

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia dan berkahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “Analisis Daya Dukung Wilayah dalam Hubungannya dengan Keberlanjutan Pembangunan di Kabupaten Sumbawa Barat” Adapun tesis ini ditujukan sebagai syarat dalam mencapai gelar sarjana S-2 di Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada. Terselesaikannya tesis ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penyelesaian penyusunan tesis ini :

1. Bapak Dr. Danang Sri Hadmoko, S.Si., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada
2. Bapak Dr. Sudrajat, S.Si., M.P. selaku Ketua Program Studi Magister Geografi, Universitas Gadjah Mada.
3. Ibu Dr. Rini Rachmawati, S.Si., M.T. selaku Ketua Minat Pembangunan Wilayah Magister Geografi, Universitas Gadjah Mada.
4. Bapak Dr. Andri Kurniawan, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang banyak membantu dalam penyusunan tesis ini.
5. Bapak Dr. Erlis Saputra, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang banyak membantu dalam penyusunan tesis ini.
6. Bapak Dr. Lutfi Muta'ali, S.Si., M.T. selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan arahan, kritik yang membangun, dan saran yang banyak membantu dalam penyusunan tesis ini.
7. Bapak Prof. Dr. Suratman, M.Sc. selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan arahan, kritik yang membangun, dan saran yang banyak membantu dalam penyusunan tesis ini.
8. Kedua orangtua, Drs. Maryono dan Dra. Endang Rahayu yang tak henti-hentinya memberikan doa, dukungan dan motivasi serta kakak Satrio Umar Gani, S.Pd. yang selalu memberikan motivasi untuk terus semangat mengerjakan tesis ini.
9. Teman-teman Magister Geografi minat Pembangunan Wilayah Angkatan 2020 yang banyak membantu dan menemani selama masa kuliah.
10. Teman-teman Mahasiswa Magister Geografi Angkatan 2020 yang menjadi teman seperjuangan dalam menuntut ilmu
11. Serta berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Meskipun tesis ini mungkin masih terdapat banyak kesalahan, namun penulis berharap tesis ini dapat bermanfaat. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun tetap penulis harapkan.

Yogyakarta, 1 September 2022

Martina Ayu Sejati

INTISARI

Mengukur daya dukung wilayah merupakan salah satu upaya untuk mengetahui kapasitas dan keberlanjutan pembangunan. Diperlukan kajian lebih detail mengenai daya dukung wilayah dan nilai capaian Sustainable Development Goals (SDGs) Desa khususnya yang berkaitan dengan pemenuhan kebutuhan dasar. Melihat kondisi Kabupaten Sumbawa Barat yang masih memerlukan banyak pembenahan dari aspek fisik maupun sosial, menjadikan analisis mengenai strategi pembangunan berkelanjutan sangat penting untuk dilakukan. Tujuan penelitian ini yaitu: 1) Menganalisis daya dukung wilayah terkait pangan, permukiman dan pelayanan di Kabupaten Sumbawa Barat; 2) Menganalisis nilai pencapaian Sustainable Development Goals (SDGs) Desa dalam hubungannya dengan daya dukung wilayah (pangan, permukiman dan pelayanan), dan 3) Menyusun strategi keberlanjutan pembangunan. Data yang digunakan yaitu data sekunder dan data primer. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif untuk tujuan pertama dan kedua sedangkan deskriptif kualitatif untuk tujuan ketiga, untuk mengetahui arah hubungan daya dukung (pangan, permukiman dan pelayanan) terhadap nilai SDGs Desa digunakan analisis korelasi dan analisis SWOT untuk menyusun strategi pembangunan.

