



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Perumusan Masalah .....	4
3. Tujuan Penelitian .....	6
4. Manfaat penelitian .....	6
5. Keaslian Penelitian .....	7
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI .....	8
1. Tinjauan Pustaka .....	8
1.1. Hasil Penelitian Terdahulu .....	8
1.2. Gambaran Umum Kedelai Domestik .....	11
1.3. Kebijakan Pengembangan Kedelai Domestik .....	13
1.4. Usahatani Kedelai di Jawa Tengah .....	15
2. Landasan Teori .....	17
2.1. Teori Fungsi Produksi.....	17
2.2. Konsep Efisiensi Produksi .....	21
2.3. Pengukuran Efisiensi dengan Pendekatan Fungsi Produksi Frontier .....	24
2.4. Konsep Daya Saing .....	27
2.5. Konsep Kebijakan Pemerintah dalam Pertanian .....	29
2.6. <i>Policy Analysis Matrix</i> (PAM) .....	30
3. Kerangka Pemikiran .....	32
4. Hipotesis .....	34
III. METODE PENELITIAN .....	35
1. Metode Dasar Penelitian .....	35
2. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	35
3. Jenis, Sumber dan Teknik Pengumpulan Data Penelitian.....	36
4. Populasi dan Sampel Penelitian .....	36



5.	Asumsi dan Pembatasan Masalah Penelitian .....	37
6.	Definisi dan Pengukuran Variabel Penelitian .....	37
7.	Metode Analisis Data Penelitian .....	40
7.1.	Metode Pengujian Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi	40
7.2.	Metode Pengujian Efisiensi dan Inefisiensi Produksi .....	44
7.3.	Metode Pengujian Daya Saing .....	47
7.4.	Metode Analisis Kebijakan .....	52
IV	KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....	56
1.	Keadaan Wilayah .....	56
1.1.	Letak dan Luas Wilayah .....	56
1.2.	Kondisi Topografi dan Morfologi .....	56
1.3.	Klimatologi .....	57
1.4.	Hidrologi .....	57
2.	Keadaan Penduduk .....	58
2.1.	Jumlah dan Kepadatan Penduduk .....	58
2.2.	Struktur Penduduk Menurut Umur .....	59
2.3.	Struktur Penduduk Menurut Jenis Kelamin .....	59
2.4.	Struktur Penduduk Menurut Lapangan Pekerjaan Utama .....	60
3.	Kondisi Pertanian .....	60
3.1.	Tata Guna Lahan .....	60
3.2.	Perkembangan Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Kedelai di Kabupaten Grobogan .....	62
3.3.	Gambaran Umum Usahatani Kedelai di Lokasi Penelitian.....	63
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	66
1.	Karakteristik Responden .....	66
1.1.	Karakteristik Petani Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin.....	66
1.2.	Karakteristik Petani Berdasarkan Pendidikan Formal dan Nonformal .....	66
1.3.	Karakteristik Petani Berdasarkan Pengalaman Usahatani Kedelai	68
1.4.	Karakteristik Petani Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga Produktif .....	68
1.5.	Karakteristik Petani Berdasarkan Luas Kepemilikan Lahan .....	69
1.6.	Penggunaan Input Produksi Usahatani Kedelai.....	69
1.7.	Produksi dan Pendapatan Usahatani Kedelai Seluas Satu Hektar Per Musim Tanam .....	71
2.	Analisis Faktor - faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Kedelai menggunakan Metode <i>Ordinary Least Square</i> (OLS) .....	73
2.1.	Uji Asumsi Klasik .....	73
2.2.	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Kedelai Menggunakan Metode OLS .....	74



