

**IDENTIFIKASI KEMAMPUAN KECAMATAN
BOJONGMANGU KABUPATEN BEKASI UNTUK
MENERAPKAN KONSEP PERTANIAN BERKELANJUTAN**

TUGAS AKHIR

WIDYA FEBRIYANI

113.19.024



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG
BEKASI
SEPTEMBER 2024**

**IDENTIFIKASI KEMAMPUAN KECAMATAN
BOJONGMANGU KABUPATEN BEKASI UNTUK
MENERAPKAN KONSEP PERTANIAN BERKELANJUTAN**

TUGAS AKHIR

WIDYA FEBRIYANI

113.19.024

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



PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN

INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG

BEKASI

SEPTEMBER 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 : Widya Febriyani

Nim : 113.19.024

Tanda Tangan :



Tanggal : 12 September 2024

LEMBAR PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI KEMAMPUAN KECAMATAN
BOJONGMANGU KABUPATEN BEKASI UNTUK
MENERAPKAN KONSEP PERTANIAN BERKELANJUTAN**

TUGAS AKHIR

WIDYA FEBRIYANI

113.19.024

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

Menyetujui

Kabupaten Bekasi, 12 September 2024

Pembimbing



Dr. Putu Oktavia, S.T., M.A., M.E.

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 “Identifikasi Kemampuan Kecamatan Bojongmangu Kabupaten Bekasi Untuk Menerapkan Konsep Pertanian Berkelanjutan”. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Institut Teknologi 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 Dr. Putu Oktavia, S.T., M.A., M.E. selaku dosen pembimbing yang selalu meluangkan dan memberikan arahan, dukungan, ilmu, waktu, tenaga, pikiran, untuk memberikan bimbingan dan arahan selama penulis mengerjakan tugas akhir ini;
- 2) Ibu Ida Hamida, S.T., M.T. selaku dosen wali mahasiswa Perencanaan Wilayah dan Kota angkatan 2019 yang selalu memberikan perhatian, arahan, dukungan, ilmu, dan pengalaman yang sangat berharga selama masa perkuliahan;
- 3) Ibu Desiree Marlyn Kipuw, S.T., M.T., selaku ketua program studi Perencanaan Wilayah dan Kota Institut Teknologi dan Sains Bandung sekaligus dosen penguji yang telah memberikan saran, masukan dan arahan untuk penulisan tugas akhir ini;
- 4) Ibu Dr. Ir. Dewi Sawitri Tjokropandojo, M.T. dan Bapak Ir. Dadi Rusdiana, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran, masukan dan arahan untuk penulisan tugas akhir ini;
- 5) Ibu Cathelya Y. Hotasina Silaen, S.T., M.P.Par. selaku Sekretaris Prodi Perencanaan Wilayah dan Kota Institut Teknologi dan Sains Bandung yang telah membantu kelancaran pelayanan dan urusan akademik.
- 6) Seluruh Dosen Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Institut Teknologi dan Sains Bandung yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang sangat bermanfaat bagi penulis;

- 7) Keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan penuh selama ini, memberikan dukungan, mendengarkan keluhan, memberikan do'a tiada henti, semangat, meluangkan waktu, tenaga, pemikiran dan masih banyak hal lainnya yang telah dilakukan selama penulis mengerjakan tugas akhir ini;
- 8) Bapak Ubuh Buhori (Ketua Penyuluh Pertanian Kecamatan Bojongmangu), Bapak Anim dan Bapak Aboh (Gapoktan Kecamatan Bojongmangu), Ibu Misrohissturoya (Dinas Pertanian Kabupaten Bekasi), Ibu Evi (Bappeda Kabupaten Bekasi), serta Pejabat Kecamatan Bojongmangu yang telah membantu penulis untuk mendapatkan data, informasi dan responden yang dibutuhkan dalam penelitian
- 9) Sahabat saya, Alfina Meirawati dan Rahmah Taufika yang selalu siap mendengarkan keluh kesah serta curhatan saya dan selalu memberikan semangat dalam proses pengerjaan tugas akhir ini;
- 10) Kepada teman-teman enola holmes, Ajeng, Ratna, Nurma, terima kasih telah memberikan kenangan selama masa perkuliahan;
- 11) Teman-teman Narendra Planologi (PWK 2019) dan pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.yang selalu memberikan dukungan moral, semangat dan pengalaman-pengalaman yang sangat berharga kepada penulis selama masa perkuliahan berlangsung.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Bekasi, 12 September 2024

