



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMBUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGANTAR</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>ABSTRAK</b> .....	xiv
<b>ABSTRACTS</b> .....	xv
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Cabai Merah .....	5
2. Penelitian Terdahulu .....	5
B. Landasan Teori.....	8
1. Konsep Usahatani .....	8
2. Konsep Produksi .....	9
3. Konsep Efisiensi.....	10
4. Konsep Data Envelopment Analysis (DEA) .....	12
C. Kerangka Pemikiran.....	16
D. Hipotesis.....	19
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	20
A. Metode Dasar .....	20
B. Metode Pengambilan Data .....	20
1. Sampel Daerah Penelitian .....	20

2.	Responden Penelitian .....	20
C.	Teknik Pengumpulan Data .....	20
D.	Jenis Data .....	21
E.	Pembatasan Masalah .....	21
F.	Definisi dan Pengukuran Variabel .....	21
G.	Metode Analisis Data .....	22
1.	Analisis Efisiensi Produksi Usahatani Cabai Merah .....	22
2.	Uji <i>One Sample t-test</i> Nilai Efisiensi .....	26
3.	Analisis Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Efisiensi .....	27
4.	Pengujian Hipotesis .....	29
<b>IV.</b>	<b>KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
A.	Keadaan Fisik Daerah .....	32
1.	Lokasi, Luas dan Batas Daerah .....	32
2.	Keadaan Tanah, Pengairan dan Iklim .....	32
B.	Keadaan Penduduk .....	34
1.	Struktur Penduduk .....	34
2.	Kepadatan Penduduk .....	37
3.	Keadaan Pertanian .....	37
<b>V.</b>	<b>KARAKTERISTIK RESPONDEN .....</b>	<b>40</b>
A.	Identitas Petani Cabai Merah di Kecamatan Pakis .....	40
1.	Identitas Petani Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin .....	40
2.	Identitas Petani Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	41
3.	Identitas Petani Berdasarkan Jenis Pekerjaan .....	42
B.	Kegiatan Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Pakis .....	43
1.	Rerata Luas Lahan Usahatani Cabai Merah .....	43
2.	Lama Petani Berusahatani .....	43
3.	Keaktifan Petani dalam Kelompok Tani .....	44
<b>VI.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
A.	Produksi Usahatani Cabai Merah .....	46
B.	Penggunaan Input Usahatani Cabai Merah .....	47



1.	Rerata Penggunaan Bahan Tanam.....	47
3.	Rerata Penggunaan Pestisida .....	49
4.	Rerata Penggunaan Tenaga Kerja .....	51
C.	Efisiensi Produksi Usahatani Cabai Merah.....	52
1.	Efisiensi Produksi Usahatani Cabai Merah Orientasi <i>Input</i> .....	52
2.	Efisiensi Produksi Usahatani Cabai Merah Orientasi <i>Output</i> .....	58
D.	Pengujian One Sample t-test nilai Efisiensi.....	62
1.	Uji <i>One Sample t-test</i> Nilai Efisiensi Teknis Orientasi Input .....	62
2.	Uji <i>One Sample t-test</i> Nilai Efisiensi Teknis Orientasi Output.....	63
E.	Perbaikan Usahatani Inefisien.....	63
F.	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Efisiensi .....	71
<b>VII.</b>	<b>PENUTUP</b> .....	77
A.	Kesimpulan .....	77
B.	Saran.....	77
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	79
	<b>LAMPIRAN</b> .....	83

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. 5 Produksi Tanaman Cabai Pada Tahun 2013-2017 di Indonesia .....	1
Tabel 1.2. Luas panen, produksi, dan produktivitas cabai merah di provinsi Jawa Tengah Tahun 2015-2016.....	2
Tabel 2.1.Rasio Nilai Efisiensi CRS, VRS, dan Skala Efisiensi titik D.....	15
Tabel 4.1. Struktur Penduduk Kecamatan Pakis Berdasarkan Umur Tahun 2017.....	35
Tabel 4.2. Struktur Penduduk Kecamatan Pakis Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2014.....	..36
Tabel 4.3. Tata Guna Lahan Kecamatan Pakis Tahun 2017 .....	38
Tabel 4.4. Produksi dan Luas Panen Tanaman Sayuran di Kecamatan Pakis Tahun 2015.....	..39
Tabel 5.1. Identitas Kepala Keluarga Petani Cabai Merah di Kecamatan Pakis Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin Tahun 2018.....	41
Tabel 5.2. Identitas Kepala Keluarga Petani Cabai Merah Kecamatan Pakis Berdasarkan Tingkat Pendidikan Tahun 2018 .....	41
Tabel 5. 3. Identitas Kepala Keluarga Petani Cabai Merah di Kecamatan Pakis Berdasarkan Jenis Pekerjaan Tahun 2018 .....	43
Tabel 5. 4. Rerata Luas Lahan Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Pakis Tahun 2018.....	..43
Tabel 5. 5.Lama Petani Berusahatani di Kecamatan Pakis Tahun 2018 .....	44
Tabel 5. 6. Keaktifan Petani Cabai Merah dalam Kelompok Tani di Kecamatan Pakis.....	45

