



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
INTISARI .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Keaslian Penelitian.....	8
1.3. Perumusan Masalah .....	18
1.4. Tujuan Penelitian .....	20
1.5. Manfaat Penelitian .....	20
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	22
2.1. Pembangunan Berkelanjutan & Pengelolaan Pulau Kecil .....	22
2.2. Kemiskinan dan Ketahanan Pangan di Pulau Kecil.....	24
2.3. Faktor yang Mempengaruhi Ketahanan Pangan Rumah Tangga .....	32
2.3.1. Faktor Demografi.....	32
2.3.2. Faktor Sosial Ekonomi.....	38
2.3.3. Faktor Sosial Budaya .....	38
2.3.4. Faktor Modal Sosial.....	39
2.4. <i>Vulnerability</i> Sebagai Pendorong Kerentanan Pangan .....	41
2.5. Strategi Bertahan Hidup ( <i>Coping</i> ), Adaptasi ( <i>Adaptation</i> ) dan Ketahanan ( <i>Resilience</i> ).....	44
2.3.1. Teori Coping .....	44
2.3.2. Teori Adaptasi .....	48
2.3.3. Teori Ketahanan ( <i>Resilience</i> ) .....	49
2.5.4. Penghidupan Masyarakat Berkelanjutan.....	51
2.6. Kerangka Pemikiran.....	53
2.7. Proposisi.....	55



<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>56</b>
3.1. Alasan Pemilihan Lokasi Penelitian .....	56
3.2. Metode dan Desain Penelitian .....	58
3.3. Metode Studi Kasus .....	59
3.3.1. Protokol Studi Kasus.....	61
3.3.2. Rancangan dan Persiapan Penelitian .....	61
3.3.3. Pemilihan Unit Kasus Penelitian .....	64
3.3.4. Proposisi, Macam Data dan Instrumen Penelitian .....	68
3.3.5. Teknik Pengumpulan Data.....	69
3.3.7. Teknik Analisis .....	69
3.4. Metode Survei .....	72
3.4.1. Populasi dan Teknik Sampling .....	72
3.4.2. Teknik Pengambilan Sampel Pengumpulan Data.....	72
3.4.3. Teknik Pengukuran dan Teknik Analisis Data .....	73
3.4.3.1. Pengukuran Status Ketahanan Pangan.....	73
3.4.3.2. Pengukuran Faktor yang menentukan Ketahanan Pangan.....	73
3.4.4. Validitas Instrumen .....	74
3.4.4. Reliabilitas.....	75
3.5. Pelaporan dan Penyajian.....	76
3.6. Sintesis dan Kesimpulan.....	77
3.7. Definisi dan Operasional Variabel.....	78
<b>BAB IV KARAKTERISITIK WILAYAH PENELITIAN .....</b>	<b>82</b>
4.1. Letak Geografis dan Administratif .....	82
4.2. Topografi.....	82
4.3. Hidro Oseanografi.....	83
4.4. Klimatologi .....	85
4.5. Geomorfologi .....	86
4.6. Flora dan Fauna.....	87
4.7. Taman Nasional Karimunjawa .....	87
4.7.1. Zonasi Taman Nasional Karimunjawa.....	88
4.7.2. Perubahan Zonasi Taman Nasional Karimunjawa 2012 .....	91
4.7.3. Pengelolaan Kawasan TNKJ Secara Berkelanjutan .....	94
4.8. Kondisi Potensi Ekonomi .....	97
4.8.1. Sarana Prasarana Perekonomian .....	97
4.8.2. Kondisi Perikanan.....	100
4.8.3. Kondisi Pertanian.....	106
4.8.4. Potensi Peternakan.....	108
4.8.5. Potensi Pariwisata .....	109



