INDEXS KERENTANAN PENGHIDUPAN KOMUNITAS PESISIR KEPULAUAN GILIGENTING KABUPATEN SUMENEP MADURA

Disusun Oleh :
Sean Ilhan Ibrahim
09030421047

PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA

2025

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama: Sean Ilhan Ibrahim
NIM: 9030421047
Program Studi: Ilmu Kelautan
Angkatan: 2021

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiasi dalam penulisan skripsi saya yang berjudul *"Indexs kerentanan penghidupan komunitas pesisir kepulauan Giligenting Kabupaten Sumenep Madura"*. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 13 Juni 2025



Sean Ilhan Ibrahim

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

Nama : Sean Ilhan Ibrahim

NIM : 09030421047

Judul : INDEKS KERENTANAN PENGHIDUPAN KOMUNITAS PESISIR KEPULAUAN GILIGENTING KABUPATEN SUMENEP MADURA

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 26 Mei 2025

Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2
Asri Sawiji, MT., M.Sc	Abdul Halim, M.H.I.
NIP. 198706262014032003	NIP. 197012082006041001

Dipindai dengan CamScanner

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Sean Ilhan Ibrahim ini telah
dipertahankan di depan tim penguji skripsi
di Surabaya, 16 Juni 2025

Mengesahkan,
Dewan Penguji

Penguji I

Wiga Alif Violando, M.P., M.Sc
NIP: 199203292019031012

Penguji II

Dr. Andik Dwi Muttaqin, MT
NIP: 198204102014031001

Penguji III

Asri Sawiji, MT.,M.Sc
NIP: 198706262014032003

Penguji IV

Abdul Halim, MHI
NIP: 197012082006041001

Mengetahui,
Dekan Fakultas
UIN Sunan Ampel Surabaya

Dr. A. Saepul Hamdani, M.Pd
NIP. 196507312000031002

KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN
Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Sean Ilhan Ibrahim
NIM : 09030421047
Fakultas/Jurusan : sains dan teknologi/ilmu kelautan
E-mail address : seanilhanib@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :
☑ Sekripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)
yang berjudul :

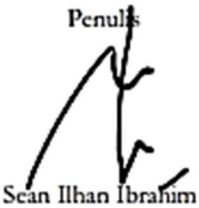
beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara ***fulltext*** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 13 April 2026

Penulis



(Sean Ilhan Ibrahim)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR 4
DAFTAR ISI 6
DAFTAR GAMBAR 8
DAFTAR TABEL 10
ABSTRAK 13
BAB I PENDAHULUAN 15
1.1 Latar Belakang 15
1.2 Rumusan Masalah 17
1.3 Tujuan Penelitian 17
1.4 Manfaat Penelitian 17
1.5 Batasan Masalah 17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 19
2.1 Masyarakat Pesisir 19
2.2 Nelayan 19
2.2.1 Nelayan tradisional 20
2.2.2 Nelayan Modern 21
2.3 Ojek kapal 21
2.4 Pendapatan Masyarakat Pesisir 22
2.5 Sosial Ekonomi Masyarakat pesisir 22
2.6 Livelyhood Vulnerability Indexs 23
2.7 Analisis Biaya Nelayan 25
2.8 Regresi Linier Berganda 26
2.9 Penelitian Terdahulu 26
2.10 Integrasi Keilmuan 31
BAB III METODE PENELITIAN 33
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian 33
3.2 Alat dan Bahan 34
3.3 Teknik Penentuan Responden 34
3.4 Pengolahan Data 36
3.4.1 Pengumpulan Data Kuantitatif 36

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A
http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

3.4.2 Analisis Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan 36
3.4.3 Perhitungan Tingkat Kerentanan 36
3.4.4 Metode Analisis Besar Pendapatan Kelompok 38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 41
4.1 Karakteristik responden 41
4.1.1 karakteristik responden berdasarkan umur 41
4.1.2 karakteristik responden berdasarkan pendidikan terakhir 42
4.1.3 Karakteristik responden berdasarkan pengalaman bekerja44
4.1.4 Karakteristik responden berdasarkan pekerjaan sampingan 45
4.2 Variabilitas musim Giligenting 46
4.3 Penerimaan kelompok nelayan pulau Giligenting 47
4.4 Pendapatan nelayan pada musim timur dan musim barat di Giligenting 51
4.4.1 Biaya investasi 52
4.4.2 Biaya tetap 53
4.4.3 Biaya variabel 54
4.4.4 Pendapatan 56
4.4.5 Pendapatan istri dan anak 59
4.4.6 Pendapatan Sampingan Nelayan 60
4.4.7 Pendapatan Rumah Tangga Nelayan 61
4.5 Hasil uji model pendapatan nelayan 63
4.6 Faktor yang mempengaruhi pendapatan nelayan menggunakan regresi linier berganda 66
4.7 Tingkat kerentanan kelompok nelayan Pulau Giligenting 68
BAB V PENUTUP 83
5.1 Kesimpulan 83
5.2 Saran 84
DAFTAR PUSTAKA 85