Hasil perhitungan menunjukkan bahwa daya dukung pangan memiliki nilai rata-rata 2,24 yang didominasi oleh tipologi dataran dan perbukitan serta jauh dari pusat (*rural*). Hal ini disebabkan luas lahan pertanian yang masih tinggi dibandingkan dengan jumlah kebutuhan pangan penduduk, sedangkan untuk daya dukung permukiman nilai rata-ratanya yaitu 30,23 dan didominasi oleh tipologi dataran serta pesisir. Hal ini dikarenakan luas wilayah untuk permukiman masih tinggi apabila dibandingkan dengan kebutuhan yang ada, sedangkan daya dukung fasilitas pelayanan (kesehatan, pendidikan dan ekonomi) memiliki nilai rata-rata 1,3 dan didominasi oleh tipologi dataran di pusat pertumbuhan (kota). Selain itu, hasil perhitungan SDGs Desa menunjukkan bahwa desa-desa yang ada di dominasi oleh klasifikasi sedang. Hasil analisis korelasi antara daya dukung wilayah (pangan, permukiman dan pelayanan) dan nilai capaian SDGs Desa menunjukkan hubungan yang signifikan serta arah yang positif. Namun, dengan tingkat kekuatan yang cukup. Strategi pembangunan desa dari segi pertanian yaitu pengadaan lahan pertanian berkelanjutan (LP2B), pembangunan dan perbaikan sistem irigasi, sedangkan strategi guna keberlanjutan permukiman yaitu pembuatan peta desa berbasis risiko kebencanaan serta peningkatan fasilitas pengolahan sampah. Selain itu, untuk mendukung keberlanjutan dari aspek kesehatan, pendidikan dan ekonomi yaitu penambahan tenaga medis dan kesehatan, pengadaan perpustakaan/taman baca serta penambahan unit fasilitas perbankan.

Kata Kunci: daya dukung wilayah, SDGs Desa, strategi pembangunan

ABSTRACT

Measuring the carrying capacity of the region is one of the efforts to determine the capacity and sustainability of development. A more detailed study is needed regarding the carrying capacity of the region and the achievement value of the Sustainable Development Goals (SDGs) Desa, especially those relating to the fulfillment of basic needs. Seeing the condition of West Sumbawa Regency which still requires a lot of improvement from the physical and social aspects, analyzing sustainable development strategies is very important to do. The objectives of this study are: 1) Analyzing the regional carrying capacity related to food, settlements, and services in West Sumbawa Regency; 2) Analyzing the value of achieving the Sustainable Development Goals (SDGs) Desa with the carrying capacity of the region (food, settlements, and services), and 3) Developing a sustainable development strategy. The data used are secondary data and primary data. The research method used is descriptive quantitative for the first and second purposes while descriptive qualitative for the third purpose, to determine the direction of the relationship between carrying capacity (food, settlements, and services) to the value of SDGs Desa, correlation analysis and SWOT analysis are used to formulate development strategies.

The calculation results show that the food carrying capacity has an average value of 2.24 which is dominated by the typology of plains and hills and is far from the center (rural). This is due to the area of agricultural land which is still high compared to the total food needs of the population, while for the carrying capacity of settlements the average value is 30.23 and is dominated by plains and coastal typologies. This is because the area for settlement is still high when compared to the existing needs, while the carrying capacity of service facilities (health, education, and economy) has an average value of 1.3 and is dominated by the typology of plains in the center of growth (city). In addition, the results of the SDGs Desa calculation show that the villages are dominated by the medium classification. The results of the correlation analysis between the carrying capacity of the region (food, settlements, and services) and the achievement value of the SDGs show a significant relationship and a positive direction. However, with a sufficient level of power. The village development strategy in terms of agriculture is the procurement of sustainable agricultural land (LP2B), and the construction and improvement of the irrigation system, while the strategy for the sustainability of the settlements is the making of disaster risk-based village maps and the improvement of waste processing facilities. In addition, to support the sustainability of the health, education, and economic aspects, namely the addition of medical and health personnel, procurement of libraries/reading parks, and the addition of banking facilities units.

