

**ADAPTASI MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BANJIR ROB
DI PESISIR DESA SEGARAJAYA KECAMATAN TARUMAJAYA
KABUPATEN BEKASI**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan (S.Pd)



Oleh

Rizky Erliana Andari

NIM 1805115

**PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN NDONESIA
FAKULTAS KAMPUS DAERAH DI SERANG
2022**

**ADAPTASI MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BANJIR ROB
DI PESISIR DESA SEGARAJAYA KECAMATAN TARUMAJAYA
KABUPATEN BEKASI**

Oleh
Rizky Erliana Andari

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Kampus Daerah Serang

©Rizky Erliana Andari 2022
Universitas Pendidikan Indonesia
2022

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian dengan dicetak
ulang, di fotocopy, atau cara lainnya tanpa seizin dari penulis.

Rizky Erliana Andari, 2022

*ADAPTASI MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BANJIR ROB DI PESISIR DESA SEGARAJAYA
KECAMATAN TARUMAJAYA KABUPATEN BEKASI*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan Oleh :

Nama : Rizky Erliana Andari

NIM : 1805115

Program Studi : Pendidikan Kelautan dan Perikanan

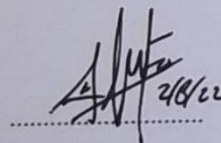
Judul Skripsi :

**Adaptasi Masyarakat Dalam Menghadapi Banjir Rob di Pesisir
Desa Segarajaya Kecamatan Tarumajaya Kabupaten Bekasi**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Kelautan dan Perikanan pada Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang

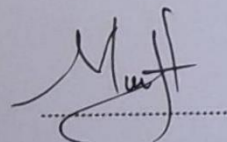
DEWAN PENGUJI

Penguji I : Agung Setyo Sasongko, M.Si



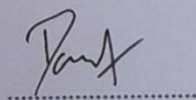
.....

Penguji II : Mad Rudi, M.Si



.....

Penguji III : Daniel Julianto Tarigan, M.Si



.....

Ditetapkan di : Serang

Tanggal : 2 Agustus 2022

Rizky Erliana Andari, 2022

**ADAPTASI MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BANJIR ROB DI PESISIR DESA SEGARAJAYA
KECAMATAN TARUMAJAYA KABUPATEN BEKASI**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

ABSTRAK

Desa Segarajaya merupakan Desa yang berada di pesisir Kabupaten Bekasi tepatnya berada di Kecamatan Tarumajaya. Kondisi topografi Desa Segarajaya termasuk dataran rendah pada ketinggian 0-5 meter di atas permukaan air laut hal ini merupakan salah satu ciri pesisir yang rawan akan bencana banjir pasang air laut (rob). Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui dampak yang ditimbulkan dari bencana banjir rob serta strategi adaptasi yang dilakukan masyarakat. Penentuan informan dalam penelitian ini menggunakan *purposive sampling*. Desain penelitian yang digunakan metode kualitatif dengan jenis studi kasus. Teknik pengumpulan data menggunakan wawancara, observasi, dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dampak fisik lingkungan yang ditimbulkan dari bencana seperti tergenangnya jalan, rusaknya fasilitas umum, tergenangnya pemukiman, tergenangnya lahan tambak, langkanya air bersih dan lingkungan menjadi kotor, kumuh dan memiliki aroma yang tidak sedap. Dampak sosial yang dirasakan masyarakat yaitu terganggunya aktivitas sehari-hari seperti terhambatnya masyarakat dalam berangkat kerja sedangkan bagi para pelajar mereka akan terlambat masuk sekolah karena genangan rob dan beban pikiran dari kerugian petambak. Adaptasi yang diterapkan masyarakat dibagi dua yaitu adaptasi fisik dan adaptasi sosial. Adaptasi fisik seperti meninggikan bangunan rumah, membangun rumah panggung, memasang pompa air, memperbaiki saluran drainase, membangun tanggul, menanam mangrove. Adaptasi sosial yang diterapkan masyarakat yaitu berbagi informasi saat air laut mulai pasang, membersihkan lingkungan bersama, saling berbagi, gotong royong terhadap barang yang akan di evakuasi, saling peduli antar sesama masyarakat. Adaptasi ekonomi bagi masyarakat secara finansial mampu untuk meninggikan bangunan rumahnya mereka melakukan adaptasi meninggikan bangunan rumahnya dan bagi masyarakat yang kurang dalam finansialnya mereka memilih untuk beradaptasi seadanya dan pasrah terhadap keadaan. Masyarakat yang kehilangan pekerjaannya akibat banjir rob dan COVID-19 juga mencari penghasilan lain seperti berdagang dan menunggu panggilan pekerjaan yang telah mereka daftarkan.

