

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
INTISARI	xxii
ABSTRACT	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang	1
1.2. Permasalahan penelitian.....	11
1.3. Keaslian penelitian	12
1.4. Tujuan penelitian	18
1.5. Manfaat penelitian	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan pustaka.....	20
2.1.1 (<i>Systematic literature review</i>) tema dampak banjir rob.	20
2.1.2 (<i>Systematic literature review</i>) tema respons masyarakat terhadap banjir rob.....	25
2.1.3 (<i>Systematic literature review</i>) tema banjir rob dan ketahanan wilayah	33
2.2. Landasan teori.....	38

2.2.1 Dampak bencana	38
2.2.2 Respons masyarakat terhadap banjir rob.....	45
2.2.3 Ketahanan wilayah	50
2.3. Kerangka pemikiran	54
2.4. Proposisi	56
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Jenis penelitian	58
3.2. Metode pemilihan lokasi.....	60
3.3. Metode kuantitatif.....	63
3.3.1 Populasi dan teknik sampling.....	63
3.3.2 Alat penelitian	66
3.3.3 Teknik pengumpulan data	67
3.3.3.1 Tahap sebelum ke lapangan.....	67
3.3.3.2 Tahap turun ke lapangan	67
3.3.4 Teknik analisis data.....	68
3.3.4.1 Analisis respons rumah tangga miskin terhadap banjir rob.....	68
3.3.4.2 Analisis banjir rob terhadap rumah tangga miskin	69
3.3.4.3 Validitas instrumen.....	70
3.3.4.4 Reliabilitas instrumen	71
3.4 Metode studi kasus	73
3.4.1 Metode studi kasus.....	73
3.4.2 Alat penelitian	75

3.4.3	Protokol studi kasus	75
3.4.4	Rancangan dan persiapan penelitian	76
3.4.5	Pemilihan unit kasus penelitian.....	76
3.4.6	Proposisi macam data dan instrumen penelitian	78
3.4.7	Teknik pengumpulan data	81
3.4.8	Teknik analisis.....	82
3.5	Pelaporan dan penyajian.....	84
BAB IV GAMBARAN LOKASI PENELITIAN		
4.1.	Letak geografis dan administratif	86
4.2.	Kondisi topografi.....	88
4.3.	Kondisi morfologi.....	89
4.4.	Kondisi geologi.....	90
4.5.	Kondisi iklim	92
4.6.	Karakteristik kependudukan	94
4.7.	Kondisi sosial ekonomi	96
4.8.	Penggunaan lahan	100
4.9	Objek wisata	102
BAB V DAMPAK BANJIR ROB PADA RUMAH TANGGA MISKIN DI WILAYAH PESISIR KECAMATAN SAYUNG KABUPATEN DEMAK		
5.1.	Dampak langsung banjir rob.....	104
5.1.1	Dampak langsung banjir rob pada kesehatan fisik.....	105
5.1.2	Dampak langsung pada properti masyarakat.....	112

5.1.2.1 Dampak langsung pada bangunan rumah.....	113
5.1.2.2 Dampak langsung pada kendaraan	120
5.1.2.3 Dampak langsung pada perabotan rumah tangga	124
5.1.3 Dampak langsung pada sosial ekonomi.....	128
5.1.3.1 Dampak pada mobilitas masyarakat	129
5.1.3.2 Dampak pada pekerjaan.....	139
5.2. Dampak banjir rob secara tidak langsung.....	148
5.2.1 Dampak tidak langsung pada manusia	149
5.2.2 Dampak tidak langsung pada properti	153
5.2.3 Dampak tidak langsung pada sosial ekonomi	160
5.3. Analisis dampak langsung dan tidak langsung banjir rob..	163
5.3.1 Hasil analisis dampak banjir rob secara langsung	173
5.3.2 Hasil analisis dampak banjir rob secara tidak langsung... ..	174
5.3.3 Dampak sosial ekonomi banjir rob	176

BAB VI KARAKTERISTIK DEMOGRAFI DAN RESPONS RUMAH TANGGA MISKIN TERHADAP BANJIR ROB

6.1. Karakteristik demografi responden	180
6.1.1 Usia responden	182
6.1.2 Jumlah anggota keluarga	183
6.1.3 Struktur dan ukuran rumah tangga	186
6.1.4 Pendidikan kepala rumah tangga.....	184
6.1.5 Tingkat pendapatan, pengeluaran dan tabungan.....	190