Penulis

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

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

Nama : Widya Febriyani
Nim : 113.19.024
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:

“Identifikasi Kemampuan Kecamatan Bojongsung Kabupaten Bekasi Untuk Menerapkan Konsep Pertanian Berkelanjutan”

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 : 12 September 2024

Yang menyatakan



(Widya Febriyani)

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	6
1.3.1 Tujuan	6
1.3.2 Sasaran	6
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	6
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah.....	6
1.4.2 Ruang Lingkup Materi.....	7
1.5 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Keberlanjutan Pertanian	10
2.1.1 Pembangunan berkelanjutan.....	12

2.1.2 Peran sektor pertanian dalam pembangunan berkelanjutan.....	14
2.1.3 Indikator Pertanian Berkelanjutan	14
2.2 Faktor-faktor yang memengaruhi keberlanjutan pertanian	15
2.3 Pertanian ramah lingkungan	20
2.4 Penelitian Terdahulu.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
3.1 Metode Pendekatan Penelitian	38
3.2 Metode Pengumpulan Data	39
3.2.1 Pengumpulan Data Primer	39
3.2.2 Pengumpulan Data Sekunder.....	53
3.3 Metode Analisis Data	55
3.3.1 Analitical Hierarchy Process (AHP).....	55
3.3.2 Analisis Deskriptif	61
BAB IV GAMBARAN UMUM.....	65
4.1 Gambaran Umum Administrasi Kecamatan Bojongmangu.....	65
4.2 Kondisi Fisik dan Lingkungan	67
4.2.1 Penggunaan Lahan	67
4.2.2 Kondisi Topografi Wilayah.....	70
4.2.3 Kondisi Hidrologi dan Klimatologi	70
4.2.4 Kondisi Jenis Tanah	70
4.3 Kondisi Sosial Kependudukan	73
4.3.1 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin	73
4.3.2 Kebudayaan Masyarakat.....	73
4.3.3 Mata Pencaharian.....	74
4.4 Sarana Prasarana.....	76

4.4.1 Sarana Perdagangan	76
4.4.2 Kondisi Jaringan Jalan	76
4.5 Kelembagaan	77
4.6 Kebijakan Pertanian di Kecamatan Bojongmangu.....	79
4.7 Sektor Pertanian Kecamatan Bojongmangu.....	81
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	84
5.1 Analisis Penentuan Bobot Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keberlanjutan Pertanian di Kecamatan Bojongmangu.....	84
5.2 Analisis Penentuan Alternatif untuk Mengetahui Keberlanjutan Pertanian di Kecamatan Bojongmangu.	89
5.3 Analisis Kemampuan Kecamatan Bojongmangu Kabupaten Bekasi Untuk Menerapkan Konsep Pertanian Berkelanjutan Berdasarkan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keberlanjutan Pertanian Di Kecamatan Bojongmangu.	101
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	104
6.1 Temuan Studi.....	104
6.2 Kesimpulan.....	105
6.3 Rekomendasi	111
6.4 Kelemahan Studi	112
6.5 Saran Studi Lanjutan	112
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN	117

