensional Desa Sumberagung.....	157
Lampiran IV.14. Tabel Ketersediaan Air Petani Minapadi Desa Sumberagung	158
Lampiran IV.15. Tabel Ketersediaan Air Petani Padi Konvensional Desa Sumberagung.....	159
Lampiran IV.16. Tabel Manajemen Penggunaan Pestisida Petani Minapadi Desa Sumberagung.....	160
Lampiran IV.17. Tabel Manajemen Penggunaan Pestisida Petani Padi Konvensional Desa Sumberagung	161
Lampiran IV.18. Tabel Manajemen Penggunaan Pupuk Petani Minapadi Desa Sumberagung.....	162
Lampiran IV.19. Tabel Manajemen Penggunaan Pupuk Petani Padi Konvensional Desa Sumberagung.....	163
Lampiran IV.20. Tabel Garis Kemiskinan Petani Minapadi Desa Sumberagung	164
Lampiran IV.21. Tabel Garis Kemiskinan Petani Padi Konvensional Desa Sumberagung.....	165

Lampiran IV.22. Tabel Kesetaraan Sosial Petani Minapadi Dan Petani Padi Konvensional Desa Sumberagung	166
Lampiran IV.23. Tabel Kelayakan Upah Buruh Petani Minapadi Desa Sumberagung.....	167
Lampiran IV.24. Tabel Kelayakan Upah Buruh Petani Padi Konvensional Desa Sumberagung.....	168
Lampiran V. Kuisioner Penelitian.....	169

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Grafik Angka Konsumsi Ikan Nasional Dan Diy Tahun 2010-2014 .	5
Gambar 1.2. Diagram Alir Kerangka Pemikiran	40
Gambar 3.1 Peta Wilayah Kajian Penelitian.....	52
Gambar 4.1. Grafik Presentase Produktivitas Lahan Petani Padi Konvensional ..	69
Gambar 4.2. Grafik Presentase Produktivitas Lahan Petani Minapadi	69
Gambar 4.3. Diagram Tata Niaga Komoditas Padi.....	74
Gambar 4.4. Diagram Tata Niaga Komoditas Ikan Nila.....	75
Gambar 4.5. Flow Map Pemasaran Hasil Komoditas Petani Desa Sumberagung.	78
Gambar 4.6. Grafik Presentase <i>Net Farm Income</i> Petani Padi Konvensional	79
Gambar 4.7. Grafik Presentase <i>Net Farm Income</i> Petani Minapadi	79
Gambar 4.8. Grafik Presentase Mekanisme Mitigasi Resiko Petani Padi Konvensional.....	84
Gambar 4.9. Grafik Presentase Mekanisme Mitigasi Resiko Petani Minapadi ...	84
Gambar 4.10. Lokasi Dan Jarak Area Sawah Kelompok Budaya Mina Terhadap Saluran Irigasi Primer	88
Gambar 4.11. Lokasi Dan Jarak Area Sawah Kelompok Mina Sekawan Dan Mina Sakti Terhadap Saluran Irigasi Primer	89

Gambar 4.12. Lokasi Dan Jarak Area Sawah Kelompok Sri Makmur Terhadap Saluran Irigasi Primer	90
Gambar 4.13. Grafik Presentase Ketersediaan Air Petani Padi Konvensional	91
Gambar 4.14. Grafik Presentase Ketersediaan Air Petani Minapadi	91
Gambar 4.15. Perbedaan Kedalaman Air Antara Minapadi Dan Konvensional..	93
Gambar 4.16. Penggunaan Jaring Oleh Petani Minapadi	98
Gambar 4.17. Proses Penyemprotan Pestisida	101
Gambar 4.18. Grafik Presentase Manajemen Penggunaan Pestisida Petani Padi Konvensional.....	105
Gambar 4.19. Grafik Presentase Manajemen Penggunaan Pestisida Petani Minapadi	106
Gambar 4.20. Grafik Presentase Manajemen Penggunaan Pupuk Petani Padi Konvensional.....	110
Gambar 4.21. Grafik Presentase Manajemen Penggunaan Pupuk Petani Minapadi	111
Gambar 4.22. Grafik Presentase Kemiskinan Petani Padi Konvensional.....	113
Gambar 4.23. Grafik Presentase Kemiskinan Petani Minapadi	114
Gambar 4.24. Grafik Presentase Kesenjangan Sosial Petani Padi Konvensional.	117
Gambar 4.25. Grafik Presentase Kesenjangan Sosial Petani Minapadi.....	117

Gambar 4.26. Grafik Presentase Kelayakan Upah Buruh Petani Padi Konvensional.....	119
Gambar 4.27. Grafik Presentase Kelayakan Upah Buruh Petani Minapadi	120
Gambar 4.28. Grafik Kondisi Keberlanjutan Ekonomi Petani Minapadi Dan Petani Padi Konvensional	123
Gambar 4.29. Grafik Kondisi Keberlanjutan Lingkungan Petani Minapadi Dan Petani Padi Konvensional	125
Gambar 4.30. Grafik Kondisi Keberlanjutan Sosial Petani Minapadi Dan Petani Padi Konvensional	127
Gambar 4.31. Diagram Prospek Kriteria Keberlanjutan Yang Diinginkan Dari Petani Minapadi	129
Gambar 4.32. Diagram Prospek Kriteria Keberlanjutan Yang Diinginkan Dari Petani Padi Konvensional	130
Lampiran Gambar IV.1. Dokumentasi Proses Pengambilan Data Melalui Metode <i>In-Depth Interview</i>	173
Lampiran Gambar IV.2. Dokumentasi Proses Pengambilan Data Melalui Metode Kuisioner	173