



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	8
1.3. Tujuan Penelitian	11
1.4. Kegunaan Penelitian	11
1.5. Kebaruan Penelitian	12
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	15
2.1. Tinjauan Pustaka	15
2.2. Landasan Teori.....	33
2.3. Kerangka Pemikiran	69
2.4. Hipotesis.....	72
III. METODE PENELITIAN.....	73
3.1. Metode Dasar.....	73
3.2. Lokasi dan Pengambilan Sampel	73
3.3. Pengumpulan Data dan Informasi.....	75
3.4. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	76
3.5. Metode Analisis	78
IV. KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN.....	92
4.1. Keadaan Fisik Daerah	92
4.2. Kependudukan dan Sarana Prasarana	93
4.3. Luas Penggunaan Lahan.....	96
4.4. Iklim.....	97
4.5. Keadaan pertanian	97
4.6. Kondisi Fasilitas Irigasi Berdasar Presepsi Responden	99
V. PROFIL USAHATANI PADI	102
5.1. Karakteristik Petani Padi.....	102
5.2. Kondisi Usahatani Padi di Wilayah Penelitian	104
5.3. Analisis Usahatani Padi	116
VI. EFISIENSI USAHATANI PADI.....	122
6.1. Efisiensi Teknis dan Efisiensi Lingkungan Usahatani Padi	122
6.2. Efisiensi Ekonomi dan Efisiensi Alokatif Usahatani Padi	134



VII. KEBERLANJUTAN USAHATANI PADI.....	140
7.1. Nilai Keberlanjutan dan Efisiensi Keberlanjutan Usahatani Padi.....	140
7.2. Pengetahuan Petani Terhadap Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan.....	144
7.3. Harapan Petani untuk Mempertahankan Usahatani Padi.....	146
7.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kesiediaan Petani untuk Mempertahankan Usahatani Padi (<i>Willingness to Preserve</i>).....	147
7.5. Kesiediaan petani untuk mempertahankan usahatani padi (<i>willingness to preserve=WTPs</i>).....	154
7.6. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Nilai Keberlanjutan Usahatani Padi	155
VIII. KESIMPULAN DAN IMPLIKASI KEBIJAKAN.....	161
8.1. KESIMPULAN	161
8.2. IMPLIKASI KEBIJAKAN	163
DAFTAR PUSTAKA	164
RINGKASAN	178
SUMMARY	186
LAMPIRAN	194



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1. Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Padi di Jawa dan Luar Jawa ...	2
Tabel 1. 2. Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Padi di DIY tahun 2011-2015 ..	4
Tabel 3.1. Luas Lahan Pertanian Menurut Kabupaten/Kota di D.I. Yogyakarta Tahun 2015.....	74
Tabel 3.2. Lokasi Penentuan Sampel Berdasar Daerah Irigasi dan Kualitas Air di DI Yogyakarta.....	75
Tabel 3. 3. Identifikasi model persamaan simultan.....	91
Tabel 4. 1. Struktur penduduk menurut jenis kelamin Kabupaten Sleman dan Bantul.....	94
Tabel 4. 2. Jumlah sarana menurut tingkat pendidikan di Kabupaten Sleman dan Kabupaten Bantul	94
Tabel 4. 3. Jumlah sarana perekonomian di Kabupaten Sleman dan Bantul	95
Tabel 4. 4. Sarana prasarana jalan di Kabupaten Sleman dan Bantul.....	96
Tabel 4. 5. Luas panen dan produksi tanaman bahan makanan di Kabupaten Bantul dan Sleman tahun 2013.....	98
Tabel 4. 6. Produksi ikan di daerah Kabupaten Sleman dan Bantul tahun 2013.....	98
Tabel 4. 7. Jaringan irigasi daerah Kabupaten Sleman dan Bantul	99
Tabel 4. 8. Persepsi Petani terhadap Kondisi Fasilitas Irigasi Usahatani Padi.....	99
Tabel 5. 1. Karakteristik Petani Responden.....	102
Tabel 5. 2. Status dan luas garapan usahatani padi di D.I Yogyakarta	104
Tabel 5. 3. Struktur Luas Sawah yang Diusahakan Petani Responden	105
Tabel 5. 4. Jumlah Pupuk yang Digunakan dalam Usahatani Padi.....	108
Tabel 5. 5. Kebutuhan Tenaga Kerja per Usahatani Padi di D.I. Yogyakarta.....	112
Tabel 5. 6. Persepsi Petani terhadap Kondisi Air Irigasi	113
Tabel 5. 7. Biaya Penyusutan Alat Usahatani Padi.....	117
Tabel 5. 8. Rata-rata Biaya Sarana Produksi Usahatani Padi	118
Tabel 5. 9. Biaya Tenaga Kerja Usahatani Padi.....	119
Tabel 5. 10. Rata-rata Biaya Lain-lain Usahatani Padi	120
Tabel 5. 11. Analisis Biaya dan Pendapatan Usahatani Padi.....	120
Tabel 6. 1. Taksiran Model Translog Frontier Produksi Stokastik dengan <i>TE Effect</i>	124
Tabel 6. 2. Elastisitas Input Produksi Usahatani Padi.....	129
Tabel 6. 3. Elastisitas Silang Input Produksi Usahatani Padi.....	129
Tabel 6. 4. Sebaran Efisiensi Teknis Usahatani Padi.....	130



