

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
Intisari	xiii
Abstract	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Penelitian Terdahulu	5
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Evaluasi Lahan	12
2.2.2 Penggunaan Lahan	15
2.2.3 <i>Geopark</i> Berkelanjutan.....	17
2.2.4 Karst Gunung Sewu.....	21
2.2.5 <i>Land Classification and Landuse Planning (LCLP)</i>	28
2.2.6 Indeks Ketergangguan Karst (<i>Karst Disturbance Index</i>)	29
2.2.7 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	30
2.2.8 Kerentanan (<i>Vulnerability</i>) dan Resiliensi (<i>Resilience</i>)	31
2.3. Kerangka Pemikiran.....	33
2.3.1 Diagram Alir Kerangka Pemikiran.....	35

BAB III. METODE PENELITIAN	37
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	37
3.2 Alat dan Bahan yang Digunakan	40
3.3 Aspek Kajian dan Variabel Penelitian	41
3.4 Pendekatan Metode Penelitian.....	43
3.4.1 Pra Survei.....	43
3.4.2 Survei.....	46
3.4.3 Pasca Survei	47
3.4.3.1 Analisis Laboratorium.....	47
3.4.3.2 Evaluasi Kemampuan Lahan.....	47
3.4.3.3 Evaluasi Kesesuaian Penggunaan Lahan	51
3.4.3.4 Identifikasi Indeks Ketergangguan Lingkungan Karst (KDI) ..	52
3.4.3.5 Strategi Penggunaan Lahan	54
3.5. Kerentanan dan Resiliensi Ekonomi Rumah Tangga Masyarakat Akibat - Perubahan Penggunaan Kawasan Karst	55
3.5.1 Identifikasi Kerentanan Rumah Tangga Masyarakat	55
3.5.2 Identifikasi Tindakan Resiliensi Rumah Tangga Masyarakat dan - Faktor-faktor yang Mempengaruhinya	58
3.6 Diagram Alir Penelitian.....	62
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	64
4.1 Kondisi Geofisik	64
4.1.1 Geologi	64
4.1.2 Jenis Tanah	65
4.1.3 Bentuk Lahan.....	66
4.1.4 Hidrologi.....	68
4.2 Karakteristik Responden	68
4.7.1 Jenis Kelamin	69
4.7.2 Tingkat Usia.....	70
4.7.3 Tingkat Pendidikan.....	70
4.7.4 Sumber Penghasilan	71
4.7.5 Jumlah Tanggungan Keluarga	73

4.3 Karakteristik Satuan Lahan	73
4.4 Evaluasi Kemampuan Lahan di Desa Bedoyo dan Desa Umbul Rejo	84
4.5 Kesesuaian Penggunaan Lahan di Desa Bedoyo dan Desa Umbul Rejo	103
4.5.1 Penggunaan Lahan yang telah Sesuai.....	113
4.5.1 Penggunaan Lahan yang Belum Sesuai.....	115
4.5.1 Penggunaan Lahan yang Tidak Sesuai	116
4.6 Identifikasi Tingkat Ketergangguan Lingkungan Karst di Desa Bedoyo - dan Desa Umbul Rejo	121
4.7 Kerentanan dan Resiliensi Rumah Tangga Akibat Perubahan Penggunaan Kawasan Karst	130
4.7.1 Identifikasi Kerentanan (<i>Vulnerability</i>) Rumah Tangga Responden - Akibat Perubahan Penggunaan Kawasan Karst.....	130
4.7.2 Analisis Tindakan Resiliensi Rumah Tangga Masyarakat di Desa - Bedoyo dan Desa Umbul Rejo	138
4.7.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tindakan Resiliensi Rumah - Tangga Masyarakat di Desa Bedoyo dan Desa Umbul Rejo.....	144
4.8 Strategi Penggunaan Penggunaan Lahan untuk Mendukung <i>Geopark</i> - Berkelanjutan di Desa Bedoyo dan Desa Umbul Rejo	148
4.8.1 Potensi <i>Geodiversity</i> pada kawasan Karst di Desa Bedoyo dan - Desa Umbul Rejo.....	149
4.8.2 Potensi <i>Biodiversity</i> pada kawasan Karst di Desa Bedoyo dan - dan Desa Umbul Rejo	153
4.8.3 Potensi <i>Cultural Diversity</i> pada kawasan Karst di Desa Bedoyo dan dan Desa Umbul Rejo	156
4.8.4 Strategi Penggunaan Lahan di Desa Bedoyo dan Desa Umbul Rejo ..	159
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	173
6.1 Kesimpulan.....	173
6.2 Saran.....	173
Daftar Pustaka	174
Lampiran.....	180