Kata Kunci: Pasang air laut, Banjir Rob, Dampak, Adaptasi

Rizky Erliana Andari, 2022

**ADAPTASI MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BANJIR ROB DI PESISIR DESA SEGARAJAYA
KECAMATAN TARUMAJAYA KABUPATEN BEKASI**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

ABSTRACT

Segarajaya Village is a village located on the coast of Bekasi Regency, precisely in Tarumajaya District. The topography of Segarajaya village includes lowlands at an altitude of 0-5 meters above sea level, this is one of the characteristics of the coast that is prone to tidal flooding (rob). The purpose of this study was to determine the impact of the tidal flood disaster and the adaptation strategies carried out by the community. Determination of informants in this study using purposive sampling. The research design used a qualitative method with the type of case study. Data collection techniques using interviews, observation, documentation. The results showed that the physical environmental impacts caused by disasters such as flooded roads, damaged public facilities, inundated settlements, inundated ponds, the scarcity of clean water and the environment became dirty, slum and had an unpleasant smell. The social impact felt by the community is the disruption of daily activities such as the delay in people going to work while for students they will be late for school because of tidal inundation and the burden of thinking from the losses of farmers. The adaptations applied by the community are divided into two, namely physical adaptation and social adaptation. Physical adaptations such as elevating house buildings, building houses on stilts, installing water pumps, repairing drainage channels, building embankments, planting mangroves. The social adaptations implemented by the community are sharing information when the sea water starts to rise, cleaning the environment together, mutual cooperation with goods to be evacuated, caring for each other among the community. Economic adaptation for people who are financially able to elevate their house buildings make adaptations to elevate their house buildings and for people who are less financially able they choose to adapt modestly and surrender to the situation. People who have lost their jobs due to the tidal flood and COVID-19 are also looking for other income such as trading and waiting for the job calls they have registered.

Keywords : Tide, Tidal Flood, Impact, Adaptation

Rizky Erliana Andari, 2022

*ADAPTASI MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BANJIR ROB DI PESISIR DESA SEGARAJAYA
KECAMATAN TARUMAJAYA KABUPATEN BEKASI*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Struktur Organisasi Skripsi.....	4
BAB II	6
KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Wilayah Pesisir.....	7
2.2.1 Pengertian.....	7
2.2.2 Zona Pesisir.....	7
2.2.3 Topografi Pantai.....	8
2.2.4 Tipe Pantar di Indonesia.....	8
2.2.5 Karakteristik Pesisir Utara Jawa Barat.....	9
2.3 Bencana di Pesisir.....	10
2.3.1 Pengertian Bencana	10
2.3.2 Bencana Daerah Pesisir.....	10

Rizky Erliana Andari, 2022

*ADAPTASI MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BANJIR ROB DI PESISIR DESA SEGARAJAYA
KECAMATAN TARUMAJAYA KABUPATEN BEKASI*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2.4 Kajian Rob.....	10
2.4.1 Pengertian.....	10
2.4.2 Pasang Surut Air Rob.....	11
2.4.3 Faktor Penyebab Rob.....	11
2.4.4 Dampak Banjir Rob.....	12
2.5 Adaptasi.....	14
2.5.1 Konsep Adaptasi.....	14
2.5.2 Upaya Adaptasi.....	15
BAB III.....	17
METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Desain Penelitian dan Variabel Penelitian.....	17
3.2 Partisipan dan Tempat Penelitian.....	18
3.3 Waktu dan Jadwal Penelitian.....	19
3.4 Pengumpulan Data.....	20
3.5 Analisis Data.....	23
3.6 Keabsahan Data.....	24
3.7 Isu Etik.....	25
BABI IV.....	26
TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Gambaran Umum Lokasi.....	26
4.1.1 Gambaran Kondisi Geografi.....	26
4.1.2 Gambaran Demografis.....	26
4.2 Faktor Penyebab Rob.....	27
4.3 Dampak Banjir Rob.....	30
4.3.1 Dampak Fisik.....	31
4.3.2 Dampak Sosial.....	46
4.3.3 Dampak Ekonomi.....	47
4.3.4 Dampak Positif.....	49
4.4. Adaptasi	51
4.4.1 Adaptasi Fisik.....	51
4.4.2 Adaptasi Sosial.....	57

Rizky Erliana Andari, 2022

*ADAPTASI MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BANJIR ROB DI PESISIR DESA SEGARAJAYA
KECAMATAN TARUMAJAYA KABUPATEN BEKASI*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

