

**ANALISIS KERENTANAN EKONOMI DAN STRATEGI ADAPTASI
MASYARAKAT NELAYAN AKIBAT PERUBAHAN IKLIM DI
KECAMATAN PACIRAN, LAMONGAN**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

**MUHAMMAD FIKRI HIDAYATULLOH
H04217010**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2021**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Muh. Fikri Hidayatulloh

NIM : H04217010

Program Studi : Ilmu Kelautan

Angkatan : 2017

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: "Analisis Kerentanan Ekonomi Dan Strategi Adaptasi Masyarakat Nelayan Akibat Perubahan Iklim Di Kecamatan Paciran, Lamongan". 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 Januari 2022

Hormat saya,



Muh. Fikri Hidayatulloh

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh:

NAMA : Muh. Fikri Hidayatulloh

NIM H04217010

JUDUL : Analisis Kerentanan Ekonomi dan Strategi Adaptasi
Masyarakat Nelayan Akibat Perubahan Iklim Di Kecamatan
Paciran, Lamongan

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 12 Januari 2022

Dosen Pembimbing I



(Noverma, M.Eng)

NIP. 198111182014032002

Dosen Pembimbing II



(Wiga Alif Violando, M.P)

NIP. 199203292019031012

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Muh. Fikri Hidayatulloh ini telah dipertahankan
di depan tim penguji skripsi
Surabaya, 13 Januari 2022

Mengesahkan,
Dewan Penguji

Penguji I

(Noverma, M.Eng)
NIP. 198111182014032002

Penguji II

(Wiga Alif Violando, M.P)
NIP. 199203292019031012

Penguji III

(Rizqi Abdi Perdanawati, MT)
NIP. 198809262014032002

Penguji IV

(Abdul Halim, M. HI)
NIP. 197012082006041001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



(Prof. Dr. Hj. Evi Fatmatur Rusydiyah, M.Ag.)
NIP. 197312272005012003



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 : MUH. FIKRI HIDAYATULLOH
NIM : H04217010
Fakultas/Jurusan : SAINS DAN TEKNOLOGI / ILMU KELAUTAN
E-mail address : fikrisby@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul : Analisis Kerentanan Ekonomi Dan Strategi Adaptasi Masyarakat Nelayan Akibat Perubahan Iklim Di Kecamatan Paciran Lamongan.

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif 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 Januari 2022

Hormat saya,

(Muh.Fikri Hidayatulloh)

No.	Faktor	Sumber	Keterangan
			tradisional masih menjadi diterapkan.
4.	Lama Bekerja	(Wibowo & Satria, 2016) “Strategi Adaptasi Nelayan Di Pulau -Pulau Kecil Terhadap Dampak Perubahan Iklim (Kasus : Desa Pulau Panjang, Kecamatan Subi, Kabupaten Natuna, Kepulauan Riau).”	Hasil yang didapatkan oleh penelitian dari wibowo yaitu lama bekerja bukan merupakan faktor yang mempengaruhi strategi adaptasi. Hal tersebut dikarenakan hasil yang didapatkan memperoleh nilai yang tidak signifikan.
5.	Pengalaman melaut	(Finka, 2014) “Hubungan antara persepsi dan bentuk adaptasi nelayan terhadap perubahan iklim”.	Pengalaman dari nelayan itu sendiri berbanding lurus dengan pengambilan keputusan. Usia sangat berpengaruh dalam kegiatan yang dilakukan oleh nelayan terkait suatu keputusan.
6.	Luas Lahan	(Patriana & Satria, 2015). “Pola Adaptasi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim : Studi Kasus Nelayan Dsn. Ciawitali, Ds. Pamotan, Kec. Kalipucang, Kab. Ciamis, Prov. Jawa Barat”.	Desa Ciawitali mempunyai ekosistem mangrove yang cukup luas sehingga dapat memberikan hasil perikanan berupa: kepiting bakau, ikan belanak, dan kerang totok yang dapat dimanfaatkan oleh nelayan
7.	Pekerja sampingan	(Patriana & Satria, 2015) “Pola Adaptasi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim : Studi Kasus Nelayan Dsn. Ciawitali, Ds. Pamotan, Kec. Kalipucang, Kab. Ciamis, Prov. Jawa Barat”.	Pada umumnya, musim memberikan pengaruh bagi aktifitas nelayan dalam melaut. Diketahui nelayan dilokasi penelitian apabila tidak dapat melaut maka mencari pekerjaan lain atau berdagang sehingga masih dapat memperoleh pemasukan tambahan.
8.	Hubungan	(Wibowo & Satria,	Hubungan sosial juga