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Indikator Tujuan Pembangunan Berkelanjutan, BPS 2020.....	14
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu	22
Tabel 2. 3 Indikator Dimensi Lingkungan	30
Tabel 2. 4 Indikator Dimensi Sosial dan Budaya.....	31
Tabel 2. 5 Indikator Dimensi Ekonomi	32
Tabel 2. 6 Indikator Dimensi Kebijakan dan Kelembagaan	34
Tabel 2. 7 Indikator Dimensi Infrastruktur dan Transportasi.....	35
Tabel 2. 8 Sintesa Faktor	36
Tabel 3. 1 Kisi-kisi Observasi.....	39
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Wawancara	41
Tabel 3. 3 Penilaian Tingkat Pengaruh Kriteria	45
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Kuesioner Sasaran 1	46
Tabel 3. 5 Kisi-kisi kuesioner sasaran 2 (Sub-Faktor Lingkungan).....	47
Tabel 3. 6 Kisi-Kisi Kuesioner Sasaran 2 (Sub-Faktor Sosial Budaya).....	48
Tabel 3. 7 Kisi-Kisi Kuesioner Sasaran 2 (Sub-Faktor Ekonomi).....	49
Tabel 3. 8 Kisi-Kisi Kuesioner Sasaran 2 (Sub-Faktor Kebijakan dan Kelembagaan).....	50
Tabel 3. 9 Kisi-Kisi Kuesioner Sasaran 2 (Sub-Faktor Teknologi dan Infrastruktur)	51
Tabel 3. 10 Data dan Perolehan Data Primer	53
Tabel 3. 11 Data dan Perolehan Data Sekunder	54
Tabel 3. 12 Alternatif Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keberlanjutan Pertanian	57
Tabel 3. 13 Skala Nilai Dan Definisi Pendapat.....	60
Tabel 3. 14 Matriks Penelitian	63
Tabel 4. 1 Penggunaan Lahan di Kecamatan Bojongmangu	67
Tabel 4. 2 Jenis Penggunaan Lahan Kecamatan Bojngmangu berdasarkan Desa	68
Tabel 4. 3 Jumlah Penduduk Desa di Kecamatan Bojongmangu Menurut Jenis Kelamin Tahun 2022	73
Tabel 4. 4 Penduduk Berdasarkan Pekerjaan di Kabupaten Bekasi 2020	74

Tabel 4. 5 Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian di Kecamatan Bojongmangu	75
Tabel 4. 6 Jumlah Penduduk Berdasarkan Pekerjaan Sampingan di Kecamatan Bojongmangu	76
Tabel 4. 7 Jenis Prasarana dan Permukaan Jalan Kecamatan Bojongmangu.....	77
Tabel 4. 8 Jumlah Gapoktan Kecamatan Bojongmangu	78
Tabel 4. 9 Kelembagaan Poktan Kecamatan Bojongmangu	78
Tabel 4. 10 Produksi Padi di Kecamatan Bojongmangu Tahun 2024	81
Tabel 4. 11 Produksi Tanaman Pangan Kecamatan Bojongmangu Tahun 2024 ..	82
Tabel 4. 12 Produksi Tanaman Hortikultura Kecamatan Bojongmangu 2024 ...	82
Tabel 4. 13 Jumlah Bantuan Alat Mesin Pertanian dan PHC Kecamatan Bojongmangu	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Hasil Produksi Padi Kabupaten/Kota di Jawa Barat Tahun 2022	2
Gambar 1. 2 Persentase Jumlah penduduk berdasarkan pekerjaan di Kecamatan Bojongmangu, Kabupaten Bekasi 2022	5
Gambar 2. 1 Dimensi Pembangunan Berkelanjutan (Munasighe, 2009).....	10
Gambar 4. 1 Peta Administrasi Kecamatan Bojongmangu.....	66
Gambar 4. 2 Peta tutupan Lahan Kecamatan Bojongmangu	69
Gambar 4. 3 Peta Morfologi Kecamatan Bojongmangu	71
Gambar 4. 4 Peta Jenis Tanah Kecamatan Bojongmangu	72
Gambar 4. 5 Persentase Jumlah Penduduk Kab.Bekasi 2020	74
Gambar 4. 6 Kondisi Jalan di Kecamatan Bojongmangu	77
Gambar 4. 7 Peta RTRW Kabupaten Bekasi 2011-2031	80
Gambar 5. 1 Output AHP antar Faktor yang memengaruhi Keberlanjutan Pertanian di Kecamatan Bojongmangu	85
Gambar 5. 2 Output AHP Faktor Kebijakan dan Kelembagaan	91
Gambar 5. 3 Output AHP Faktor Sosial Budaya	94
Gambar 5. 4 Output AHP Faktor Ekonomi.....	96
Gambar 5. 5 Output AHP Faktor Teknologi dan Infrastruktur	98
Gambar 5. 6 Output AHP Faktor Lingkungan	100