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Penelitian Terdahulu.....	7
Tabel 3.1	Aspek Kajian dan Variabel Penelitian.....	42
Tabel 3.2	Klasifikasi Kelas Kemampuan Lahan	48
Tabel 3.3	Klasifikasi Kemiringan Lereng	48
Tabel 3.4	Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi.....	48
Tabel 3.5	Klasifikasi Permeabilitas Tanah.....	49
Tabel 3.6	Klasifikasi Tekstur Tanah Lapisan Atas.....	49
Tabel 3.7	Klasifikasi Ancaman Banjir	49
Tabel 3.8	Klasifikasi Batuan Permukaan	50
Tabel 3.9	Klasifikasi Drainase.....	50
Tabel 3.10	Kedalaman Efektif Tanah	51
Tabel 3.11	Indikator Indeks Ketergangguan Lingkungan Karst	53
Tabel 3.12	Klasifikasi Indeks Ketergangguan Karst	53
Tabel 3.13	Hubungan Kelas Kemampuan Lahan dan Potensi Penggunaan - Lahan	54
Tabel 3.14	Indikator Pengukuran LVI	56
Tabel 3.15	Klasifikasi Tingkat Kerentanan Rumah Tangga Masyarakat	58
Tabel 3.16	Definisi Operasional untuk Menentukan Tingkat Resiliensi - Rumah Tangga Masyarakat	58
Tabel 3.17	<i>Rating scale</i> Resiliensi Rumah Tangga Masyarakat	59
Tabel 4.1	Hasil Analisis Kelas Kemampuan Lahan di Desa Bedoyo.....	85
Tabel 4.2	Hasil Analisis Kelas Kemampuan Lahan di Desa Umbul Rejo.....	86
Tabel 4.3	Rekapitulasi Kelas Kemampuan Lahan di Desa Bedoyo	87
Tabel 4.4	Rekapitulasi Kelas Kemampuan Lahan di Desa Umbul Rejo	89
Tabel 4.5	Kesesuaian Penggunaan Lahan di Desa Bedoyo	105
Tabel 4.6	Kesesuaian Penggunaan Lahan di Desa Umbul Rejo	109
Tabel 4.7	Rekapitulasi Kesesuaian Penggunaan Lahan di Desa Bedoyo	113
Tabel 4.8	Rekapitulasi Kesesuaian Penggunaan Lahan di Desa Umbul Rejo	113
Tabel 4.9	Tingkat Ketergangguan Lingkungan Karst di Desa Bedoyo	122

Tabel 4.10 Tingkat Ketergangguan Lingkungan Karst di Desa Umbul Rejo	123
Tabel 4.11 Hasil Perhitungan LVI di Desa Bedoyo	131
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan LVI di Desa Umbul Rejo	132
Tabel 4.13 Tindakan Resiliensi Rumah Tangga Responden di Desa Bedoyo	139
Tabel 4.14 Tindakan Resiliensi Rumah Tangga Responden di Desa Umbul - Rejo.....	139
Tabel 4.15 Hasil Analisis Regresi <i>Dummy</i>	145
Tabel 4.16 Jenis Flora Kawasan Karst Perbukitan Kab. Gunung Kidul.....	154
Tabel 4.17 Jenis Fauna Kawasan Karst Perbukitan Kab. Gunung Kidul	155
Tabel 4.18 Strategi Penggunaan Lahan di Desa Bedoyo	164
Tabel 4.19 Strategi Penggunaan Lahan di Desa Umbul Rejo	167
Tabel 4.20 Strategi Perencanaan Pengelolaan Geopark Berkelanjutan di - Desa Bedoyo dan Desa Umbul Rejo	170