Keywords: regional carrying capacity, SDGs Desa, development strategy

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian	10
1.4. Manfaat Penelitian	10
1.5. Keaslian Penelitian.....	11
1.6. Tinjauan Pustaka	22
1.7. Hipotesis	56
BAB II METODE PENELITIAN.....	57
2.1. Lokasi Penelitian.....	57
2.2. Data dan Variabel Penelitian.....	58
2.3. Teknik Penyajian Data	63
2.4. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	64
2.5. Teknik Analisis Data.....	65
2.5.1. Daya Dukung Wilayah.....	66
2.5.2. Teknik Klasifikasi	70
2.5.3. Analisis Korelasi	70
2.5.4. Tipologi Wilayah	72
2.5.5. Analisis SWOT	74
2.6. Batasan Operasional.....	77
2.7. Hasil yang Diharapkan.....	77
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	79
a. Letak, Luas dan Batas Wilayah.....	79

b.	Kondisi Fisik.....	80
i.	Topografi.....	80
ii.	Cuaca dan Iklim	81
3.2.3.	Kondisi Hidrologi	83
3.2.4.	Kondisi Penggunaan Lahan	84
3.3.	Kondisi Sosial Ekonomi.....	85
1.3.1.	Kondisi Demografi.....	85
3.3.2.	Kondisi Perekonomian	86
3.4.	Kondisi Fasilitas Pelayanan	87
1.4.1.	Fasilitas Pendidikan	87
1.4.2.	Fasilitas Kesehatan.....	88
1.4.3.	Fasilitas Ekonomi.....	89
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	91
4.1.	Analisis Daya Dukung Wilayah.....	91
4.1.1.	Daya Dukung Pangan.....	91
4.1.2.	Daya Dukung Permukiman.....	95
4.1.3.	Daya Dukung Fasilitas Pelayanan.....	98
4.2.	Nilai Pencapaian SDGs Desa dan hubungannya terhadap daya dukung wilayah.....	106
4.2.1.	SDGs Desa Tujuan ke 2 yaitu Desa Tanpa Kelaparan.....	106
4.2.2.	SDGs Desa Tujuan ke 3 yaitu Desa Sehat dan Sejahtera.....	112
4.2.3.	SDGs Desa Tujuan ke 4 yaitu Pendidikan Desa Berkualitas	118
4.2.4.	SDGs Desa Tujuan ke 8 yaitu Pertumbuhan Ekonomi Desa Merata	123
4.2.5.	SDGs Desa Tujuan ke 11 yaitu Kawasan Permukiman Desa Aman dan Nyaman	129
4.3.	Strategi Keberlanjutan Pembangunan	136
4.3.1.	Strategi Daya Dukung Pangan dan SDGS Desa Tujuan ke 2	139
4.3.2.	Strategi Daya Dukung Permukiman dan SDGs Desa Tujuan ke 11	149
4.3.3.	Strategi Daya Dukung Pelayanan yaitu Pendidikan, Kesehatan dan Ekonomi.....	158
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	169
DAFTAR PUSTAKA		172
LAMPIRAN.....		183

