

**ANALISIS DAMPAK PENERAPAN SISTEM BORG
TERHADAP TINGKAT PENDAPATAN PETANI TAMBAK DI
DEPO PEMASARAN IKAN KABUPATEN SIDOARJO**

SKRIPSI

Oleh:

ROBBY HERMAWAN LUBIS

NIM: 08050122110



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

**PROGRAM STUDI ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**

2026

PERNYATAAN

Saya, Robby Hermawan Lubis, 08050122110, menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (plagiarism) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di UIN Sunan Ampel Surabaya, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di UIN Sunan Ampel Surabaya.

Surabaya, 30 Desember 2025



Robby Hermawan Lubis

NIM. 08050122110

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI

Surabaya, 30 Desember 2025

Skripsi Telah Selesai dan Siap Untuk diuji

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Abdullah Kafabih', with a large loop at the top and a horizontal stroke at the bottom.

Abdullah Kafabih, M.SE

NIP. 199108072019031006

LEMBAR PENGESAHAN
ANALISIS DAMPAK PENERAPAN SISTEM BORG
TERHADAP TINGKAT PENDAPATAN PETANI TAMBAK DI
DEPO PEMASARAN IKAN KABUPATEN SIDOARJO

Oleh
Robby Hermawan Lubis
NIM: 08050122110

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 7 Januari 2026
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

Dewan Penguji:

1. Abdullah Kafabih M.SE
NIP. 199108072019031006
(Penguji 1)
2. Achmad Room Fitrianto, SE, M.E.I, MA, Ph.D
NIP. 197706272003121002
(Penguji 2)
3. Nurul Lathifah, S.A., M.A.
NIP. 198905282018012001
(Penguji 3)
4. Febry Fabian Susanto, S.Si., M.Ak.
NIP. 199602172024031001
(Penguji 4)

Tanda Tangan:

Four handwritten signatures are present, each on a dotted line, corresponding to the four members of the Review Board listed on the left.

Surabaya, 7 Januari 2026



Dekan,
Dr. Sirajul Arifin, S.Ag., S.S., M.E.I.
NIP. 197005142000031001

8

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Robby Hermawan Lubis
NIM : 0808012240
Fakultas/Jurusan : Ekonomi dan Bisnis Islam
E-mail address : robbyhermawanlubis@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 DAMPAK PENERAPAN SISTEM BORG
TERHADAP TINGKAT PENDAPATAN PETANI TAMBAK
DI DEPO PEMASARAN IKAN KABUPATEN SIDOARJO

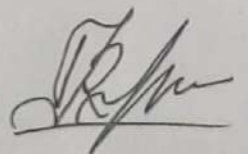
beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media 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, 15 Januari 2016

Penulis



(Robby Hermawan Lubis)
nama terang dan tanda tangan

ABSTRAK

Sistem borg merupakan bentuk pembiayaan informal yang umum ditemukan dalam sektor perikanan Indonesia, khususnya di kalangan petani tambak. Sistem ini melibatkan pemberi pinjaman (borg) yang memberikan modal kepada petani tambak dengan syarat hasil panen harus dijual melalui borg tersebut. Meskipun sistem ini memberikan akses mudah terhadap modal, terdapat kekhawatiran mengenai dampaknya terhadap tingkat pendapatan petani tambak. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak penerapan sistem borg terhadap tingkat pendapatan petani tambak di Depo Pemasaran Ikan Kabupaten Sidoarjo.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif dengan metode regresi linier sederhana. Populasi penelitian adalah petani tambak yang beraktivitas di Depo Pemasaran Ikan Kabupaten Sidoarjo, dengan sampel sebanyak 85 responden yang ditentukan menggunakan rumus Slovin dengan tingkat kesalahan 10%. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan kuesioner dengan skala Likert. Data dianalisis menggunakan uji validitas, uji reliabilitas, uji asumsi klasik, dan analisis regresi untuk menguji pengaruh sistem borg terhadap pendapatan petani tambak.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas responden (87,06%) berasal dari Kabupaten Sidoarjo dengan tingkat pendidikan didominasi lulusan SMA/ sederajat (61,17%). Sebagian besar responden memiliki pengalaman usaha tambak 2-5 tahun (32,94%) dengan komoditas utama berupa ikan nila (29,41%) dan usaha campuran (18,82%). Analisis menunjukkan bahwa sistem borg memiliki pengaruh terhadap pola pendapatan petani tambak, di mana petani yang menggunakan sistem borg mengalami ketergantungan ekonomi yang tinggi terhadap pemberi pinjaman, namun juga memperoleh kemudahan akses modal untuk operasional usaha.