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

gambar 2 1 Nelayan Tradisional 20
gambar 2 2 Nelayan Modern 21
gambar 3 1 *Lokasi Penelitian* 33
gambar 3 2 alur penelitian 35
Gambar 4. 1 Diagram karakteristik responden berdasarkan umur 42
Gambar 4. 2 Diagram karakteristik responden berdasarkan pendidikan terakhir 43
Gambar 4. 3 Diagram karakteristik responden berdasarkan lama pengalaman bekerja 44
Gambar 4. 4 Diagram karakteristik responden berdasarkan pekerjaan sampingan 46
Gambar 4. 5 Rata rata penerimaan musim timur dan barat dalam satu bulan Nelayan Giligenting 51
Gambar 4. 6 Biaya investasi Nelayan Pulau Giligenting 52
Gambar 4. 7 Rerata Biaya tetap dalam satu bulan Kelompok nelayan Giligenting 53
Gambar 4. 8 Rerata biaya variabel perbulan musim barat Nelayan Giligenting 55
Gambar 4. 9 Rerata biaya variabel perbulan musim timur nelayan Giligenting 55
Gambar 4. 10 Pendapatan musim barat dalam satu bulan kelompok nelayan Pulau Giligenting 57
Gambar 4. 11 *Pendapatan musim timur dalam satu bulan kelompok nelayan Pulau Giligenting* 58
Gambar 4. 12 *Presentase pendapatan kelompok nelayan Pulau Giligenting pada musim timur dan musim barat.* 58
Gambar 4. 13 Rerata pendapatan perbulan RTN saat musim timur 61
Gambar 4. 14 rerata pendapatan perbulan RTN saat musim barat. 62
Gambar 4. 15 Nilai LVI berdasarkan kapasitas adaptif 76
Gambar 4. 16 *Nilai LVI berdasarkan kategori sensivitas* 78

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A
http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

Gambar 4. 17 Nilai LVI berdasarkan kategori keterpaparan..... 80
Gambar 4. 18 *Nilai LVI berdasarkan kategori setiap Kelompok nelayan*..... 82

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

DAFTAR TABEL

tabel 3 1 *Alat dan bahan Penelitian.* 34

Tabel 4 1 karakteristik responden berdasarkan umur. 41

Tabel 4 2 karakteristik responden berdasarkan pendidikan terakhir 43

Tabel 4 3 Karakteristik responden berdasarkan lama pengalaman bekerja 44

Tabel 4 4 karakteristik responden berdasarkan pekerjaan sampingan 45

Tabel 4 5 *penurunan jumlah hari melaut pada kelompok nelayan Pulau Giligenting.* 46

Tabel 4 6 *rata rata penerimaan musim timur perbulan kelompok nelayan murni di Giligenting.* 47

Tabel 4 7 *Rata rata penerimaan musim barat per bulan kelompok nelayan murni di Giligenting.* 48

Tabel 4 8 Rata rata penerimaan musim timur perbulan nelayan ojek kapal di Giligenting 49

Tabel 4 9 *Rata rata penerimaan musim timur perbulan nelayan ojek kapal dari hasil transportasi di Giligenting.* 49

Tabel 4 10 Rata rata penerimaan musim Barat nelayan ojek kapal di Giligenting 50

Tabel 4 11 *Rata rata penerimaan musim timur nelayan ojek kapal dari hasil transportasi di Giligenting* 50

Tabel 4 12 pendapatan perbulan kelompok nelayan murni di pulau Giligenting 56

Tabel 4 13 *Pendapatan perbulan kelompok nelayan ojek kapal di pulau Giligenting* 57

Tabel 4 14 *Rerata pendapatan istri dan anak perbulan dalam rumah tangga nelayan pulau Giligenting.* 59

Tabel 4 15 *pendapatan sampingan perbulan dari kelompok nelayan* 60

Tabel 4 16 indexs kerentanan sub komponen dan kategori untuk kelompok nelayan murni 69

Tabel 4 17 indexs kerentanan sub komponen dan kategori untuk kelompok nelayan murni 72