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Alir Kerangka Pemikiran	35
Gambar 3.1	Peta Lokasi Penelitian Desa Bedoyo	38
Gambar 3.2	Peta Lokasi Penelitian Desa Umbul Rejo	40
Gambar 3.3	Peta Titik Sampel Penelitian Desa Bedoyo	44
Gambar 3.4	Peta Titik Sampel Penelitian Desa Umbul Rejo	45
Gambar 3.5	Segitiga Tekstur Tanah USDA	49
Gambar 3.6	Penilaian Sebaran Batuan Permukaan FAO	50
Gambar 3.7	Diagram Alir Penelitian	62
Gambar 4.1	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	69
Gambar 4.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Usia	70
Gambar 4.3	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	71
Gambar 4.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Sumber Penghasilan dari - Pekerjaan Utama	72
Gambar 4.5	Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan - Keluarga	73
Gambar 4.6	Luas Lahan Berdasarkan Kelas Kemampuan Lahan di Desa Bedoyo	87
Gambar 4.7	Peta Kelas Kemampuan Lahan di Desa Bedoyo	88
Gambar 4.8	Luas Lahan Berdasarkan Kelas Kemampuan Lahan di Desa - Umbul Rejo	89
Gambar 4.9	Peta Kelas Kemampuan Lahan di Desa Umbul Rejo	90
Gambar 4.10	Lahan dengan Kelas Kemampuan Lahan II	91
Gambar 4.11	Lahan dengan Kelas Kemampuan Lahan IV	97
Gambar 4.12	Lahan dengan Kelas Kemampuan Lahan VII	99
Gambar 4.13	Lahan dengan Kelas Kemampuan Lahan VIII	100
Gambar 4.14	Peta Kesesuaian Penggunaan Lahan di Desa Bedoyo	108
Gambar 4.15	Peta Kesesuaian Penggunaan Lahan di Desa Umbul Rejo	112

Gambar 4.16 Penggunaan Lahan Berupa Tegalan pada Lahan dengan Kelas - Kemampuan Lahan III - Sesuai.....	113
Gambar 4.17 Penggunaan Lahan Berupa Kebun Jati pada Lahan dengan Kelas - Kemampuan Lahan III - Belum Sesuai	115
Gambar 4.18 Penggunaan Lahan Berupa Tegalan pada Lahan dengan - Kelas Kemampuan Lahan VI - Tidak Sesuai.....	116
Gambar 4.19 Luas Lahan Berdasarkan Tingkat Ketergangguan Lingkungan - Karst di Desa Bedoyo	123
Gambar 4.20 Peta Tingkat Ketergangguan Lingkungan Karst di Desa Bedoyo .	124
Gambar 4.21 Luas Lahan Berdasarkan Tingkat Ketergangguan Lingkungan - Karst di Desa Umbul Rejo	125
Gambar 4.22 Peta Tingkat Ketergangguan Lingkungan Karst di Desa Umbul - Rejo.....	129
Gambar 4.23 Grafik Scatter Plot	147
Gambar 4.24 Rumah Joglo yang Terletak di Desa Umbul Rejo	156
Gambar 4.25 Upacara <i>Padusan</i> Menjelang Bulan Puasa di Desa Bedoyo	157
Gambar 4.26 Pelaksanaan Upacara Rasulan di Desa Umbul Rejo	158
Gambar 4.27 Pohon Besar yang Dibiarkan Tumbuh di Tepi Telaga Mendak	159
Gambar 4.28 Pemagaran oleh Masyarakat pada Luweng Cokro	159
Gambar 4.29 Revegetasi Lahan Pasca Penambangan Batugamping - Menggunakan Sistem Pot di Desa Bedoyo.....	163
Gambar 4.30 Peta Strategi Penggunaan Lahan Desa Bedoyo	171
Gambar 4.31 Peta Strategi Penggunaan Lahan Desa Umbul Rejo	172

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kuesioner Penelitian	180
Lampiran 2	Penilaian Variabel Kelas Kemampuan Lahan di Desa Bedoyo.....	183
Lampiran 3	Penilaian Variabel Kelas Kemampuan Lahan di Desa Umbul - Rejo.....	184
Lampiran 4	Penilaian Tingkat Ketergangguan Lingkungan Karst di Desa - Bedoyo	185
Lampiran 5	Penilaian Tingkat Ketergangguan Lingkungan Karst di Desa - Umbul Rejo	185
Lampiran 6	Uji Regresi Tindakan Resiliensi Rumah Tangga Masyarakat di - Desa Bedoyo dan Desa Umbul Rejo	186
Lampiran 7	Peta Penggunaan Lahan Aktual Desa Bedoyo	188
Lampiran 8	Peta Penggunaan Lahan Aktual Desa Umbul Rejo.....	189
Lampiran 9	Hasil Uji Laboratorium Sifat Fisika Tanah	190