

**KAJIAN KERAWANAN DAN POLA ADAPTASI PETANI
TERHADAP BENCANA KEKERINGAN DI KECAMATAN
CIBARUSAH KABUPATEN BEKASI**

TUGAS AKHIR

RONNY AGUSTIAN HERDIANSYAH

113.20.018



PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN

INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG

KABUPATEN BEKASI

2024

**KAJIAN KERAWANAN DAN POLA ADAPTASI PETANI
TERHADAP BENCANA KEKERINGAN DI KECAMATAN
CIBARUSAH KABUPATEN BEKASI**

TUGAS AKHIR

RONNY AGUSTIAN HERDIANSYAH

113.20.018

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Perencanaan Wilayah dan Kota Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan
Kota



PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN

INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG

KABUPATEN BEKASI

2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Ronny Agustian Herdiansyah

NIM : 113.20.018

Tanda Tangan :



Tanggal : 19 September 2024

LEMBAR PENGESAHAN

**KAJIAN KERAWANAN DAN POLA ADAPTASI PETANI TERHADAP
BENCANA KEKERINGAN DI KECAMATAN CIBARUSAH KABUPATEN
BEKASI**

TUGAS AKHIR

Ronny Agustian Herdiansyah

113.20.018

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Perencanaan Wilayah dan Kota Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan
Kota

Menyetujui

Bekasi, 19 September 2024

Pembimbing



Ir Dadi Rusdiana, S.T., M.T.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



Desiree M. Kipuw, S.T., M.T.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Kajian Kerawanan dan Pola Adaptasi Petani Terhadap Bencana Kekeringan di Kecamatan Cibarusah Kabupaten Bekasi ”. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Institut Teknologi dan Sains Bandung. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Desiree M Kipuw, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Institut Teknologi Sains Bandung dan dosen wali yang telah memberikan izin dalam penulisan tugas akhir ini.
2. Ibu Cathelya Y. Hotasina Silaen, S.T., M.P.Par. selaku Sekretaris Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Kota Institut Teknologi dan Sains Bandung yang telah membantu kelancaran pelayanan dan urusan akademik.
3. Bapak Ir. Dadi Rusdiana, ST., MT selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing saya dalam penulisan tugas akhir ini
4. Ibu Cathelya Y. Hotasina Silaen, S.T., M.P.Par., ibu Syahyudes Rina ST., MT dan Bapak Heru Widodo ST., MT selaku dosen penguji pada Sidang Pembahasan dan Sidang Ujian yang telah memberikan masukan serta arahan dalam penyempurnaan tugas akhir ini
5. Seluruh Dosen Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Institut Teknologi dan Sains Bandung yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang sangat bermanfaat bagi penulis.
6. Teristimewa kepada kedua orang tersayang di dunia dan berjasa dalam hidup saya, Papa Wawan S.Pd dan mama kayah yang telah berjuang sampai anakmu bisa. Yang selalu jadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia, yang tiada hentinya selalu memberikan kasih sayang, doa dan

motivasi dengan penuh keikhlasan yang tak terhingga kepada penulis. Terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis.

7. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Putri Synta Ramadhanti. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga maupun waktu kepada penulis. Telah mendukung, menghibur mendengarkan keluhan kesah dan memberikan semangat untuk menyelesaikan karya tulis ini.
8. Rekan-rekan maxwin (Mulyadi, Rizky, Aqsha, Adam, Daud, Rohul) yang telah menjadi teman seperjuangan dan membantu dalam memberikan pemikiran demi kelancaran penyusunan karya tulis ini
9. Terakhir, terima kasih kepada diri sendiri karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini, mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan dari luar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun prosesnya, ini merupakan pencapaian yang patut perlu dibanggakan.