4.8.5.1. Kondisi Pariwisata .....	110
4.8.5.2. Tingkat Kunjungan Wisatawan.....	110
4.8.5.3. Pemanfaat Ruang untuk Kegiatan Wisata.....	112
4.8.5.4. Daya Dukung Kawasan untuk Kegiatan Wisata.....	117
4.9. Fasilitas Pemukiman .....	119
4.9.1. Sarana air bersih.....	119
4.9.2. Listrik.....	120
4.9.3. Drainase dan Pembuangan Limbah .....	121
4.9.4. Perumahan.....	122
4.9.5. Sanitasi.....	123
4.9.6. Kesehatan.....	124
4.10. Distribusi Penduduk.....	126
4.11. Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat.....	126
<b>BAB V. KARAKTERISTIK DEMOGRAFI DAN KONDISI KERENTANAN .....</b>	<b>133</b>
5.1. Karakteristik Demografi Responden.....	133
5.1.1. Usia Responden .....	133
5.1.2. Usia Kawin Pertama .....	133
5.1.3. Jumlah Anggota Rumah Tangga.....	135
5.1.4. Struktur Rumah Tangga, Ukuran Rumah Tangga dan Rasio Ketergantungan .....	136
5.2. Karakteristik Sosial Ekonomi Responden .....	138
5.2.1. Pekerjaan kepala rumah tangga .....	138
5.2.2. Pencapaian pendidikan rumah tangga sampel .....	139
5.2.3. Karakteristik rumah tangga.....	140
5.2.4. Tingkat Pendapatan.....	143
5.2.5. Kepemilikan sumber daya dan aset rumah tangga.....	146
5.3. Kondisi Kerentanan Karimunjawa.....	148
5.3.1. Kerentanan rumah tangga .....	148
5.3.2. Kerentanan Wilayah.....	152
5.3.2.1. Tren .....	152
5.3.2.1.1. Peningkatan Jumlah Wisatawan.....	153
5.3.2.1.2. Peningkatan Pembangunan Infrastruktur .....	154
5.3.2.1.3. Ketimpangan Akses ke Kegiatan Yang Menghasilkan Pendapatan.....	156
5.3.2.1.4. Tingginya Permintaan dan Berkurangnya Produksi Ikan.....	160
5.3.2.2. Musiman.....	165
5.4. Kerentanan dan Kemiskinan.....	177



BAB VI. KETAHANAN PANGAN DI KARIMUNJAWA .....	175
6.1. Analisis Dimensi Ketahanan Pangan .....	175
6.1.1. Kecukupan dan Ketersediaan Pangan .....	175
6.1.2. Utilitas dan Stabilitas Ketersediaan Pangan .....	185
6.1.3. Aksesibilitas rumah tangga terhadap pangan.....	188
6.2. Status Ketahanan Pangan Rumah Tangga .....	192
6.2.1. Variabel Demografi dan Ketahanan Pangan Rumah Tangga .....	193
6.2.1.1. Jenis Kelamin Kepala Rumah Tangga .....	194
6.2.1.2. Umur kepala rumah tangga .....	195
6.2.1.3. Ukuran rumah tangga.....	196
6.3. Faktor-Faktor Penentu Ketahanan Pangan Rumah Tangga .....	197
6.3.1. Analisis Korelasi.....	197
6.3.2. Faktor-Faktor yang Menentukan Ketahanan Pangan Rumah Tangga .....	199
BAB VII. COPING, ADAPTASI DAN STRATEGI BERTAHAN HIDUP DALAM PERUBAHAN SOSIAL EKONOMI EKOLOGI .....	205
7.1. Strategi Coping Rumah Tangga Miskin .....	205
7.1.1. Memanfaatkan Jaringan Sosial .....	205
7.1.2. Pekerjaan Untuk Mendapatkan Penghasilan Tambahan.....	208
7.1.2.1. Pencarian dan Penebangan Kayu .....	208
7.1.2.2. Memecah Batu .....	209
7.1.2.3. Membuka Kios atau Warung .....	211
7.1.2.4. Penjualan Aset .....	212
7.2. Pola Adaptasi Masyarakat Karimunjaw.....	213
7.2.1. Siklus Adaptasi .....	213
7.2.2. Konstruksi Siklus Adaptasi di Karimunjawa.....	222
7.2.3. Fase-Fase Penting .....	224
7.3. Strategi Penghidupan Masyarakat Karimunjawa.....	226
7.3.1. Peningkatan Pendapatan dan Fleksibilitas Mata Pencaharian .....	227
7.3.2. Strategi Jangka Panjang .....	234
7.4. Dampak Pariwisata dalam Penghidupan Masyarakat .....	236
7.4.1. Kontribusi Pariwisata dalam Penghidupan Masyarakat .....	236
7.4.2. Dampak terhadap modal dan kegiatan rumah tangga .....	238
7.5. Analisis Upaya Ketahanan Rumah Tangga dan Komunitas sebagai Implikasi Perubahan Lingkungan Sosial Ekonomi Melalui Penghidupan Masyarakat Yang Berkelanjutan ( <i>Sustainable Livelihood</i> ).....	247
7.5.1. Kapasitas Lokal untuk Belajar tentang Perubahan Lingkungan .....	248
7.5.2. Kapasitas Organisasi, Pengalaman dan Hubungan Sosial .....	252
7.4. Integrasi Kerentanan, Kapasitas Adaptasi dan Ketahanan .....	258