6.2. Respons rumah tangga miskin dalam menghadapi banjir rob.....	196
6.2.1 Respons perlindungan	201
6.2.2 Respons akomodasi	211
6.2.2.1 Pemanfaatan jaring sosial	214
6.2.2.2 Pemanfaatan kelompok sosial	216
6.2.2.3 Diversifikasi mata pencaharian	220
6.2.2.4 Pembangunan rumah.....	228
6.2.3 Respons pindah.....	234
6.3. Faktor yang menentukan tindakan perlindungan, akomodasi dan pindah	240
6.3.1 Kepemilikan tabungan.....	248
6.3.2 Faktor intensitas banjir rob	251
6.3.3 Faktor kondisi infrastruktur	255
6.4 Peran pemerintah daerah dalam penanganan banjir rob.....	262
6.4.1 Permasalahan sikap pemerintah dalam menentukan kategori bencana	263
6.4.2 Regulasi dan anggaran penanganan banjir ro	265

BAB VII IMPLIKASI BANJIR ROB PADA RUMAH TANGGA

MISKIN TERHADAP KETAHANAN WILAYAH

7.1. Implikasi banjir rob terhadap gatra geografi	275
7.2. Implikasi banjir rob terhadap gatra demografi	293
7.3. Implikasi banjir rob terhadap gatra	

sumber kekayaan alam.....	306
7.4. Implikasi banjir rob terhadap gatra ideologi.....	311
7.5. Implikasi banjir rob terhadap gatra politik	316
7.6. Implikasi banjir rob terhadap gatra ekonomi.....	321
7.7. Implikasi banjir rob terhadap gatra sosial budaya	327
7.8. Implikasi banjir rob terhadap gatra pertahanan keamanan.....	332
7.9. Implikasi banjir rob terhadap hubungan antar gatra.....	338
7.10 Dinamika hubungan antara respons masyarakat dan ketahanan wilayah	357
7.11 Peran Komunitas masyarakat terhadap ketahanan wilayah di Pesisir Kecamatan Sayung.....	371

BAB VIII MENUJU KETAHANAN WILAYAH DI WILAYAH YANG TERDAMPAK BANJIR ROB

8.1. Analisis karakteristik demografi dan respons rumah tangga miskin yang terdampak banjir rob.....	385
8.2. Analisis dampak banjir rob pada rumah tangga miskin.....	389
8.3. Analisis ketahanan wilayah yang terdampak banjir rob.....	394
8.4. Teorisasi.....	398
8.5 Kebaruan teori (Novelty).....	401
8.5.1 Dampak banjir rob terhadap rumah tangga miskin	401
8.5.2 Respons rumah tangga miskin terhadap banjir rob	403
8.5.3 Dinamika ketahanan di wilayah	

yang terdampak banjir rob..... 406

BAB IX KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

9.1. Kesimpulan..... 407

9.2. Rekomendasi penelitian selanjutnya..... 411

9.3. Rekomendasi bagi pemerintah..... 412

DAFTAR PUSTAKA 418

LAMPIRAN..... 446

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Penurunan tanah akibat penggunaan air tanah oleh industri.....	6
Tabel 2.1. Rekapitulasi metadata hasil VOSViewer dari Scopus.....	31
Tabel 2.2. Rekapitulasi metadata berdasarkan hipotesisi dari Scopus.....	31
Tabel 2.3. Teori dampak bencana	40
Tabel 2.4. Dampak bencana banjir rob	44
Tabel 2.5. Model ketahanan nasional.....	53
Tabel 3.1. Penentuan jumlah sampel Isaac dan Michael	63
Tabel 3.2. Daftar informan utama	78
Tabel 3.3. Pertanyaan, tujuan, variabel penelitian, data yang diperlukan, sumber data, teknik penelitian dan hasil yang dicapai.....	79
Tabel 4.1 Ringkasan administrasi pesisir Kecamatan Sayung	87
Tabel 4.2 Kondisi topografi Kabupaten Demak	89
Tabel 4.3 Kondisi geologi Kabupaten Demak.....	91
Tabel 4.3 Distribusi penduduk pesisir Sayung.....	94
Tabel 4.4 Lembaga pendidikan formal di pesisir Sayung	97
Tabel 5.1. Data kesakitan Puskesmas Sayung pasien masyarakat pesisir.....	105
Tabel 5.2. Jenis kerusakan pada bangunan rumah.....	119
Tabel 5.3. Perubahan jarak tempuh di wilayah pesisir Kecamatan Sayung.....	139
Tabel 5.4. Nilai SLF	168
Tabel 5.5. Pengujian validitas <i>Average Variance Extracted</i> (AVE).....	169
Tabel 5.6. Uji kecocokkan model secara keseluruhan	170
Tabel 5.7. Pengujian signifikansi (Uji hipotesis)	171