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A
http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

Tabel 4 18 *Indeks kerentanan berdasarkan komponen utama dan kategori.* 75

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

lampiran 1 Pertanyaan kuisioner 87
lampiran 2 dokumentasi kegiatan pengambilan kuisioner 97
lampiran 3 pengolahan data SPSS dan excel 97

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

INDEXS KERENTANAN PENGHIDUPAN KOMUNITAS PESISIR KEPULAUAN GILIGENTING KABUPATEN SUMENEP MADURA

ABSTRAK

Pulau Giligenting di Kabupaten Sumenep Madura merupakan wilayah pesisir yang dihuni oleh komunitas nelayan murni dan ojek kapal yang sangat bergantung pada sumber daya laut sebagai sumber utama penghidupan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan komunitas nelayan serta mengukur tingkat kerentanan penghidupan mereka menggunakan metode *Livelihood Vulnerability Index* (LVI). Metode penelitian yang digunakan adalah kuantitatif deskriptif dengan pengumpulan data primer melalui kuisioner dan wawancara terhadap 100 responden yang dipilih menggunakan teknik *purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pendapatan nelayan dipengaruhi oleh variabel jumlah hari bekerja, jam kerja, pengalaman kerja, dan kondisi musim. Pendapatan nelayan ojek kapal cenderung lebih tinggi dibandingkan nelayan murni karena memiliki dua sumber penghasilan, yaitu dari hasil tangkapan ikan dan jasa transportasi laut. Indeks kerentanan penghidupan menunjukkan bahwa komunitas nelayan di Giligenting berada pada kategori rentan dengan nilai LVI berkisar antara 0,34–0,66. Faktor utama yang mempengaruhi kerentanan tersebut adalah rendahnya kapasitas adaptif dan tingginya eksposur terhadap variabilitas musim dan cuaca ekstrem. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar pertimbangan dalam penyusunan kebijakan pemberdayaan masyarakat pesisir yang lebih tepat sasaran dan berkelanjutan.

Kata kunci: kerentanan, nelayan, LVI, penghidupan, Pulau Giligenting, masyarakat pesisir

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

LIVELIHOOD VULNERABILITY INDEX OF COASTAL COMMUNITIES IN GILIGENTING ISLAND, SUMENEP REGENCY, MADURA

ABSTRACT

Giligenting Island, located in Sumenep Regency, Madura, is a coastal area inhabited by pure fishermen and boat taxi operators who heavily depend on marine resources as their main source of livelihood. This study aims to analyze the factors influencing the income of fishing communities and to assess their livelihood vulnerability using the Livelihood Vulnerability Index (LVI) method. A descriptive quantitative approach was employed, collecting primary data through questionnaires and interviews with 100 respondents selected using purposive sampling. The results reveal that fishermen's income is affected by variables such as the number of working days, working hours, work experience, and seasonal conditions. Boat taxi operators generally earn more than pure fishermen, as they have two sources of income: fishing and providing sea transportation services. The livelihood vulnerability index indicates that the fishing community in Giligenting falls into the vulnerable category, with LVI values ranging between 0.34 and 0.66. The primary factors contributing to this vulnerability are low adaptive capacity and high exposure to seasonal variability and extreme weather. This research is expected to serve as a basis for formulating more targeted and sustainable coastal community empowerment policies.

Keywords: vulnerability, fishermen, LVI, livelihood, Giligenting Island, coastal community

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Aditiya, N. Y., Evani, E. S., & Maghfiroh, S. (2023). Konsep Uji Asumsi Klasik Pada Regresi Linier Berganda. *Jurnal Riset Akuntansi Soedirman*, *2*(2), 102–110. https://doi.org/10.32424/1.jras.2023.2.2.10792

Amali, M. (2021). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Nelayan di Kabupaten Tanjung Timur. *J-MAS (Jurnal Manajemen Dan Sains)*, *6*(1), 88. https://doi.org/10.33087/jmas.v6i1.232

Boari, Y., Ilindamon, A., & Rumaropen, L. D. (2022). Peran Kelompok Usaha Nelayan Dalam Meningkatkan Pendapatan Nelayan Di Desa Adoki Distrik Yendidori Kabupaten Biak Numfor. *Journal of Economics Review (JOER)*, *2*(2), 61–73.

Chamro, W., & Widjayanthi, L. (2020). RESILIENSI MASYARAKAT NELAYAN SELAMA MUSIM LAEB DI DESA PUGER KULON KECAMATAN PUGER KABUPATEN JEMBER. *SEPA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, *16*(2), 147–159.