4.4.3 Adaptasi Ekonomi.....	59
BAB V.....	63
SIMPULAN, IMPLIKASI, REKOMENDASI.....	63
5.1 Simpulan.....	63
5.2 Implikasi.....	64
5.3 Rekomendasi.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	68

Rizky Erliana Andari, 2022

*ADAPTASI MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BANJIR ROB DI PESISIR DESA SEGARAJAYA
KECAMATAN TARUMAJAYA KABUPATEN BEKASI*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR PUSTAKA

- Aldrian, E., Karmini, M., & Budiman, B. (2011). *Adaptasi dan mitigasi perubahan iklim di Indonesia*. Pusat Perubahan Iklim dan Kualitas Udara, Kedeputusan Bidang Klimatologi, Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.
- Alwasilah, A. C. (2022). *Pokoknya studi kasus: Pendekatan kualitatif*. Kiblat Buku Utama.
- Asrofi, A., Hardoyo, S. R., & Hadmoko, D. S. (2017). Strategi Adaptasi Masyarakat Pesisir Dalam Penanganan Bencana Banjir Rob Dan Implikasinya Terhadap Ketahanan Wilayah (Studi Di Desa Bedono Kecamatan Sayung Kabupaten Demak Jawa Tengah). *Jurnal Ketahanan Nasional*, 125-144.
- Bolaffi, G. (2003). *Dictionary of race, ethnicity and culture*. London: Thousand Oaks, Calif. : SAGE Publications.
- Boruff, B. J., Emrich, C., & Cutter, S. L. (2005). Erosion hazard vulnerability of US coastal counties. *Journal of Coastal research*, 21(5), 932-942.
- Gunawan, W. A., & Handiani, D. N. (2020). Kerentanan Pesisir di Pantai Utara Jawa Barat. *FTSP*.
- Haloho, E. H., & Purnaweni, H. (2020). Adaptasi Masyarakat Desa Bedono Terhadap Banjir Rob di Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak, Jawa Tengah. *Journal of Public Policy and Management*, vol 9 No 4.
- Hanifah, M. H., & Alief Noor Anna, M. (2022). Analisis Dampak Bencana Banjir Rob Terhadap Perubahan Struktur Sosial Dan Ekonomi Masyarakat Pesisir (Studi Kasus Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak) (*Doctoral dissertation*, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Hanna, R., Alam, M., Berger, R., Cannon, T., Huq, S., & Milligan, A. (2009). *Community-based adaptation to climate change: an overview*. Participatory learning and action, 60(1), 11-33.
- Hawley, A. H. (1950). *Human Ecology: A Theory of Community Structure*. UC Berkeley Transportation Library.
- Idris, A.M.S. 2020. Program Major Project Upaya Mitigasi Rencana Penurunan Muka Tanah di 5 Agglomerasi Pantai Utara Jawa. Disampaikan dalam Seminar Bincang Inderaja Seri-08 diselenggarakan oleh Pusat Pemanfaatan Penginderaan Jauh LAPAN, 7 Agustus 2020. <https://kkp.go.id/djprl/jaskel/artikel/22330-bincang-inderaja-seri-8-7-agustus-2020>. Di akses tanggal 11 Maret 2022.
- International Plant Protection Convention. (2007). *The Physical Science Basis. Contribution of working Group I to The Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. United Kingdom and New York, USA: Cambridge University Press.
- International Strategy for Disaster Reduction. (2004). United Nations Initiative towards Earthquake Safe Cities. Radius.
- Jumatiningrum, Novi; Indrayati, Ariyani. (2021). Strategi Adaptasi Masyarakat Kelurahan Bandengan Kecamatan Pekalongan Utara dalam Menghadapi Banjir Pasang Air Laut (Rob). *Edu Geography* 9 (2).