Tabel 6. 1. Rerata Produksi Cabai Merah dan Sayur-Mayur di Kecamatan Pakis dalam

Satu	Musim	Tanam	Tahun
2018.....			46

Tabel 6. 2. Rerata Penggunaan Bahan Tanam Usahatani Cabai Merah Pola Tanam Tumpang Sari Tahun 2018 .....48

Tabel 6. 3. Rerata Penggunaan Input Pupuk Usahatani Cabai Merah Pola Tanam Tumpang Sari Tahun 2018 .....49

Tabel 6. 4. Rerata Penggunaan Pestisida Usahatani Cabai Merah Pola Tanam Tumpang Sari Tahun 2018 .....50

Tabel 6. 5. Rerata Penggunaan Input Tenaga Kerja Usahatani Cabai Merah Pola Tanam Tumpang Sari Tahun 2018 .....51

Tabel 6. 6. Efisiensi Produksi Orientasi *Input* Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Pakis Tahun 2018 .....53

Tabel 6. 7. Pengukuran Skala Efisiensi Menggunakan Pendekatan Input Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Pakis Tahun 2018 .....54

Tabel 6. 8. Rincian Nilai ET-CRS, ET-VRS, dan SE orientasi Input Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Pakis Tahun 2018.....55

Tabel 6. 9. *Return to Scale* orientasi *input* DMU Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Pakis Tahun 2018 .....57

Tabel 6. 10. Efisiensi Produksi Orientasi *Output* Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Pakis Tahun 2018 .....58

Tabel 6. 11. Pengukuran Skala Efisiensi Menggunakan Pendekatan Output Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Pakis Tahun 2018 .....59

Tabel 6. 12. Rincian Nilai ET-CRS, ET-VRS, dan SE Orientasi Output Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Pakis Tahun 2018 .....60

Tabel 6. 13. *Return to Scale* orientasi *output* DMU Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Pakis Tahun 2018 .....61

Tabel 6. 14. Hasil Uji Rerata (*one sample t-test*) Nilai Efisiensi Teknis Orientasi Input Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Pakis Tahun 2018 .....62

Tabel 6. 15. Hasil Uji Rerata ( <i>one sample t-test</i> ) Nilai Efisiensi Teknis Orientasi Output Usahatani Cabai Merah di Kecamatan Pakis Tahun 2018 .....	63
Tabel 6. 16. Usahatani Inefisien Beserta <i>Benchmark</i> Berdasarkan Pendekatan Input Usahatani Cabai Merah Pola Tanam Tumpangsari di Kecamatan Pakis Tahun 2018 .....	64
Tabel 6. 17. Usahatani Inefisien Beserta <i>Benchmark</i> Berdasarkan Pendekatan Output Usahatani Cabai Merah Pola Tanam Tumpangsari di Kecamatan Pakis Tahun 2018 .....	65
Tabel 6. 18. <i>Benchmark</i> dan Nilai Lambda dengan Orientasi <i>Input</i> pada Salah Satu Usahatani Inefisien (Usahatani ke-30) .....	66
Tabel 6. 19. <i>Benchmark</i> dan Nilai Lambda dengan Orientasi <i>Output</i> pada Salah Satu Usahatani Inefisien (Usahatani ke-30) .....	67
Tabel 6. 20. Pengurangan Nilai Proyeksi Input Asumsi CRS .....	68
Tabel 6. 21. Penambahan Nilai Proyeksi Output Asumsi CRS .....	70
Tabel 6. 22. Hasil Uji Asumsi Klasik Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Teknis Model CRS Orientasi Output .....	73
Tabel 6. 23. Hasil Analisis Regresi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Teknis Model CRS .....	74



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Efisiensi Produksi Cabai Merah Dengan Pendekatan Data Envelopment Analysis Di Kecamatan Pakis Kabupaten Magelang**

M MAAJID ANSYARI, Ir. Any Suryantini, M.M., Ph.D. ; Dr. Jamhari S.P., M.P. ; Prof. Dr. Ir. Irham, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1. Efisiensi Frontier model CRS dan VRS .....	14
Gambar 2. 2. Kerangka Pemikiran.....	18