Sistem borg memberikan dampak signifikan terhadap pendapatan petani tambak di Depo pemasaran Ikan Kabupaten Sidoarjo. Meskipun sistem ini menyediakan akses modal yang mudah, namun menciptakan ketergantungan ekonomi yang dapat mempengaruhi kemandirian usaha petani tambak. Penelitian ini merekomendasikan perlunya diversifikasi sumber pembiayaan dan peningkatan akses ke lembaga keuangan formal untuk mengurangi ketergantungan terhadap sistem borg, sehingga petani tambak dapat memperoleh pendapatan yang lebih optimal dan berkelanjutan.

Kata kunci: Depo Pemasaran Ikan, Kabupaten Sidoarjo, Patron-Klien, pendapatan petani tambak, sistem borg.

ABSTRACT

The borg system is a form of informal financing commonly found in Indonesia's fisheries sector, particularly among pond farmers. This system involves lenders (borg) who provide capital to pond farmers with the condition that the harvest must be sold through the borg. While this system provides easy access to capital, there are concerns about its impact on pond farmers' income levels. Therefore, this study aims to analyze the impact of implementing the borg system on the income level of pond farmers at the Fish Marketing Depot in Sidoarjo Regency.

This research uses a descriptive quantitative approach with simple linear regression method. The research population consists of pond farmers who operate at the Fish Marketing Depot in Sidoarjo Regency, with a sample of 85 respondents determined using the Slovin formula with a 10% error rate. Data collection techniques were conducted through observation, interviews, and questionnaires using a Likert scale. Data were analyzed using validity tests, reliability tests, classical assumption tests, and regression analysis to examine the influence of the borg system on pond farmers' income.

The research results show that the majority of respondents (87.06%) come from Sidoarjo Regency with education levels dominated by high school/equivalent graduates (61.17%). Most respondents have 2-5 years of pond farming experience (32.94%) with main commodities being tilapia fish (29.41%) and mixed farming (18.82%). Analysis shows that the borg system influences pond farmers' income patterns, where farmers using the borg system experience high economic dependence on lenders, but also obtain easy access to capital for business operations.

The borg system has a significant impact on pond farmers' income at the Fish Marketing Depot in Sidoarjo Regency. Although this system provides easy access to capital, it creates economic dependence that can affect pond farmers' business independence. This research recommends the need for financing source diversification and increased access to formal financial institutions to reduce dependence on the borg system, so that pond farmers can obtain more optimal and sustainable income.

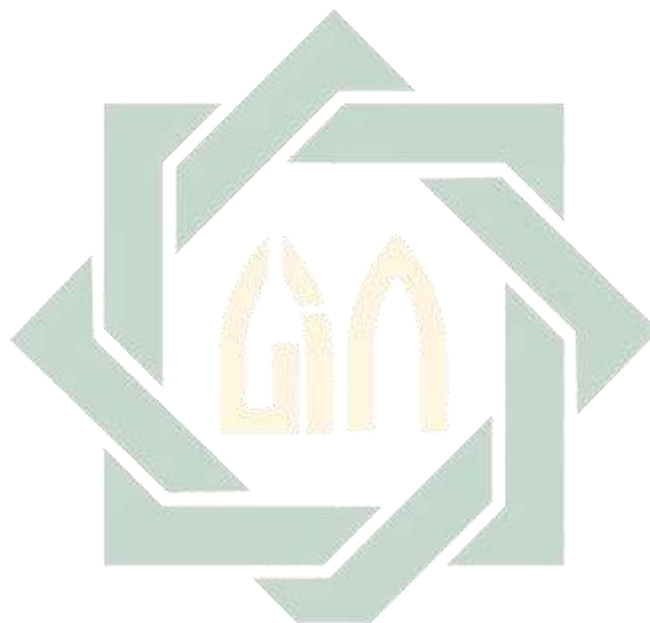
keywords: borg system, Fish Marketing Depot, Patron-Client, pond farmer income, Sidoarjo Regency