No	Strategi Adaptasi Nelayan	Literatur	Keterangan
			arus
2.	Menambah/merekrut nelayan baru	(Putra, 2014). “Strategi Adaptasi Nelayan Pelabuhan Ratu Terhadap Perubahan Iklim”. <i>Skripsi</i> Departemen Sains dan Pengembangan Masyarakat. Institut Pertanian Bogor, Bogor	Pencarian tenaga baru (nelayan) juga harus diperhatikan, hal tersebut dikarenakan pengalaman dan insting nelayan dapat memberikan efisiensi dalam melaut sehingga meminimalisir segala kebutuhan saat melaut.
3.	Perubahan Waktu Melaut	(E. Wiyono, 2008). “Strategi Adaptasi Nelayan Cirebon, Jawa Barat”. <i>Buletin PSP</i> , 17(3), hal 356-361	Pengaruh dari musim barat dan musim timur dapat mengakibatkan adanya perubahan jam melaut. Hal tersebut dikarenakan pada musim barat cuaca cenderung ekstrim berbeda pada saat musim timur
4.	Mengubah bentuk perahu	(E. S. Wiyono, 2013). “Kendala dan Strategi Operasi Penangkapan Ikan Alat Tangkap Bubu di Muara Angke, Jakarta.” <i>Jurnal Ilmu Perikanan Tropis</i> , 18(2), hal 14-20	Hasil penelitian diketahui nelayan dilokasi penelitian merubah jenis perahu untuk menyesuaikan bila menghadapi cuaca ekstrim
5.	Pindah Lokasi Tangkapan Ikan	(Wibowo & Satria, 2016). “Strategi Adaptasi Nelayan Di Pulau-Pulau Kecil Terhadap Dampak Perubahan Iklim (Kasus : Desa Pulau Panjang, Kecamatan Subi, Kabupaten Natuna, Kepulauan Riau).” <i>Sodality : Jurnal Sosiologi</i>	Perubahan iklim memberikan pengaruh terhadap strategi upaya adaptasi masyarakat pesisir dilokasi penelitian, diketahui melalui pengalaman dan jam terbang dalam

No	Strategi Adaptasi Nelayan	Literatur	Keterangan
		<i>Pedesaan</i> , 3 (2), hal 107-124	melaut
6.	Menggunakan Teknologi Penangkapan Ikan Terbaru	(Nurlaili, 2012). Strategi Adaptasi Nelayan Bajo Menghadapi Perubahan Iklim : Studi Nelayan Bajo di Kabupaten Sikka, Flores, Nusa Tenggara Timur. <i>Jurnal Masyarakat & Budaya</i> , 14 (3), hal 599-624	Pemanfaatan teknologi dapat memberikan bantuan bagi nelayan dalam melaut. Akan tetapi mayoritas nelayan masih susah untuk menerapkan teknologi-teknologi terbaru
7.	Diversifikasi	(Putra, 2014). “Strategi Adaptasi Nelayan Pelabuhan Ratu Terhadap Perubahan Iklim”. <i>Skripsi Departemen Sains dan Pengembangan Masyarakat. Institut Pertanian Bogor, Bogor</i>	Diversifikasi merupakan salah satu strategi yang dapat diterapkan oleh nelayan. Diversifikasi memiliki nama lain dari pekerjaan alternatif. Diketahui bila terjadi musim barat nelayan merubah pekerjaannya
8.	Intensifikasi	(Putra, 2014) “Strategi Adaptasi Nelayan Pelabuhan Ratu Terhadap Perubahan Iklim”. <i>Skripsi Departemen Sains dan Pengembangan Masyarakat. Institut Pertanian Bogor, Bogor</i>	Hasil penelitian diketahui bahwa intensifikasi merupakan modifikasi dari alat tangkap menyesuaikan dengan kondisi musim. Juragan kapal atau nelayan cenderung menggunakan cara tersebut bila hasil tangkapan menurun
9.	Mobilisasi Anggota Keluarga	(Putra, 2014) “Strategi Adaptasi Nelayan	Nelayan-nelayan dilokasi penelitian