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Tren Jumlah Penduduk di Kabupaten Sumbawa Barat Tahun 2011-2021.....	3
Gambar 1.2. Angka Migrasi Masuk Seumur Hidup di Provinsi Nusa Tenggara Barat	4
Gambar 1.3. Luas Panen Komoditas Padi (Hektar) di Kabupaten Sumbawa Barat Tahun 2018-2020.....	8
Gambar 1.4. Indikator-indikator SDGs Desa.....	27
Gambar 1.5. Grafik Hubungan Ketersediaan Lahan Subur dengan Produktivitas lahan pertanian	36
Gambar 1.6. Jejak Ekologi Manusia Berdasarkan Aktivitas.....	39
Gambar 1.7. Diagram Alir Penelitian	55
Gambar 2.1 Peta Lokasi Penelitian.....	58
Gambar 2.2. Elemen-elemen SWOT	74
Gambar 3.1. Distribusi kondisi topografi di Kabupaten Sumbawa Barat.....	81
Gambar 3.2. Suhu Rata-Rata dan Kelembaban di Kabupaten Sumbawa Barat tahun 2021	82
Gambar 3.3. Jumlah Curah Hujan (mm) di Kabupaten Sumbawa Barat tahun 2021	82
Gambar 3.4. Jumlah Hari Hujan di Kabupaten Sumbawa Barat tahun 2021.....	83
Gambar 4.1. Hasil Klasifikasi Daya Dukung Pangan di Kabupaten Sumbawa Barat Tahun 2021	91
Gambar 4.2. Peta Daya Dukung Pangan di Kabupaten Sumbawa Barat Tahun 2021	93
Gambar 4.3. Hasil Klasifikasi Daya Dukung Permukiman di Kabupaten Sumbawa Barat Tahun 2021 ...	95
Gambar 4.4. Peta Daya Dukung Permukiman di Kabupaten Sumbawa Barat Tahun 2021	96
Gambar 4.5. Hasil Klasifikasi Daya Dukung Fasilitas Pelayanan Kesehatan	98
Gambar 4.6. Peta Daya Dukung Fasilitas Pelayanan Kesehatan	99
Gambar 4.7. Hasil Klasifikasi Daya Dukung Fasilitas Pelayanan Pendidikan	101
Gambar 4.8. Peta Daya Dukung Fasilitas Pelayanan Pendidikan	102
Gambar 4.9. Hasil Klasifikasi Daya Dukung Fasilitas Pelayanan Ekonomi	105
Gambar 4.10. Peta Daya Dukung Fasilitas Pelayanan Ekonomi di Kabupaten Sumbawa Barat.....	105
Gambar 4.11. Hasil Klasifikasi Nilai SDGs Desa Tujuan ke-2 yaitu Desa Tanpa Kelaparan	107
Gambar 4.12. Peta Nilai SDGs Desa Tujuan ke-2 yaitu Desa Tanpa Kelaparan	108
Gambar 4.13. Hasil Klasifikasi Nilai SDGs Desa Tujuan ke-3 yaitu Desa Sehat dan Sejahtera.....	113
Gambar 4.14. Peta Nilai SDGs Desa Tujuan ke-3 yaitu Desa Sehat dan Sejahtera Tahun 2021	114
Gambar 4.15. Hasil Nilai SDGs Desa Tujuan ke 4 yaitu Pendidikan Desa Berkualitas.....	118
Gambar 4.16. Peta Nilai SDGs Desa Tujuan ke 4 yaitu Pendidikan Desa Berkualitas	119
Gambar 4.17. Hasil Klasifikasi Nilai SDGs Desa Tujuan ke-8 yaitu Pertumbuhan Ekonomi	123
Gambar 4.18. Peta Nilai SDGs Desa ke-8 yaitu Pertumbuhan Ekonomi Desa Merata	124
Gambar 4.19. Hasil Klasifikasi Nilai SDGs Desa Tujuan ke-11 yaitu Kawasan Permukiman	129
Gambar 4.20. Peta Nilai SDGs Desa Tujuan ke-11 yaitu Kawasan Permukiman Desa	130
Gambar 4.21. Peta Lokasi Pusat Pertumbuhan di Kabupaten Sumbawa Barat	136
Gambar 4.22. Peta Topografi di Kabupaten Sumbawa Barat Tahun 2021	137