Kabupaten Bekasi, 19 September 2024



Ronny Agustian Herdiansyah

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI**

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ronny Agustian Herdiansyah

NIM : 113.20.018

Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota

Fakultas : Teknik dan Desain

Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Karya Ilmiah saya yang berjudul:

“Kajian Kerawanan dan Pola Adaptasi Petani Terhadap Bendan Kekeringan di Kecamatan Ciabrusah Kabupaten Bekasi”

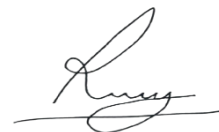
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Institut Teknologi Sains Bandung berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kabupaten Bekasi

Pada tanggal : 19 September 2024

Yang menyatakan



(Ronny Agustian Herdiansyah)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	5
1.3.1 Tujuan Penelitian	5
1.3.2 Sasaran Penelitian	5
1.4 Ruang Lingkup	5
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah	6
1.4.2 Ruang Lingkup Materi.....	6
1.5 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Bencana	9
2.2 Bencana Kekeringan.....	10
2.3 Jenis-Jenis Kekeringan	10
2.4 Karakteristik Bencana Kekeringan.....	11
2.5 Faktor-Faktor Bencana Kekeringan	12
2.6 Kerawanan Bencana Kekeringan	13
2.7 Adaptasi	16
2.8 Pola Adaptasi	17
2.9 Adaptasi Bencana Kekeringan.....	17

2.10 Penelitian Terdahulu	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	31
3.1 Metode Pendekatan Studi	31
3.1.1 Populasi.....	32
3.1.2 Sampel	32
3.2 Metode Pengumpulan Data	34
3.2.1 Metode Pengumpulan data sekunder	34
3.2.2 Metode pengumpulan data primer	35
3.4 Metode Analisis Data	37
3.4.1 Analisis Identifikasi Kerawanan Bencana Kekeringan di Kecamatan Cibarusah	38
3.4.2 Analisis Adaptasi Bencana Kekeringan Eksisting di Kecamatan Cibarusah	40
3.4.3 Analisis Pola Adaptasi Bencana Kekeringan di Kecamatan Cibarusah	40
3.5 Kerangka Berpikir	41
BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH	42
4.1 Gambaran Umum Wilayah Administrasi	42
4.1.1 Administrasi Kabupaten Bekasi	42
4.1.2 Administrasi Kecamatan Cibarusah.....	45
4.1.3 Administrasi Desa Ridogalih	47
4.1.4 Administrasi Desa Ridomanah.....	47
4.1.5 Administrasi Desa Sirnajati	48
4.2 Gambaran Umum Kependudukan	50
4.2.1 Desa Ridogalih.....	50
4.2.2 Desa Ridomanah	52
4.2.3 Desa Sirnajati	54
4.3 Kejadian Bencana Kekeringan	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	60
5.1 Analisis Kerawanan Kekeringan Kecamatan Cibarusah.....	60
5.1.1 Curah Hujan.....	60
5.1.2 Kemiringan Lereng	63
5.1.3 Jenis sawah	66

5.1.4 Jenis Tanah.....	68
5.1.5 Tutupan Lahan	71
5.1.6 Jarak dari Sungai.....	74
5.1.7 Kerawanan Bencana Kekeringan.....	77
5.2 Analisis Adaptasi Eksisting Petani dalam Menghadapi Bencana Kekeringan	80
5.1.1 Adaptasi Sosial.....	80
5.2.2 Adaptasi Ekonomi.....	81
5.2.3 Adaptasi Alam.....	83
5.2.4 Adaptasi Budaya	94
5.3 Analisis Pola Adaptasi Petani Dalam Menghadapi	96
BAB VI PENUTUP	108
6.1 Temuan Studi.....	108
6.2 Kesimpulan.....	109
6.3 Rekomendasi Studi.....	110
6.4 Kelemahan Studi	111
6.5 Saran Studi Lanjutan	111
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN.....	116