2.3. Uji Statistik (Uji <i>Goodness of Fit Model</i> ) .....	76
3. Analisis Efisiensi Teknis, Alokatif dan Ekonomi Usahatani Kedelai Menggunakan Metode <i>Maximum Likelihood Estimates</i> (MLE) .....	77
3.1. Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Kedelai .....	77
3.2. Analisis Efisiensi Ekonomi dan Alokatif Usahatani Kedelai .....	84
4. Analisis Daya Saing Usahatani Kedelai di Kabupaten Grobogan .....	88
4.1. Harga Sosial Nilai Tukar ( <i>Shadow Exchange Rate/SER</i> ).....	89
4.2. Harga Sosial Output (Kedelai).....	89
4.3. Harga Sosial Input Pupuk Urea .....	90
4.4. Harga Sosial Input Pupuk NPK Phonska .....	90
4.5. Harga Sosial Input Pestisida .....	91
4.6. Harga Sosial Input Tenaga Kerja Dalam Keluarga (TKDK) dan Tenaga Kerja Luar Keluarga (TKLK).....	91
4.7. Perbandingan Nilai Biaya Privat dan Sosial pada Komponen Input-Output <i>Tradable</i> dan <i>Nontradable</i> Usahatani Kedelai .....	92
4.8. Analisis Keunggulan Komparatif dan Kompetitif .....	94
5. Analisis Tingkat Proteksi Pemerintah terhadap Usahatani Kedelai Domestik di Jawa Tengah .....	96
5.1. Proteksi Kebijakan Output .....	96
5.2. Proteksi Kebijakan Input.....	97
5.3. Proteksi Kebijakan Input-Output .....	97
VI. KESIMPULAN DAN IMPLIKASI KEBIJAKAN.....	99
1. Kesimpulan .....	99
2. Implikasi Kebijakan .....	99
DAFTAR PUSTAKA .....	100
DAFTAR LAMPIRAN .....	107



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Rata-rata tingkat pertumbuhan produksi, volume impor dan konsumsi kedelai di Indonesia, Tahun 1980-2015 .....	1
Tabel 2.1.	Harga eceran tertinggi pupuk bersubsidi Tahun Anggaran 2017/2018 .....	14
Tabel 3.1.	Penentuan Jumlah Sampel Penelitian .....	36
Tabel 3.2.	Persentase alokasi biaya input - output dalam komponen non <i>tradable</i> dan <i>tradable</i> .....	48
Tabel 3.3.	<i>Policy Analysis Matrix (PAM)</i> / Matriks Analisis Kebijakan .....	51
Tabel 4.1.	Jumlah penduduk Tahun 2013 – 2017 di Kabupaten Grobogan ...	58
Tabel 4.2.	Jumlah penduduk berdasarkan kelompok usia produktif di Kecamatan Pulokulon dan Purwodadi, Tahun 2015 .....	59
Tabel 4.3.	Jumlah penduduk menurut jenis kelamin dan sex ratio di Kabupaten Grobogan, Tahun 2017.....	59
Tabel 4.4.	Jumlah penduduk menurut lapangan pekerjaan utama, Tahun 2015 .....	60
Tabel 4.5.	Tata guna lahan di Kecamatan Pulokulon dan Kecamatan Purwodadi, Tahun 2017.....	62
Tabel 5.1.	Karakteristik petani berdasarkan umur .....	66
Tabel 5.2.	Karakteristik petani berdasarkan pendidikan formal .....	67
Tabel 5.3.	Karakteristik petani berdasarkan intensitas keikutsertaan dalam penyuluhan (pendidikan non formal) .....	67
Tabel 5.4.	Karakteristik petani berdasarkan pengalaman usahatani kedelai .	68
Tabel 5.5.	Karakteristik petani berdasarkan jumlah anggota keluarga usia produktif .....	69
Tabel 5.6.	Karakteristik petani berdasarkan luas kepemilikan lahan .....	69
Tabel 5.7.	Rata - rata penggunaan input produksi usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan seluas satu hektar per musim tanam, Tahun 2018-2019 .....	70
Tabel 5.8.	Analisis usahatani kedelai di Kecamatan Pulokulon dan Kecamatan Purwodadi Kabupaten Grobogan seluas satu hektar per musim tanam, Tahun 2018-2019.....	72
Tabel 5.9.	Hasil Uji Multikolinearitas dengan korelasi parsial .....	74
Tabel 5.10.	Hasil Uji Heteroskedastisitas menggunakan <i>White Heteroskedasticity Test</i> .....	74
Tabel 5.11.	Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan menggunakan Metode OLS, Tahun 2018-2019.....	75
Tabel 5.12.	Tingkat efisisensi teknis usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018 – 2019 .....	78