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	15
Tabel 2.1 Tujuan penelitian dan Variabel.....	61
Tabel 2.2 Tujuan dan Teknik Penyajian Data.....	63
Tabel 2.3. Indikator dan Cakupan Tingkat Pelayanan	68
Tabel 2.4. Interval Nilai dan Kekuatan Hubungan	71
Tabel 2.5. Pengelompokan Wilayah Berdasarkan Tipologi.....	72
Tabel 2.6. Metodologi Penelitian.....	76
Tabel 3.1. Jumlah Desa/Kelurahan menurut Kecamatan di Kabupaten Sumbawa Barat	79
Tabel 3.2. Luas Wilayah Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Sumbawa Barat tahun 2021.....	80
Tabel 3.3. Panjang Pesisir Pantai dan Jumlah Aliran Sungai di Kabupaten Sumbawa Barat.....	84
Tabel 3.4. Penggunaan Lahan di Kabupaten Sumbawa Barat berdasarkan Kecamatan tahun 2021	84
Tabel 3.5. Jumlah Penduduk Laki-laki dan Perempuan di Kabupaten Sumbawa Barat.....	86
Tabel 3.6. Jumlah dan Persentase Penduduk Miskin di Kabupaten Sumbawa Barat Tahun 2021	87
Tabel 3.7. Fasilitas Pelayanan Pendidikan di Kabupaten Sumbawa Barat Tahun 2021	87
Tabel 3.8. Fasilitas Pelayanan Kesehatan di Kabupaten Sumbawa Barat Tahun 2021	88
Tabel 3.9. Fasilitas Ekonomi di Kabupaten Sumbawa Barat Tahun 2021.....	89
Tabel 3.10. Fasilitas Pelayanan Jasa Perbankan di Kabupaten Sumbawa Barat Tahun 2021	90
Tabel 4.1. Distribusi Desa Berdasarkan Hasil Perhitungan Daya Dukung Pangan dan SDGs.....	110
Tabel 4.2. Hasil analisis korelasi antara daya dukung pangan dan nilai capaian SDGs	111
Tabel 4.3. Distribusi Desa Berdasarkan Hasil Perhitungan Daya Dukung Fasilitas Pelayanan	116
Tabel 4.4. Hasil analisis korelasi antara daya dukung fasilitas pelayanan kesehatan dan Nilai SDGs.....	116
Tabel 4.5. Distribusi Desa Hasil Perhitungan Daya Dukung Fasilitas Pelayanan Pendidikan	121
Tabel 4.6. Hasil Analisis Korelasi Daya Dukung Fasilitas Pelayanan Pendidikan dan Nilai SDGs	121
Tabel 4.7. Distribusi Desa berdasarkan Hasil Perhitungan Daya Dukung Fasilitas Pelayanan.....	127
Tabel 4.8. Hasil Analisis Korelasi Daya Dukung Fasilitas Pelayanan Ekonomi dan Nilai SDGs	127
Tabel 4.9. Distribusi Desa Hasil Perhitungan Daya Dukung Permukiman dan Nilai SDGs	133
Tabel 4.10. Hasil analisis korelasi daya dukung permukiman dan Nilai SDGs.....	133
Tabel 4.11. Distribusi Desa-Desa Berdasarkan Tipologi Wilayah di Kabupaten Sumbawa Barat.....	138
Tabel 4.12. Variabel dan Sintesis Aspek Daya Dukung Pangan dan SDGs	143
Tabel 4.13. Analisis SWOT Daya Dukung Pangan dan SDGs Desa Tujuan ke 2	144
Tabel 4.14. Variabel dan Sintesis Aspek Daya Dukung Permukiman dan SDGs Desa Tujuan ke 11	153
Tabel 4.15. Analisis SWOT Daya Dukung Permukiman dan Nilai SDGs Desa Tujuan ke 11	154
Tabel 4.16. Variabel dan Sintesis Aspek Daya Dukung Fasilitas Pelayanan	163
Tabel 4.17. Analisis SWOT Daya Dukung Fasilitas Pelayanan (kesehatan, pendidikan dan ekonomi) ..	166

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Perhitungan Daya Dukung Pangan	183
Lampiran 2. Hasil Perhitungan Daya Dukung Permukiman	185
Lampiran 3. Hasil Perhitungan Daya Dukung Fasilitas Pelayanan	188
Lampiran 4. Hasil Perhitungan Daya Dukung Pangan, Permukiman dan Pelayanan	195
Lampiran 5. Hasil Perhitungan SDGs Desa Tujuan ke 2, 3, 4, 8, dan 11	199