Tabel 5.8. Koefisien Determinasi.....	172
Tabel 5.9. Dampak langsung dan tidak langsung banjir rob.....	177
Tabel 6.1. Sebaran rumah tangga sampel menurut usia kepala keluarga.....	182
Tabel 6.2. Keputusan respons berdasarkan usia.....	183
Tabel 6.3. Jumlah anggota keluarga responden menurut domisili.....	184
Tabel 6.4. Keputusan respons berdasarkan jumlah anggota keluarga	185
Tabel 6.5. Struktur rumah tangga dari rumah tangga sampel	186
Tabel 6.6. Keputusan respons berdasarkan status pernikahan	187
Tabel 6.7. Pencapaian pendidikan kepala rumah tangga sampel	188
Tabel 6.8. Keputusan respons berdasarkan tingkat pendidikan	190
Tabel 6.9. Jenjang pendapatan responden.....	192
Tabel 6.10. Jenjang pengeluaran responden	193
Tabel 6.11. Jenjang tabungan responden	194
Tabel 6.12. Keputusan respons berdasarkan tingkat tabungan perbulan	195
Tabel 6.13. Tindakan akomodasi di pesisir Kecamatan Sayung.....	234
Tabel 6.14. Variabel untuk menentukan tindakan respons	240
Tabel 6.15. Pengujian kelayakan model <i>Regresi Logistik Multinomial</i>	241
Tabel 6.16. Nagelkerke R Square	242
Tabel 6.17. Model <i>fitting information</i>	242
Tabel 6.18. <i>Likelihood ratio tests</i>	243
Tabel 6.19. <i>Parameter estimates</i>	244
Tabel 6.20. Program dan anggaran untuk wilayah pesisir Kecamatan sayung	272
Tabel 6.21. Ruas jalan di pesisir Kecamatan Sayung	273

Tabel 7.1. Perubahan penggunaan lahan di wilayah pesisir Kecamatan Sayung	283
Tabel 7.2. Perubahan Garis Pantai	285
Tabel 7.3. Perubahan kepadatan penduduk tahun 2009 dan 2021	287
Tabel 7.4. Fertilitas dan mortalitas Desa Sriwulan, Bedono, Timbulsloko dan Surodadi	294
Tabel 7.5. Data kesakitan Puskesmas Sayung pasien masyarakat pesisir.....	300
Tabel 8.1. Kunci perbedaan respons rumah tangga miskin terhadap banjir rob di wilayah pesisir Sayung	393
Tabel 8.2. Implikasi banjir rob terhadap ketahanan wilayah	396

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Pesisir Kabupaten Demak yang terdampak banjir rob	3
Gambar 1.2. Peta historis di pesisir Kecamatan Sayung.....	4
Gambar 1.3. Perubahan penggunaan lahan	5
Gambar 1.4. Penurunan tanah akibat ekstraksi air tanah untuk keperluan industri.....	6
Gambar 1.5. Kejadian bencana banjir rob di Kecamatan Sayung 5 tahun terakhir	7
Gambar 1.6. Hasil maps VOS viewer tentang penelitian terdahulu	16
Gambar 2.1. Hasil maps VOS viewer tentang penelitian terdahulu tema dampak banjir rob.....	21
Gambar 2.2. Hasil maps VOS viewer tentang penelitian terdahulu tema dampak banjir rob.....	22
Gambar 2.3. Overlay Visualization (Occurrences vs Avg pub year) VOSviewer Scopus Tema Dampak banjir rob	23
Gambar 2.4. Hasil maps VOS viewer tentang penelitian terdahulu tema respons terhadap banjir rob	26
Gambar 2.5. Hasil maps VOS viewer tentang penelitian terdahulu tema respons terhadap banjir rob	28
Gambar 2.6. Hasil maps VOS viewer tentang <i>Avg pub year</i> tema respons terhadap banjir rob	28
Gambar 2.7. Hasil maps VOS viewer tema tema respons terhadap banjir rob	29

Gambar 2.8. Pemetaan (a) <i>Avg pub year</i> dan (b) <i>Avg norm citation</i>	30
Gambar 2.9. Hasil maps VOS viewer penelitian terdahulu tema ketahanan wilayah.....	34
Gambar 2.10. Hasil maps VOS viewer penelitian terdahulu tema ketahanan wilayah.....	35
Gambar 2.11. <i>Overlay visualization (Occurrences vs Avg pub year)</i> dari VOSviewer Scopus	36
Gambar 2.12. Dampak langsung dan tidak langsung banjir rob	41
Gambar 2.13. Respons terhadap banjir rob	50
Gambar 2.14. <i>Flow chart</i> kerangka pemikiran studi.....	56
Gambar 3.1. Desain penelitian (dikembangkan dari Creswell 2009)	59
Gambar 3.2. Lokasi daerah penelitian.....	61
Gambar 3.3. Profil wilayah pesisir daerah penelitian	62
Gambar 3.4. Sebaran responden.....	64
Gambar 3.5 Protokol studi kasus	75
Gambar 3.6. Triangulasi sumber data	84
Gambar 3.7. Triangulasi teknik pengumpulan data	84
Gambar 4.1. Distribusi tingkat pendidikan penduduk pesisir Kecamatan Sayung Kabupaten Demak.....	98
Gambar 4.2. Distribusi mata pencaharian penduduk pesisir Kecamatan Sayung Kabupaten Demak.....	99
Gambar 4.3. Distribusi penggunaan lahan di Pesisir Sayung	101
Gambar 5.1. Kerusakan pada struktur pondasi	116