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komparasi Karakteristik Bencana Kekeringan	11
Tabel 2. 2 klasifikasi curah hujan.....	12
Tabel 2. 3 Klasifikasi Jenis Tanah	13
Tabel 2. 4 Komparasi Parameter Bencana Kekeringan.....	14
Tabel 2. 5 Komparasi Parameter Adaptasi Kekeringan	20
Tabel 2. 6 Penelitian Terdahulu.....	25
Tabel 3. 1 Populasi Petani Yang Terdampak Kekeringan di Wilayah Penelitian ..	32
Tabel 3. 2 Uji Validitas	36
Tabel 3. 3 Uji Reliabilitas.....	37
Tabel 3. 4 Indikator, Bobot, dan Skor dari Tingkat Kerawanan Kekeringan	38
Tabel 3. 5 Kerangka Berpikir	41
Tabel 4. 1 Luas Kecamatan Kabupaten Bekasi	43
Tabel 4. 2 Jumlah Penduduk Desa Ridogalih.....	50
Tabel 4. 3 Tingkat Pendidikan Penduduk Desa Ridogalih.....	50
Tabel 4. 4 Mata Pencaharian Penduduk Desa Ridogalih	51
Tabel 4. 5 Sarana Pendidikan Desa Ridogalih	51
Tabel 4. 6 Sarana Peribadatan Desa Ridogalih	52
Tabel 4. 7 Sarana Kesehatan Desa Ridogalih.....	52
Tabel 4. 8 Jumlah Penduduk Desa Ridomanah	52
Tabel 4. 9 Tingkat Pendidikan Desa Ridomanah	53
Tabel 4. 10 Mata Pencaharian Penduduk Desa Ridomanah.....	53
Tabel 4. 11 Sarana Pendidikan Desa Ridomanah.....	54
Tabel 4. 12 Sarana peribadatan Desa Ridomanah	54
Tabel 4. 13 Jumlah Penduduk Desa Sirnajati.....	54
Tabel 4. 14 Mata Pencaharian Penduduk Desa Sirnajati.....	55
Tabel 4. 15 Sarana Pendidikan Desa Sirnajati	55
Tabel 4. 16 Sarana peribadatan Desa Sirnajati.....	56
Tabel 4. 17 Sarana Kesehatan Desa Sirnajati.....	56
Tabel 4. 18 Karakteristik Bencana Kekeringan Wilayah Penelitian	57
Tabel 4. 19 Penyebab Bencana Kekeringan Pertanian Wilayah Penelitian	57

Tabel 5. 1 Klasifikasi dan Luasan Curah Hujan Wilayah Penelitian	60
Tabel 5. 2 Klasifikasi dan Luasan Kelerengan Wilayah Penelitian.....	63
Tabel 5. 3 Klasifikasi Jenis Lahan Sawah Wilayah Penelitian.....	66
Tabel 5. 4 Klasifikasi Jenis Tanah Wilayah Penelitian.....	68
Tabel 5. 5 Penggunaan Lahan Wilayah Penelitian	71
Tabel 5. 6 Jarak dari Sungai Wilayah Penelitian.....	74
Tabel 5. 7 Kerawanan Bencana Kekeringan Wilayah Penelitian.....	77
Tabel 5. 8 Tabulasi Silang Jenis kelamin dengan adaptasi eksisting Petani	97
Tabel 5. 9 Tabulasi Silang Tingkat Pendidikan dengan Adaptasi Eksisting Petani	98
Tabel 5. 10 Tabulasi Silang usia dengan adaptasi eksisting petani	100
Tabel 5. 11 Tabulasi Silang Lama Bertani dengan Adaptasi Eksisting Petani	102
Tabel 5. 12 Tabulasi Silang Luas Lahan dengan Adaptasi Eksisting Petani	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5. 1 Peta Curah Hujan Wilayah Penelitian	62
Gambar 5. 2 Peta Kelerengan Wilayah Penelitian	65
Gambar 5. 3 Peta Lahan Sawah Wilayah Penelitian	67
Gambar 5. 4 Peta Jenis Tanah Wilayah Penelitian	70
Gambar 5. 5 Peta Tutupan Lahan Wilayah Penelitian.....	73
Gambar 5. 6 Peta Buffer Sungai Wilayah Penelitian	76
Gambar 5. 7 Peta Kerawanan Bencana Kekeringan Wilayah Penelitian	79
Gambar 5. 8 Diagram Komunitas Petani	80
Gambar 5. 9 Diagram Mencari Pekerjaan Lain	82
Gambar 5. 10 Diagram Penyesuaian Jenis Varietas	84
Gambar 5. 11 Penyesuaian Jenis Varietas	85
Gambar 5. 12 Diagram Tanaman Toleran Kekeringan.....	86
Gambar 5. 13 Tanaman Toleran Kekeringan.....	87
Gambar 5. 14 Diagram Penyesuaian Waktu dan Pola Tanam	88
Gambar 5. 15 Diagram Penggunaan Pupuk	90
Gambar 5. 16 Penggunaan Pupuk	91
Gambar 5. 17 Diagram Diversifikasi Pertanian	91
Gambar 5. 18 Diversifikasi pertanian	92
Gambar 5. 19 Diagram Pengelolaan Lahan	93
Gambar 5. 20 Pengelolaan Lahan	94
Gambar 5. 21 Diagram Tradisi Pertanian.....	95