Tabel 5.13.	Analisis <i>one sample t-test</i> pada tingkat efisiensi teknis .....	78
Tabel 5.14.	Estimasi fungsi produksi dengan metode MLE pada usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019.....	79
Tabel 5.15.	Sumber-sumber inefisiensi teknis usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019 .....	82
Tabel 5.16.	Estimasi fungsi biaya dengan metode MLE pada usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019.....	85
Tabel 5.17.	Sumber-sumber inefisiensi biaya usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019.....	86
Tabel 5.18.	Distribusi frekuensi efisiensi ekonomi dan alokatif usahatani Kedelai .....	87
Tabel 5.19.	Analisis <i>one sample t-test</i> pada tingkat efisiensi ekonomi .....	88
Tabel 5.20.	Analisis <i>one sample t-test</i> pada tingkat efisiensi alokatif .....	88
Tabel 5.21.	Harga social nilai tukar ( <i>Shadow Exchange Rate/SCR</i> ) Tahun 2018 .....	89
Tabel 5.22.	Harga sosial tenaga kerja di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018 ..	91
Tabel 5.23.	Nilai biaya privat dan social pada komponen input-output <i>tradeable</i> dan <i>nontradable</i> usahatani kedelai luasan satu hektar di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019 .....	93
Tabel 5.24.	Matriks Analisis PAM usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019 .....	94
Tabel 5.25.	Tranfer output dan NPCO usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019 .....	97
Tabel 5.26.	Tranfer input, NPCL dan transfer faktor usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019 .....	97
Tabel 5.27.	<i>Net Transfer</i> , EPC, PC dan SRP usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan, Tahun 2018-2019 .....	98



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Perkembangan luas panen, produksi dan produktivitas kedelai Indonesia, Tahun 1970-2016.....	3
Gambar 2.1.	Keragaan Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Kedelai di Jawa Tengah Tahun 2005-2016.....	16
Gambar 2.2.	Fungsi produksi neoklasik dengan tiga daerah produksi.....	19
Gambar 2.3.	Efisiensi teknis dan alokatif berorientasi input.....	23
Gambar 2.4.	Efisiensi teknis dan alokatif berorientasi output.....	24
Gambar 2.5.	<i>Stochastic Production Frontier</i> .....	25
Gambar 2.6.	Kerangka Pemikiran Penelitian “Efisiensi dan Daya Saing Usahatani Kedelai di Kabupaten Grobogan, Jawa Tengah .....	33
Gambar 4.1.	Persentase penggunaan lahan di Kabupaten Grobogan Tahun 2015.....	61
Gambar 4.2.	Pola tanam padi-jagung-kedelai di Kecamatan Pulokulon dan Purwodadi (Kedelai ditanam pada musim Labuhan).....	63
Gambar 5.1.	Hasil pengujian normalitas dengan <i>Jarque-Bera Test</i> .....	73



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Output Analisis OLS dan Uji Statistik ( <i>Uji Goodness of Fit Model</i> ) menggunakan Eviews 10.....	107
Lampiran 2. Output Analisis Frontier pada efisiensi usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan Tahun 2018-2019.....	108
Lampiran 3. Hasil analisis <i>one sample t-test</i> pada efisiensi teknis, ekonomi dan alokatif usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan Tahun 2018-2019.....	115
Lampiran 4. Output Frontier analisis efisiensi biaya usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan Tahun 2018-2019 .....	116
Lampiran 5. Perhitungan harga sosial kedelai (HS Code 12019000) .....	122
Lampiran 6. Perhitungan harga sosial urea (HS code 310211000) .....	122
Lampiran 7. Perhitungan harga sosial NPK Phonska (HS code 31052000) ....	123
Lampiran 8. Perhitungan harga sosial pestisida pada Tingkat Petani .....	123
Lampiran 9. Perhitungan alokasi biaya input dan output <i>tradable</i> dan <i>nontradable</i> pada harga privat dan harga sosial usahatani kedelai di Kabupaten Grobogan Tahun 2018-2019.....	124