Gambar 5.2. Bercak pada dinding bangunan	117
Gambar 5.3. Air rob menggenangi saluran sanitasi rumah	119
Gambar 5.4. Kerusakan pada bodi kendaraan.....	124
Gambar 5.5. Perabotan rumah tangga yang terendam air rob.....	126
Gambar 5.6. Banjir rob yang merendam jalan	131
Gambar 5.7. Jembatan penghubung Desa Sriwulan dan Bedono	132
Gambar 5.8. Kondisi jalan penghubung Dusun Bedono dengan Mondoliko ..	134
Gambar 5.9. Perahu sebagai moda transportasi tambahan.....	136
Gambar 5.10 Motor yang mengalami mogok saat banjir rob	142
Gambar 5.11. Kondisi parkir ke makam Syech Mudzakir.....	143
Gambar 5.12. Penjual makanan di tempat lokasi wisata Syech Mudzakir	144
Gambar 5.13. Rumpon pemancingan warga.....	145
Gambar 5.14. Lokasi bengkel yang terendam rob	146
Gambar 5.15. Warga yang khawatir terhadap peningkatan banjir rob	151
Gambar 5.16. Lahan yang dijual.....	158
Gambar 5.17. Peliburan kegiatan belajar pada madrasah diniyah akibat banjir.	162
Gambar 5.18. Banjir rob menggenangi jalan menuju tempat ibadah.....	163
Gambar 5.19. Banjir rob merendam lokasi hajatan warga.....	164
Gambar 5.20. Tambak yang sudah tidak memproduksi lagi.....	165
Gambar 5.21. Hasil pengujian model dengan AMOS.....	169
Gambar 6.1. Tanggul penghalang banjir rob	203
Gambar 6.2. Rumah yang terlihat pendek dan kurang proporsional.....	205
Gambar 6.3. Peninggian rumah.....	206

Gambar 6.4. Gotong royong oleh warga dalam penanganan banjir rob	207
Gambar 6.5. Gotong royong warga membuat turap jalan.....	219
Gambar 6.6. Perubahan mata pencaharian penduduk pesisir Sayung.....	221
Gambar 6.7. Masyarakat yang menjadi buruh industri pembuatan kerupuk ...	222
Gambar 6.8. Masyarakat yang menjadi pencari kerang.....	223
Gambar 6.9. Warga yang sedang mencari ikan.....	224
Gambar 6.10. Warung/kios warga	225
Gambar 6.11. Ojek di wilayah pesisir Sayung.....	226
Gambar 6.12. Jenis pondasi	230
Gambar 6.13. Rumah yang tergenang akibat rob.....	253
Gambar 6.14. Pangkal jembatan yang tergenang banjir rob	256
Gambar 6.15. Jalan penghubung Dusun Morosari ke Rejosari.....	257
Gambar 6.16. Perawatan jembatan program Pemda Kabupaten Demak	271
Gambar 7.1. Tambak yang tenggelam menjadi bagian perairan.....	278
Gambar 7.2. Perubahan penggunaan lahan dari tahun 2013 sampai dengan 2022.....	283
Gambar 7.3. Perubahan garis pantai dari tahun 2013 sampai dengan 2022	284
Gambar 7.4. Transek perubahan penggunaan lahan	286
Gambar 7.5. Kondisi SDN 1 Bedono yang terdampak banjir rob	289
Gambar 7.6. Kantor pemerintahan Desa Timbulsloko yang tergenang air rob	290
Gambar 7.7. Jalan penghubung Desa Surodadi dengan Timbulsloko	291
Gambar 7.8. Piramida penduduk desa pesisir Kecamatan Sayung	296
Gambar 7.9. Dinamika kapasitas dan banjir rob di pesisir Sayung	362

Gambar 7.10. Hubungan respons terhadap bencana dengan kondisi ketahanan wilayah	370
Gambar 7.11. Hubungan pilihan respons, manusia dan gatra ketahanan wilayah	371
Gambar 7.12. Site Plan Kawasan Industri Demak.....	379

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran macam data, teknik pengambilan data dan analisis.....	447
2. Lampiran kuesioner dan pedoman wawancara	448
3. Lampiran daftar informan dan inisial informan	461
4. Lampiran surat ijin penelitian	462
5. Lampiran surat keterangan telah melakukan penelitian.....	468
6. Lampiran foto kegiatan penelitian	476