BAB VIII. MENUJU KETAHANAN SOSIAL EKONOMI DI PULAU KECIL.....	262
8.1. Analisis Karakteristik Demografi di Pulau Kecil Yang Memiliki Kerentanan Wilayah.....	262
8.2. Analisis Ketahanan Jangka Pendek terhadap Kerentanan Wilayah.....	267
8.2.1. Bertahan Hidup (Coping).....	267
8.2.2. Adaptasi .....	271
8.3. Menghubungkan Ketahanan Pangan dan Penghidupan Berkelanjutan .....	273
8.4. Analisis Upaya Ketahanan Sosial dan Ekonomi Pada Pulau Kecil Melalui Transformasi Penghidupan .....	277
8.5. Teorisasi .....	284
8.6. Kebaruan Teori (Novelti).....	290
8.6.1. Kemiskinan dan Karakteristik Demografi di Rumah Tangga Miskin .....	290
8.6.2. Ketahanan dan Dinamika Penghidupan .....	293
BAB IX. KESIMPULAN .....	299
9.1. Kesimpulan .....	299
9.2. Rekomendasi Penelitian Selanjutnya.....	301
9.3. Rekomendasi bagi Pemerintah.....	302
DAFTAR PUSTAKA .....	304
DAFTAR LAMPIRAN	
Lampiran I.....	318
Lampiran II .....	323
Lampiran III.....	328
Lampiran IV .....	332
Lampiran V .....	336
Lampiran VI.....	339
Lampiran VII .....	343
Lampiran VIII .....	358
Lampiran IX.....	391



## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1.1. Penelitian Terkait Ketahanan Pangan .....	11
Tabel 1.2. Penelitian Terkait Demografi, Ketahanan Pangan di pulau Kecil..	14
Tabel 3.1. Hubungan Proposisi, Macam Data dan Instrumen Penelitian.....	67
Tabel 4.1. Zonasi TNKJ Tahun 2005 .....	88
Tabel 4.2. Zonasi TNKJ 2012 .....	91
Tabel 4.3. Banyaknya Toko/Kios, Warung, Warung Makan dan Industri Kecil.....	99
Tabel 4.4. Jumlah armada penangkapan ikan di desa Karimunjawa dan Kemujan .....	103
Tabel 4.5. Ketersediaan Penginapan di Karimunjawa tahun 2015 .....	119
Tabel 4.6. Jumlah Rumah Sehat di Karimunjawa .....	122
Tabel 4.7. Data Inspeksi Sanitasi Tahun 2015 .....	124
Tabel 4.8. Data 20 Besar Penyakit Masyarakat Karimunjawa .....	125
Tabel 4.10. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2015 .....	130
Tabel 4.11. Persentase Penduduk berdasarkan Mata Pencaharian Utama .....	129
Tabel 4.12. Banyaknya Rumah Tangga Dirinci Menurut Status Kesejahteraan .....	130
Tabel 4.13. Jumlah dan Persentase Penduduk Berdasarkan Tingkat pendidikan .....	131
Tabel 5.1. Sebaran Rumah Tangga Sampel Menurut Usia Kepala Keluarga.....	133
Tabel 5.2. Sebaran Rumah Tangga Sampel Menurut Usia Kawin Pertama KK Laki-laki .....	134
Tabel 5.3. Sebaran Rumah Tangga Sampel Menurut Usia Kawin Pertama KK Perempuan .....	134
Tabel 5.4. Jumlah Anggota Keluarga Responden Menurut Domisili .....	135
Tabel 5.5. Struktur Rumah Tangga Dari Rumah Tangga Sampel .....	133
Tabel 5.6. Ukuran Rumah Tangga Berdasarkan Mata Pencaharian.....	136
Tabel 5.7. Rasio Ketergantungan Rumah Tangga Sampel .....	138
Tabel 5.8. Pekerjaan Utama Responden KK Berdasarkan Domisili .....	138
Tabel 5.9. Tingkat Pendidikan Responden KK Berdasarkan Domisili .....	140
Tabel 5.10. Jenis Kelamin dan Pendidikan KK .....	141
Tabel 5.11. Diversifikasi Pendapatan Responden .....	142
Tabel 5.12. Pendapatan Bulanan Responden Berdasarkan Domisili .....	143
Tabel 5.13. Kepemilikan Aset, Peralatan Rumah Tangga, Gaya Hidup, Bahan Perumahan, Sanitasi dan Aset Individu .....	146
Tabel 5.14. Indikator Kerentanan .....	150
Tabel 5.15. Kalender Musiman di Karimunjawa .....	171
Tabel 6.1. Frekuensi makan RT Dalam Seminggu Menurut Jenis Bahan Makanan Pokok .....	185
Tabel 6.2. Data Ketersediaan Pangan Sepanjang Tahun di Karimunjawa	187
Tabel 6.3. Distribusi RT Menurut Frekuensi Makan Anggota Rumah Tangga	187
Tabel 6.4. Distribusi RT Menurut Stabilitas Ketersediaan Pangan .....	188