Tabel 6. 5. Estimasi Fungsi Produksi Stochastic Frontier Model Inefisiensi Usahatani Padi dengan Metode MLE	131
Tabel 6. 6. Sebaran Efisiensi Lingkungan Usahatani Padi	134
Tabel 6. 7. Koefisien Estimasi Fungsi Biaya Frontier Usahatani Padi.....	135
Tabel 6. 8. Distribusi pendugaan Efisiensi Ekonomi Usahatani Padi	137
Tabel 6. 9. Estimasi Koefisien Inefisiensi Biaya Usahatani Padi.....	138
Tabel 6. 10. Distribusi pendugaan Efisiensi Alokatif Usahatani Padi	138
Tabel 7. 1. Contoh Perbandingan penggunaan sumberdaya pertanian pada satu usahatani di D.I. Yogyakarta.....	141
Tabel 7. 2. Pengetahuan Petani terhadap Peraturan Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan	145
Tabel 7. 3. Harapan Petani untuk Mempertahankan Usahatani Padi.....	147
Tabel 7. 4. Uji Parameter Secara Serentak Pengaruh Variabel Bebas Terhadap Variabel Tak Bebas.....	148
Tabel 7.5. Faktor-faktor yang mempengaruhi Kesiediaan Petani untuk mempertahankan Usahatani padi (willingness to preserve=WTPs)	150
Tabel 7. 6. Sebaran peluang kesiediaan petani untuk mempertahankan usahatani padi (willingness to preserve=WTPs).....	154
Tabel 7. 7. Hasil Analisis Fungsi Efisiensi Ekonomi Usahatani Padi Dengan Menggunakan Two Stage Least Square (TSLS).....	156
Tabel 7. 8. Hasil Analisis Regresi Fungsi Keberlanjutan usahatani padi.....	158



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1. Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi	21
Gambar 2. 2. Tiga Pilar Pembangunan Berkelanjutan	24
Gambar 2. 3. Tiga Tahap Fungsi Produksi Neokalsik	35
Gambar 2. 4. Isoquant, Isocost, dan Titik Kombinasi Biaya Minimal	38
Gambar 2. 5. Isokuan, Isocost, Efisiensi Teknis (TE), Efisiensi Alokatif (AE) dan Efisiensi Ekonomis (EE) dengan Pendekatan Input	40
Gambar 2. 6. Efisiensi Teknik dan Alokatif dengan Pendekatan Output	41
Gambar 2. 7. Pendekatan Pengukuran Efisiensi.....	43
Gambar 2. 8. Fungsi Produksi Frontier dan Efisiensi	47
Gambar 2. 9. Production Frontier dengan Input X dan Input Detrimental, Z.....	50
Gambar 2. 10. Production Frontier Output Y dan Input Merugikan Lingkungan Z ...	51
Gambar 2. 11. Langkah untuk Mengevaluasi Nilai Kontribusi Keberlanjutan Lingkungan dan Sosial	55
Gambar 2. 12. Grafik yang menggambarkan Dampak Lingkungan Perusahaan Sampel.....	56
Gambar 2. 13. Bagan Kerangka Pemikiran Efisiensi dan Keberlanjutan Usahatani Padi.....	71
Gambar 5. 1. Sebaran Petani berdasarkan Varietas Benih Padi yang Dipilih untuk Ditanam.....	109
Gambar 5. 2. Sebaran Petani berdasarkan Teknologi Cocok Tanam Padi yang Dipilih	111
Gambar 7. 1. Grafik histogram nilai keberlanjutan semua observasi usahatani padi.....	142
Gambar 7. 2. Sebaran efisiensi keberlanjutan usahatani padi	143
Gambar 7. 3. Hubungan antara efisiensi ekonomi dengan efisiensi keberlanjutan pada usahatani padi.....	144



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Output Analisis Fungsi Produksi Translog Frontier Usahatani Padi ...	195
Lampiran 2. Output Estimasi Efisiensi Teknis Usahatani Padi.....	200
Lampiran 3. Output Fungsi Biaya Frontier Ushatani Padi.....	209
Lampiran 4. Output Estimasi Efisiensi Biaya Usahatani Padi.....	212
Lampiran 5. Hasil Analisis Efisiensi Lingkungan Usahatani Padi.....	221
Lampiran 6. Output Analisis Persamaan Simultan Keberlanjutan.....	226
Lampiran 7. Output Analisis Fungsi Logit Willingness to Preserve Petani Padi	228
Lampiran 8. Hasil analisis restriksi fungsi produksi usaha tani padi	242