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	30
2.1 Teori Patron-Klien James C. Scott	30
2.2 Teori Kelembagaan Douglass North	32
2.3 Teori Pendapatan	34
2.4 Teori Produksi	36
2.5 Pengertian Borg	37
2.6 Tempat Pelelangan Ikan (TPI)	40
2.6.1 Pengertian Tempat Pelelangan Ikan (TPI)	40
2.6.2 Fungsi dan manfaat Tempat Pelelangan Ikan (TPI)	42
2.6.3 Standar operasional Tempat Pelelangan Ikan (TPI)	43
2.6.4 Tantangan pengelola Tempat Pelelangan Ikan (TPI)	43
2.6.5 Dampak Tempat Pelelangan Ikan (TPI)	44
2.7 Penelitian Terdahulu	45
2.8 Kerangka Konseptual	54

BAB III METODE PENELITIAN	55
3.1 Jenis Penelitian.....	55
3.2 Tempat atau Lokasi Penelitian	55
3.3 Populasi dan Sampel.....	56
3.3.1 Populasi	56
3.3.2 Sampel.....	56
3.4 Definisi Operasional	58
3.5 Instrumen Penelitian	59
3.5 Jenis dan Sumber Data	61
3.5.1 Jenis data	61
3.5.2 Sumber data	61
3.7 Teknik Pengumpulan Data	62
3.8 Teknik Analisis Data.....	64
3.9 Pengujian Hipotesis (Kuantitatif)	67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	69
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	69
4.2 Deskripsi Obyek Penelitian.....	82
4.2.1 Karakteristik responden	82
4.2.2 Usia petani tambak	83
4.2.3 Asal petani tambak	84
4.2.4 Riwayat pendidikan petani tambak	85
4.2.5 Lama menjadi petani tambak	87
4.2.6 Jenis budidaya tambak	88
4.2.7 Jumlah hasil budidaya tambak.....	89
4.3 Deskripsi Data Hasil Penelitian	91
4.3.1 Uji instrumen penelitian.....	91
4.3.2 Analisis deskriptif.....	96
4.3.3 Uji inferensial	100
4.4 Perbandingan pelelangan yang menggunakan borg dan yang tidak menggunakan borg	103
4.4.1 Alur transaksi di TPI dengan borg dan TPI non-borg	106

4.4.2	Pendapatan di TPI dengan borg dan TPI non-borg	110
4.5	Pembahasan.....	114
BAB V PENUTUP.....		124
5.1	Kesimpulan	124
5.2	Saran	125
DAFTAR PUSTAKA.....		126
LAMPIRAN		130



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian terdahulu	45
Tabel 3. 1 Instrumen penelitian identitas responden	59
Tabel 3. 2 Instrumen penelitian variabel X dan Y	60
Tabel 3. 3 Skala Likert	64
Tabel 4. 1 Pengawas Dinas Perikanan di DPI.....	75
Tabel 4. 2 Pemilik borg	77
Tabel 4. 3 Responden berdasarkan usia	84
Tabel 4. 4 Responden berdasarkan asal	85
Tabel 4. 5 Responden berdasarkan riwayat pendidikan	86
Tabel 4. 6 Responden berdasarkan lama menjadi petani tambak	88
Tabel 4. 7 Responden berdasarkan jenis Budidaya	89
Tabel 4. 8 Responden berdasarkan hasil budidaya.....	90
Tabel 4. 9 Hasil uji validitas	92
Tabel 4. 10 Hasil uji cornbach alpha	94
Tabel 4. 11 Hasil uji reliabilitas.....	94
Tabel 4. 12 Hasil uji normalitas.....	97
Tabel 4. 13 Hasil uji heteroskedastisitas	99
Tabel 4. 14 Hasil uji linearitas	100
Tabel 4. 15 Model persamaan regresi	102
Tabel 4. 16 Hasil uji hipotesis	102
Tabel 4. 17 Hasil uji R2	103
Tabel 4. 18 Data responden TPI dengan borg.....	110
Tabel 4. 19 Data responden TPI non-borg	110
Tabel 4. 20 Data uji normalitas perbandingan pendapatan	111
Tabel 4. 21 Data uji independen sample T-test	113