Tabel 6.5.	Ketahanan Pangan dan Umur Kepala Keluarga .....	196
Tabel 6.6.	Ketahanan Pangan dan Ukuran Rumah Tangga .....	197
Tabel 6.7.	Hasil Uji Korelasi .....	199
Tabel 6.8.	Hasil Seleksi Bivariat .....	200
Tabel 6.9.	Faktor Penentu Ketahanan Pangan di Karimunjawa .....	201
Tabel 7.1.	Fase-fase penting dalam siklus adaptasi .....	225
Tabel 7.2.	Fleksibilitas Mata Pencaharian dan Adaptasi terhadap Penurunan Kondisi Sumber Daya .....	228
Tabel 7.3.	Tingkat Diversifikasi Pekerjaan Responden .....	231
Tabel 7.4.	Kontribusi Berbagai Kegiatan Untuk Kebutuhan Rumah Tangga	237
Tabel 7.5.	Dampak Pariwisata Terhadap Modal Rumah Tangga .....	239
Tabel 7.6.	Dukungan Pariwisata dan Konflik dengan Kegiatan Mata Pencaharian Lainnya .....	240
Tabel 7.7.	Responden Menurut Tingkat Pendapatan Nelayan yang Bersumber dari Wisata .....	245
Tabel 7.8.	Perubahan Kondisi Lingkungan dan Implikasinya Pada Mata Pencaharian .....	251
Tabel 7.9.	Kapasitas Sosial, Pengalaman dan Migrasi .....	252
Tabel 7.10.	Implikasi Transformasi bagi Ketahanan dan Kapasitas Adaptasi Masyarakat di Karimunjawa .....	259
Tabel 8.1.	Rekapitulasi Unit Informasi Konsep Kerentanan Wilayah .....	264
Tabel 8.2.	Titik Kritis Transformasi Kerentanan .....	266
Tabel 8.3.	Unit Informasi Rekonstruksi Coping.....	267
Tabel 8.4.	Titik Kritis Transformasi dalam Proses Bertahan Hidup .....	268
Tabel 8.5.	Unit Informasi Hasil Rekonstruksi Konsep Adaptasi .....	271
Tabel 8.6.	Titik Kritis Transformasi dalam Proses Adaptasi .....	272
Tabel 8.7.	Unit Informasi Hasil Rekonstruksi Konsep Ketahanan Pangan ...	275
Tabel 8.8.	Unit Informasi Hasil Rekonstruksi Konsep Ketahanan Sosial Ekonomi .....	279
Tabel 8.9.	Titik Kritis Transformasi dalam Proses Ketahanan Sosial Ekonomi .....	280
Tabel 8.10.	Strategi Penghidupan masyarakat Karimunjawa .....	295



## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1.1. Grafik Kunjungan Wisatawab Karimunjawa Tahun 2010-2016	5
Gambar 1.2. Roadmap Penelitian Ketahanan Pangan dan Dinamika Masyarakat Pulau Kecil .....	18
Gambar 2.1. Teori Siklus Adaptif .....	48
Gambar 2.2. <i>Flow Chart</i> Kerangka Pemikiran Studi .....	57
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian .....	60
Gambar 3.2. Desain Penelitian .....	60
Gambar 3.3. Protokol Studi Kasus (dikembangkan dari Yin 2009) .....	64
Gambar 3.4. Kerangka Analisis .....	72
Gambar 4.1. Kualitas Jalan Utama Menghubungkan Karimunjawa-Kemujaan (A) dan Jalan di Salah Satu Perkampungan di Karimunjawa (B) .	98
Gambar 4.2. Beberapa Jenis Kerajinan Yang Dihasilkan Penduduk .....	100
Gambar 4.3. Bangunan TPI yang telah beralih fungsi menjadi Warung Makan .....	105
Gambar 4.4. Areal sawah di Karimunjawa Saat Musim Hujan dan Musim Kemarau .....	107
Gambar 4.5. Produksi Tanaman Pertanian .....	107
Gambar 4.6. Budidaya Kambing di Karimunjawa .....	108
Gambar 4.7. Persebaran Destinasi Wisata di Kepulauan Karimunjawa .....	110
Gambar 4.8. Grafik Kunjungan Wisatawan ke Karimunjawa .....	111
Gambar 4.9. Pertumbuhan Jumlah Hotel dan Homestay di Karimunjawa .....	113
Gambar 4.10. Banyaknya Toko, Kios, Restoran dan Warung Makan di Tahun 2011-2015 .....	116
Gambar 4.11. Penguasaan Lahan oleh Investor .....	117
Gambar 4.12. Piramida Penduduk Kecamatan Karimunjawa .....	128
Gambar 5.1. Distribusi Skor Rumah Tangga Pada Indeks Kerentanan Multidimensi .....	151
Gambar 5.2. Profil Kerentanan Rumah Tangga Menurut Indikator dan Domisili.....	151
Gambar 5.3. Penguasaan Lahan Oleh Investor, Pinggir Pantai (A) dan Perbukitan (B) .....	155
Gambar 5.4. Pembangunan Villa (A) dan Hotel (B) di Karimunjawa .....	155
Gambar 5.5. Warung Makan (A) dan Layanan Wisata (B) Menawarkan Suguhan Ikan-Ikan Segar .....	161
Gambar 5.6. Grafik Iklim Karimunjawa .....	165
Gambar 5.7. Grafik Suhu Sepanjang Tahun di Karimunjawa .....	166
Gambar 5.8. Rata-Rata Trip per Bulan Responden Nelayan, Tahun 2016 .....	167
Gambar 5.9. Variabilitas Kecepatan Angin dan Curah Hujan di Wilayah Jepara dari Tahun 2010-2015 .....	168
Gambar 5.10. Rata-Rata Proporsi Hasil Tangkapan Responden Per Bulan .....	168
Gambar 5.11. Rerata Kecepatan Arus pada Musim Barat (MB) dan Musim Timur (MT) Januari 2010 – Agustus 2015, Kecepatan Arus pada MT Lebih Rendah Daripada MB .....	169
Gambar 5.12. Grafik Presentase Kunjungan Wisatawan per Bulan .....	170



Gambar 6.1.	“Pohong Bosok” Makanan khas Karimunjawa .....	177
Gambar 6.2.	Perbandingan Jumlah Kebutuhan Beras dan Produksi Beras di Karimunjawa .....	178
Gambar 6.3.	Pola Distribusi Beras di Pulau Karimunjawa .....	179
Gambar 6.4.	Pekarangan Banyak Dibiarkan Ditumbuhi Semak Belukar .....	189
Gambar 6.5.	Distribusi RT menurut Cara Mencapai Tempat Perolehan Pangan .....	190
Gambar 6.6.	Sebaran Tempat Pembelian Kebutuhan Pangan Rumah Tangga ..	191
Gambar 6.7.	Prosentase Distribusi Status Ketahanan Pangan Rumah Tangga ..	193
Gambar 6.8.	Status Ketahanan Pangan dan Gender .....	195
Gambar 7.1.	Penebangan Kayu (A), untuk Kebutuhan Pembangunan, Industri dan Kayu Bakar (B) .....	209
Gambar 7.2.	Batu Split Yang Siap Diangkut (A) dan Aktivitas Pemecahan batu (B) oleh Masyarakat Karimunjawa .....	210
Gambar 7.3.	Penambangan Batu yang Dilakukan di Lereng-Lereng Bukit .....	210
Gambar 7.4.	Warung Kelontong (A) dan Kios Bensin (B) Sebagai Upaya Rumah Tangga Bertahan Hidup .....	211
Gambar 7.5.	Rumah Tangga Menawarkan Tanah Dijual di Karimunjawa .....	213
Gamba. 7.6.	Siklus Adaptasi Menggambarkan Transisi Karimunjawa dari Ketergantungan Pada Pertanian dan Perikanan ke Pariwisata dan Bisnis Jasa (adopsi dari Holling & Gunderson, 2012) .....	222
Gambar 7.7.	Promosi Paket Wisata “Isabella” .....	232
Gambar 7.8.	Becak Motor Sebagai Diversifikasi Mata Pencaharian .....	238
Gambar 7.9.	Kunci Motor di Tempat Umum Tidak Diambil (A), dan di Malam Hari Motor di Luar Rumah Kunci Ada di Motor (B). .....	256
Gambar 8.1.	Hasil Konsep Kerentanan Wilayah .....	265
Gambar 8.2.	Rekonstruksi Konsep Coping .....	270
Gambar 8.3.	Hasil Rekonstruksi Konsep Adaptasi .....	273
Gambar 8.4.	Hasil Rekonstruksi Konsep Ketahanan Pangan .....	277
Gambar 8.5.	Hasil Rekonstruksi Konsep Ketahanan Sosial Ekonomi.....	284
Gambar 8.6.	Diagram Alir Sintesis Hasil Temuan Penelitian .....	285