Chen, X. X. X. X., Tsai, M. Y., Wolynes, P. G., da Rosa, G., Grille, L., Calzada, V., Ahmad, K., Arcon, J. P., Battistini, F., Bayarri, G., Bishop, T., Carloni, P., Cheatham, T. E., Collepardo-Guevara, R., Czub, J., Espinosa, J. R., Galindo-Murillo, R., Harris, S. A., Hospital, A., … Crothers, D. M. (2018). No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における 健康関連指標に関する共分散構造分析Title. *Nucleic Acids Research*, *6*(1), 1–7. http://dx.doi.org/10.1016/j.gde.2016.09.008%0Ahttp://dx.doi.org/10.1007/s00412-015-0543-8%0Ahttp://dx.doi.org/10.1038/nature08473%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.jmb.2009.01.007%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.jmb.2012.10.008%0Ahttp://dx.doi.org/10.1038/s41598-018-2212

Dewi, N. R. (n.d.). *@phdthesis{harahap2020analisis, title={Analisis*. FEB UIN JAKARTA.

Firdausya, F. A., & Indawati, R. (2023). Perbandingan Uji Glejser Dan Uji Park Dalam Mendeteksi Heteroskedastisitas Pada Angka Kematian Ibu Di Provinsi Jawa Timur Tahun 2020. *Jurnal Ners*, *7*(1), 793–796. https://doi.org/10.31004/jn.v7i1.14069

Fitriani, Diane Binangkit, I., & Akhmad, I. (2023). Pengaruh Pengetahuan Keuangan, Pengalaman Keuangan, Dan Pendapatan Terhadap Perilaku Keuangan Keluarga Petani Dan Nelayan Desa Panipahan Kecamatan Pasir Limau Kapas. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Merdeka EMBA*, *2*(3), 466–476.

Harahap, G., Saleh, K., & others. (2020). *Analisis Faktor-Faktor yang*

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

Mempengaruhi Pendapatan Peternak Itik Petelur (Studi kasus: Desa Pematang Johar Kecamatan Labuhan Deli Kabupaten Deli Serdang). Universitas Medan Area.

Hati, S. K., & Aryati, V. (2022). *PENELITIAN MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA*. *1*, 94–102.

Indah, R. (2020). Analisis Pendapatan dan Ketahanan Ekonomi Rumah Tangga Nelayan di Pesisir Pantai. *SEPA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, *22*(1).

Iqbal Rahmat Gani, & Arya Hadi Dharmawan. (2021). Analisis Strategi Dan Kerentanan Nafkah Rumah Tangga Nelayan Di Kawasan Ekowisata. *Jurnal Sains Komunikasi Dan Pengembangan Masyarakat [JSKPM]*, *5*(3), 390–407. https://doi.org/10.29244/jskpm.v5i3.831

Lenaini, I. (2021). Teknik pengambilan sampel purposive dan snowball sampling. *Historis: Jurnal Kajian, Penelitian Dan Pengembangan Pendidikan Sejarah*, *6*(1), 33–39.

Permatasari, D., Maziyah, K. N., & Fadila, R. N. (2021). Pengaruh Kemandirian Belajar Terhadap Mathematical Resilience Mahasiswa Dalam Pembelajaran Daring. *Jurnal Cendekia : Jurnal Pendidikan Matematika*, *5*(1), 249–258. https://doi.org/10.31004/cendekia.v5i1.479

Permatasari, S. J., & Imaniar, D. (2021). Kajian Perilaku masyarakat pesisir yang berdampak pada perekonomian masyarakat (studi kasus di desa Jangkar, kecamatan Jangkar, kabupaten Situbondo). *Journal of Aquaculture Science*, *6*, 189–197.

Ratino, R. (2020). DARAH NELAYAN KARYA ARSWENDO ATMOWILOTO: ANALISIS SOSIOLOGI SASTRA. *Alayasastra*, *16*(2), 169–186.

Satriyati, E., Nurhayati, C., & Soedarso, S. (2023). TRADISI JAMU SEBAGAI RESILIENSI MASYARAKAT DAN POTENSI PARIWISATA BUDAYA DI KABUPATEN SUMENEP MADURA. *Prosiding SeNSosio (Seminar Nasional Prodi Sosiologi)*, *4*(1), 125–138.

Yudhana, A. (2022). *Uji Validitas Dan Reliabilitas Kuesioner Model Utaut Untuk Evaluasi Sistem Pendaftaran Online Rumah Sakit*. *9*(2), 1621–1630.

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/