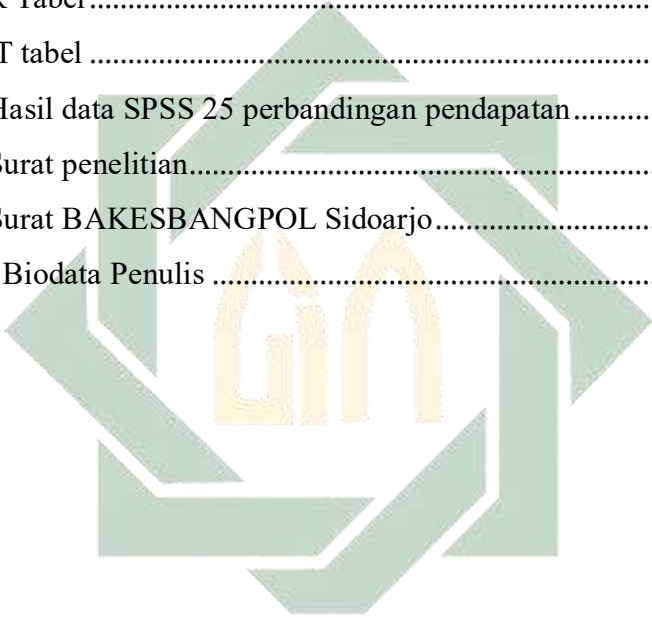
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur sistem borg pada pelelangan ikan.....	38
Gambar 2. 2 kerangka Konseptual	54
Gambar 4. 1 Peta Wilayah Kabupaten Sidoarjo	69
Gambar 4. 2 Depo Pemasaran Ikan	72
Gambar 4. 3 Kantor Pengawasan Dinas Perikanan di DPI.....	76
Gambar 4. 4 Gedung Borg.....	76
Gambar 4. 5 Los pasar ikan	79
Gambar 4. 6 Depo Pemasaran Ikan	80
Gambar 4. 7 Warung Makan.....	80
Gambar 4. 8 Parkiran DPI.....	81
Gambar 4. 9 TPI Sidoarjo & TPI Sedati	104
Gambar 4. 10 Sedati & Sidoarjo.....	105
Gambar 4. 11 Alur TPI dengan sistem borg	106
Gambar 4. 12 Alur TPI non-borg	109

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner penelitian	130
Lampiran 2. Data Responden	131
Lampiran 3 Data skor skala likert	134
Lampiran 4 Hasil olah data SPSS 25 dampak borg terhadap pendapatan petani tambak	137
Lampiran 5 R Tabel	141
Lampiran 6. T tabel	142
Lampiran 7 Hasil data SPSS 25 perbandingan pendapatan.....	143
Lampiran 8 Surat penelitian.....	144
Lampiran 9 Surat BAKESBANGPOL Sidoarjo.....	145
Lampiran 10 Biodata Penulis	146


 UIN SUNAN AMPEL
 S U R A B A Y A

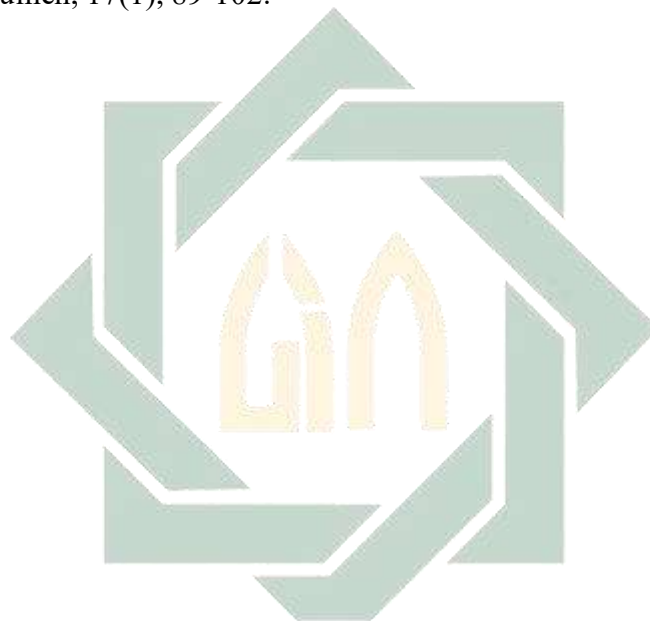
DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, D. K., Hi, S., Jannah, M., Pd, M., Aiman, U., Pd, S., Hasda, S., Pd, M., Fadilla, Z., Taqwin, N., Kep, S., Kes, M., & Saputra, N. (2022). Metodologi Penelitian Kuantitatif. Yayasan Penerbit Muhammad Zaini
- Adisel, A., Suryati, S., & Riswanto, R. (2023). *Portraying Patron-client in Fishermen Work Relationships: A Phenomenon from Bengkulu, Indonesia*. JSW (Jurnal Sosiologi Walisongo), 7(1), 25–36. <https://doi.org/10.21580/jsw.2023.7.1.10852>
- Aditya Setyawan, D. (2021). Modul Hipotesis dan Variabel Penelitian. Cv Tahta Media Group.
- Amrullah, F., et al. (2023). *Debt Bondage in Coastal Aquaculture: A Case Study of Patron-Client Relations in East Java*. *Asian Fisheries Science*, 36(2), 89–98.
- Anam, M. K., & Mas'ud, F. (2025). Pengaruh pendapatan nelayan terhadap peningkatan ekonomi masyarakat di Desa Weru, Kecamatan Paciran, Kabupaten Lamongan. *Jurnal Ekonomi Maritim*, 7(1), 88–99.
- Andiny, P. (2017). Analisis Tingkat Keuntungan Pedagang Ikan Di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur. *Jurnal Samudra Ekonomika*, 1(1), 22–32.
- Anggita, R. (2021). Analisis Manajemen Pengelolaan Pasar Tradisional Guna Meningkatkan Pendapatan Pedagang Pada Pasar Kota Gajah Lampung Tengah. eprints. <https://eprints.ummetro.ac.id/>
- Ashlihah, D. (2020). Pengaruh Keberadaan Tempat Pelelangan Ikan (Tpi) Boddia Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Nelayan Di Desa Boddia Kecamatan Galesong Kabupaten Takalar. <https://repositori.uin-alauddin.ac.id/17968/1/DHIKA%20ASHLIHAH.pdf>
- Bambang, A., & Rani. (2024). Teknik Wawancara dalam Metode Penelitian Kualitatif. *Borneo Novelty Publishing*
- Berenschot, W., & Aspinall, E. (eds.) (2022). *Varieties of Clientelism: Comparing Patronage Democracies*. Taylor & Francis.
- BPS. (2024). Volume Produksi dan Nilai Produksi Perikanan Budidaya Menurut Provinsi dan Komoditas Utama, 2024.
- BPS. (2024). Volume Produksi dan Nilai Produksi Perikanan Tangkap Menurut Provinsi dan Jenis, 2024.
- Bush, S. R., et al. (2023). *The role of middlemen in shaping the resilience of small-scale fisheries*. *Marine Policy*, 148, 105447.
- Crown, N. E., & Hadiwono, A. (2023). Pengembangan Tempat Pelelangan Ikan Sebagai Atraktor Dan Fasilitas Hiburan Kota. *Jurnal Sains, Teknologi, Urban, Perancangan, Arsitektur (Stupa)*, 5(1), 17–26. <https://doi.org/10.24912/stupa.v5i1.22630>
- Darmawi, A., & Siregar, I. (2022). Mekanisme dan Praktik bagi Hasil dalam Sistem Kemitraan Perikanan: Tinjauan atas Peraturan dan Implementasi. *Jurnal Hukum dan Pembangunan*, 52(3), 567–585.
- Davis, J. B. (2024). Douglass North, *New Institutional Economics, and Complexity Theory*. *SSRN Electronic Journal*. <https://doi.org/10.2139/ssrn.4699166>

- Febrianto, A., & Maryuni, A. (2023). Dampak Keberadaan Tengkulak terhadap Pendapatan Petambak Garam: Studi Kasus di Kabupaten Pati. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 7(3), 789-800.
- Fitri, Hesa K., Suherman, A., Boesono, H. (2021). Strategi Pengembangan Tempat Pelelangan Ikan (Tpi) Tawang, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah. *J. Sosek KP*. Vol. 16(2). Hal 207-223
- Gischa, S. (2023, September 12). Kerangka Konseptual: Pengertian, Tujuan, dan Contohnya. *KOMPAS.COM*.
- Humbas, J. G., Massie, J. D. D., & Wangke, S. J. C. (2021). Studi Hubungan Patron-Client Antara Nelayan Dan Supplier Di Kema.
- KEMEN-KP. (2021). Regulasip
- KEMEN-KP. (2024). Laporan Kinerja Kementerian Kelautan dan Perikanan 2023
- Lokwatty, A. (2025). Optimalisasi Tata Kelola Tempat Pelelangan Ikan Arumbai Di Kota Ambon Provinsi Maluku. http://eprints.ipdn.ac.id/22446/1/Adhyaksa%20Lokwatty_32.0988_Optimalisasi%20Tata%20Kelola%20Tempat%20Pelelangan%20Ikan%20Arumbai%20di%20Kota%20Ambon%20Provinsi%20Maluku.pdf
- Kusnadi, et al. (2021). *Survival Strategy of Small-Scale Shrimp Farmers in the Face of Market and Capital Dominance. Aquaculture Economics & Management*, 25(3), 345-362.
- Lwanga, S. K., & Lemeshow, S. (1991). *Sample size determination in health studies: A practical manual. World Health Organization*.
- Naing, L., Rosalina, C., & etc. (2022). *Sample size calculation for prevalence studies using Scalex SP. BMC Medical Research Methodology*,
- Nisa', K. (2014). Evaluasi Kinerja Pengelolaan Tempat Pelelangan Ikan (Tpi) Pondokdadap Sendangbiru Kabupaten Malang Provinsi Jawa Timur.
- North, D. C. (1990). *Institutions, Institutional Change and Economic Performance*. Cambridge University Press.
- Nurjanah, I., & Sari, D. K. (2022). Ketergantungan Petani Tambak Udang pada Sistem Ijon (Studi di Desa Pesisir Kabupaten Demak). *Jurnal Agribisnis Indonesia*, 10(1), 77-92.
- Olivia, R. (2008). Pengaruh Borg Sebagai Pemilik Modal terhadap Peningkatan Pendapatan Dan Pemasaran Ikan Segar Di Tempat Pelelangan Ikan (Tpi) Kecamatan Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur.
- Pattiwaellapia, B., Papilaya, J., & Sahusilawane, S. (2025). Analisis Pendapatan Nelayan Bodi Fiber di Desa Latuhalat Kecamatan Nusaniwe Kota Ambon. *Jurnal Sosial Ekonomi Perikanan*, 20(2), 145–160.
- PPID Sidoarjo. (2024). Letak Geografis Kabupaten Sidoarjo
- Priyanto, E., & Junaidi, A. (2024). Transparansi Harga dan Trust dalam Relasi Patron-Klien di Pasar Ikan Tradisional. *Jurnal Ilmu Administrasi Bisnis*, 13(1), 112-125.
- Putri, A. K., & Satria, A. (2023). *Informal Credit as a Survival Strategy for Small-Scale Fishers in Indonesia. Maritime Studies*, 22(1), 1-15.
- Rahmawati, N., et al. (2023). Analisis Margin Pemasaran dan Distribusi Keuntungan pada Rantai Pemasaran Ikan Bandeng di Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Manajemen Agribisnis*, 21(1), 33-48.

- Retnowati, E. (2011). Nelayan Indonesia Dalam Pusaran Kemiskinan Struktural (Perspektif Sosial, Ekonomi Dan Hukum). *Perspektif*, 16(3), 149. <https://doi.org/10.30742/perspektif.v16i3.79>
- Roberts, N., Mengge, B., Utina, M. R., et al. (2022). *Patron–client relationships shape value chains in an Indonesian island-based fisheries system*. *Marine Policy*, 139, 105007. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2022.105007>
- Rohman, N. (2024). Teori Produksi: Pengertian, Jenis, Dan Teorinya. Universitas Wira Buana.
- Sabitha, F. A. (2023). Dampak Penggunaan Sistem Transaksi E-Money Pada Perubahan Konsumsi Mahasiswa Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam Uin Sunan Ampel Surabaya.
- Saputra, D. (2023). Analisis Efisiensi Pemasaran Ikan pada Tempat Pelelangan Ikan (TPI) di Kabupaten Aceh Utara. Skripsi. Universitas Syiah Kuala.
- Sarjana, N. (2023). Definisi Data Sekunder dan Cara Memperolehnya. Detikedu.
- Satria, A., & Matsuda, Y. (2024). *Risk Pooling and the Persistence of Patron-Client Relationships in Indonesian Fisheries*. *Economic Anthropology*, 11(1), 45–60.
- Simamora, B. (2022). Skala Likert, Bias Penggunaan dan Jalan Keluarnya. *Jurnal Manajemen*, 12(1), 84–93. <https://doi.org/10.46806/jman.v12i1.978>
- Sinaga, L. (2020). Pengelolaan Tempat Pelelangan Ikan (Tpi) Dalam Mendukung Usaha Kegiatan Nelayan Di Kecamatan Dumai Barat Kota Dumai Provinsi Riau. *Economic Journal*, 1.
- Siregar, S. (2013). Metode Penelitian Kuantitatif (Dilengkapi dengan Perbandingan Perhitungan Manual dan SPSS). Jakarta: Prenada Media.
- Siregar, S. F. (2021). Analisis Sistem Pembiayaan Informal pada Usaha Perikanan Tangkap di Pantai Utara Jawa. *Jurnal Ekonomi dan Kebijakan Publik*, 12(2), 134–145
- Siti Romdona, Silvia Senja Junista, & Ahmad Gunawan. (2025). Teknik Pengumpulan Data: Observasi, Wawancara Dan Kuesioner. *JISOSEPOL: Jurnal Ilmu Sosial Ekonomi dan Politik*, 3(1), 39–47. <https://doi.org/10.61787/taceee75>
- Sugiyono. (2013). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D. CV. Alfabeta.
- Sulung, U., & Muspawi, M. (2024). Memahami Sumber Data Penelitian: Primer, Sekunder, Dan Tersier. *Indonesian Institute For Corporate Learning And Studies (IICLS)*, 5.
- Soga, F. D., Indriani, R., & Adam, E. (2024). Analisis pendapatan nelayan tradisional di Desa Malambe Kecamatan Ponelo Kepulauan Kabupaten Gorontalo Utara. *Jurnal Ilmu Sosial Ekonomi Perikanan*, 13(1), 55–68.
- Tran, N., rodriguez, U. -primo, Chan, Y. C., Phillips, M. J., Mohan, C. V., Henriksson, patrik J. G., Koeshendrajana, S., Suri, S., & Hall, S. (2017). *Indonesian aquaculture futures: An analysis of fish supply and demand in Indonesia to 2030 and role of aquaculture using the AsiaFish model* (Vol. 79, hlm. 25–32). <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2017.02.002>
- Twumasi, M. A., Jiang, Y., Fos, P., Addai, B., & Essel, C. H. K. (2022). *The impact of credit constraint on artisanal fishers' technical efficiency: Stochastic*

- frontier and instrumental variable approach. Marine Policy*, 138, 105006. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2022.105006>
- Wardono, B., & Fauzi, A. (2016). Peranan “Bantal Sosial” Pada Mata Pencanharian Nelayan Skala Kecil Di Jawa. *Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan*, 11(2), 225. <https://doi.org/10.15578/jsekp.v11i2.3831>
- Widyaningrum, V. O. (2023). Peran Tempat Pelelangan Ikan (TPI) dalam pengembangan perikanan. *Jurnal Perikanan Tangkap (JUPERTA)*, 4(1), 45–56. <http://ejournal.borneo.ac.id/index.php/juperta/article/view/6820>
- Zahara, V. M., & Anwar, C. J. (2021). *Mikroekonomi*. CV. Media Sains Indonesia
- Zidni, I., & Octaviani, P. (2024). Dampak Sosial-Ekonomi Sistem Ijon terhadap Rumah Tangga Petambak Udang Vaname. *Jurnal Ilmu Keluarga dan Konsumen*, 17(1), 89-102.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A