- America: Relationship with ENSO phases. *International Conference on Southern Hemisphere Metereology and Oceanography*, 4, 1513–1517.
- Ekawaty, R., dkk. (2015). HASIL TANGKAPAN DAN LAJU TANGKAP ARMADA PANCING ULUR YANG BERBASIS DI PPI OEBA, KUPANG.
- Finka, E. (2014). *HUBUNGAN ANTARA PERSEPSI DAN BENTUK ADAPTASI NELAYAN TERHADAP PERUBAHAN IKLIM*.
- IPCC. (2017). The irreversible momentum of clean energy: Private-sector efforts help drive decoupling of emissions and economic growth. In *Science* (Vol. 355, Issue 6321). <https://doi.org/10.1126/science.aam6284>
- Kahya, E., & Karabörk, M. Ç. (2001). The analysis of El Nino and La Nina signals in streamflows of Turkey. *International Journal of Climatology*, 21(10), 1231–1250. <https://doi.org/10.1002/joc.663>
- Kementrian lingkungan hidup. (2009). *Kajian Risiko dan Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim Pulau Lombok Provinsi Nusa Tenggara Barat*.
- Kiem, A. S., & Franks, S. W. (2001). De l'identification de la variabilité des pluies et des écoulements causée par l'ENSO: Comparaison de méthodes et d'indices. *Hydrological Sciences Journal*, 46(5), 715–727. <https://doi.org/10.1080/02626660109492866>
- Kurniawati, F. (2011). DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP PENDAPATAN DAN FAKTOR-FAKTOR PENENTU ADAPTASI PETANI TERHADAP PERUBAHAN IKLIM: Studi Kasus di Desa Purwasari , Kecamatan Dramaga ,. In *Skripsi Institut Pertanian Bogor*.
- Listyawati, Andayani. (2016). STRATEGI PENANGANAN KEMISKINAN NELAYAN TRADISIONAL POOR TRADITIONAL FISHERMEN HANDLING STRATEGY. *Jurnal Penelitian Kesejahteraan Sosial*, Vol.40 (1): 61-70.
- Miranti, R., Widhiyoga, G., & Haqqi, H. (2018). Analisis pembangunan berkelanjutan terhadap kebijakan perubahan iklim Indonesia sebagai upaya mengakomodasi Paris Agreement. *Transformasi*, I(34), 56–68.
- Muhammad Firdaus , 1971-; Fatna Yustianti. (2008.). *Manajemen agribisnis / Muhammad Firdaus ; editor, Fatna Yustianti*. Jakarta :: Bumi Aksara
- Mukhsin, R., Mappigau, P., & Tenriawaru, A. N. (2017). Pengaruh Orientasi Kewirausahaan Terhadap Daya Tahan Hidup Usaha Di Kota Makassar. *Jurnal Analisis*, 6(2), 188–193.

- Ridha, U., dkk. (2013). ANALISA SEBARAN TANGKAPAN IKAN LEMURU (Sardinella lemuru) BERDASARKAN DATA SATELIT SUHU PERMUKAAN LAUT DAN KLOOROFIL-a DI PERAIRAN SELAT BALI. *Journal of Maquares*, Vol. 2 (4): 53-60.
- Ropelewski, C. F., & Halpert, M. S. (1987). Global and Regional Scale Precipitation Patterns Associated with the El Nino/Southern Oscillation. *Montly Weather Review*, 115.
- Saguna, D. A. I. (2017). *Strategi Adaptasi Nelayan dan Faktor-faktor Pelayaran dalam Menghadapi Perubahan Iklim (studi kasus: Desa Tambakrejo, kecamatan Sumbermanjing, Kabupaten Malang)*. <http://repository.its.ac.id/2008/>
- Sakuntaladewi, N., dkk. (2014). KERENTANAN DAN UPAYA ADAPTASI MASYARAKAT PESISIR TERHADAP PERUBAHAN IKLIM (*Vulnerability and Adaptation of Community at the Coastal Area to Climate Change*). *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, Vol. 11 (4).
- Santoso, W. Y. (2015). Kebijakan Nasional Indonesia dalam Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim. *Hasanuddin Law Review*, 1(3), 371. <https://doi.org/10.20956/halrev.v1i3.116>
- Satria, A. (2015). *Pengantar Sosiologi Masyarakat Pesisir* (p. 162).
- Shelton, M. L. (2008). Hydroclimatology: Perspectives and applications. *Hydroclimatology: Perspectives and Applications*, 9780521848, 1–426. <https://doi.org/10.1017/CBO9780511754746>
- Shrestha, A., & Kostaschuk, R. (2005). El Niño/Southern Oscillation (ENSO)-related variability in mean-monthly streamflow in Nepal. *Journal of Hydrology*, 308(1–4), 33–49. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2004.10.020>
- Sulma, S. (2012). Kerentanan Pesisir Terhadap Kenaikan Muka Air Laut (Studi Kasus: Surabaya Dan Daerah Sekitarnya). In *Universitas Indonesia*.
- Sun, C. H., Chiang, F. S., Tsoa, E., & Chen, M. H. (2006). The effects of El Niño on the mackerel purse-seine fishery harvests in Taiwan: An analysis integrating the barometric readings and sea surface temperature. *Ecological Economics*, 56(2), 268–279. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2005.02.001>
- Taylor, A. L., Dessai, S., & Bruine de Bruin, W. (2014). Public perception of climate risk and adaptation in the UK: A review of the literature. *Climate*