Rizky Erliana Andari, 2022

**ADAPTASI MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BANJIR ROB DI PESISIR DESA SEGARAJAYA
KECAMATAN TARUMAJAYA KABUPATEN BEKASI**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Karana, R. C., & Suprihardjo, R. (2013). Mitigasi Bencana Banjir Rob di Jakarta Utara. *Jurnal Teknik ITS*.
- King, C.A.M. (1972). *Beaches and Coasts*, Edward Arnold Publ.Ltd., Englewood Cliffs.
- Miles, M. B., Huberman, M., & Saldana, J. (2005). *Qualitative Data Analysis (Terjemahan)*. Jakarta: UI Press.
- Muh, A. M & Hizbaron, D. R. (2011). Community's adaptive capacity due to coastal flooding in Semarang coastal city, Indonesia. *Analele Universităţii din Oradea–Seria Geografie*, 2, 209-221.
- Mussadun, M., Jannata, P. F., & Islamiyah, F. W. P. (2016). Upaya Adaptasi Masyarakat Berpenghasilan Rendah (MBR) dalam Menghadapi Bencana Banjir Rob (Studi Kasus: Kampung Tambak Lorok, Kota Semarang). *Ruang*, 2(4), 331-340.
- Nugrahani, F., & Hum, M. (2014). Metode penelitian kualitatif. *Solo: Cakra Books*, 1(1).
- Pemerintah Daerah Kabupaten Bekasi. 2021. Profil Desa Segarajaya. https://prodeskel.binapemdes.kemendagri.go.id/laporan_terkini_potensi/laporan_terkini_potensi.php?&print=1&tahun=2022&kodesa=3216100007. Di akses tanggal 28 Desember 2021.
- Pemerintah Kabupaten Bekasi. (2014). *PT. Sumaplan Adicipta Persada*. Laporan pekerjaan Rencana Pengelolaan PPI Muara Tawar Sebagai Wisata Maritim Terpadu: <https://adoc.pub/Pemerintah-kabupaten-bekasi.html>. Di akses tanggal 13 Februari 2022.
- Peraturan Pemerintah Nomor 24 Tahun 2007 Tentang Penanggulangan Bencana.
- Peraturan Pemerintah Nomor 27 Tahun 2007 Tentang Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil.
- Perusahaan Umum Jasa Tirta II. (2020). Badan Pusat Statistik Kabupaten Bekasi. <https://bekasikab.bps.go.id/statictable/2019/02/01/16/rata-rata-hari-hujan-menurut-bulan-di-kabupaten-bekasi-2013-2017-.html>. Di akses tanggal 24 Maret 2022.
- Rangkuti, A. M., Cordova, M. R., Rahmawati, A., & Adimu, H. E. (2022). *Ekosistem Pesisir & Laut Indonesia*. Bumi Aksara.
- Ritohardoyo, S., Sudrajat, & Kurniawan, A. (2014). *Aspek sosial banjir genangan (rob) di kawasan pesisir*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Rosalina, N. E. (2013). Analisis Korespondensi Sederhana dan Berganda Pada Bencana Alam Klimatologis di Pulau Jawa.
- Sucipto, B. S., & Mulyati, Y. M. (2020). Manajemen Risiko Bencana Geologi. *KarismaPro*, 2(23).
- Sugiyono. (2012). *Memahami Penelitian Kualitatif*. Bandung :Alfabeta
- Suhelmi, I. (2009). Pemanfaatan Multimedia dalam Visualisasi Model Rob Berbasis Sistem Informasi Geografi di Semarang. *Jurnal Kebencanaan Indonesia*.
- Suparno. (2009). Zonasi Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil sebagai salah satu Dokumen Penting untuk disusun oleh Pemerintah Daerah Provinsi/Kabupaten/Kota. *Jurnal Mangrove dan Pesisir IX*, 1-8.
- Supriharjo, R., & Rangga, C. (2013). Mitigasi Bencana Banjir Rob di Jakarta Utara. *Jurnal Teknik Pomits*, 2(1).

Rizky Erliana Andari, 2022

**ADAPTASI MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BANJIR ROB DI PESISIR DESA SEGARAJAYA
KECAMATAN TARUMAJAYA KABUPATEN BEKASI**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Susanta, G., Sutjahjo, H., Indriani, H., & K, S. (2007). *Akankah Indonesia tenggelam akibat pemanasan global ?* Depok: Penebar Swadaya.
- United Nations Office for Disaster Risk Reduction. 2009. *Making Disaster Risk Reduction Gender Sensitive: Policy and Practical Guidelines*.
- Utina, R. (2009). Pemanasan Global: Dampak dan Upaya Meminimalisasinya. *Jurnal Saintek UNG* 3, 01.
- Vestbro, Urban, D., Hurol, Wilkinson, Y., Lawrence, N., Johansson, L., . . . Orjan. (2005). *Methodologies in Housing Research*. GB: The Urban International Press.
- Wibowo, A. (2011). Kerentanan lingkungan pantai kota pesisir di Indonesia.
- Yogi, P. (2018). *Karakteristik Morfologi Pantai dan Proses Aberasi di Pesisir Pasaman Barat Doctoral dissertation*, STKIP PGRI Sumatra Barat.
- Yuyun Tia Triana., & Hidayah, Z. (2020). Kajian Potensi Daerah Rawan Banjir Rob Dan Adaptasi Masyarakat Di Wilayah Pesisir Utara Surabaya. *Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(1), 141-150.

Rizky Erliana Andari, 2022

**ADAPTASI MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BANJIR ROB DI PESISIR DESA SEGARAJAYA
KECAMATAN TARUMAJAYA KABUPATEN BEKASI**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu