

DAFTAR PUSTAKA

- Acheson, J.M. (1981). Anthropology of fishing. *Annual Review of Anthropologi*, 10, 275-316
- Adlina Z. I., Sardjono, A. B., & Sari, S. R. Adaptasi Permukiman Terdampak Bencana Rob (Studi Kasus Kelurahan Bandengan, Kecamatan Pekalongan Utara, Kota Pekalongan). *Jurnal Arsitektur Vol. 3 No. 1*, 21-26
- Afifah, D., Chusni, A., Nahar, A.N., Sirojuddin, M.A., dan Fatmaawati, N. (2024). Persepsi Masyarakat Nelayan Dalam Menghadapi Perubahan Iklim Studi Desa Ujung Batu Kawasan Pesisir Utara Pulau Jawa (Ditinjau Aspek Sosial Ekonomi). *Jurnal Ilmiah Pendidikan dan Ekonomi*, 8, 42-58.
- Ahmady, N.N., & Rahma I. (2025) Dampak Perubahan Iklim Terhadap Ekosistem Pesisir di Pantai Pangandaran. *Jurnal Ilmu Sosial dan Humaniora Vol. 3 No. 1*, Hal 01-06
- Ainurrohmah, S., & Sudarti, S. (2022). Analisis perubahan iklim dan global warming yang terjadi sebagai fase kritis. *Phi: Jurnal Pendidikan Fisika dan Terapan*, 8(1), 1-10.
- Alamsyah, B., Nuraini, C., Kuswandi, & Suwarno, B. (2022). Strategi Manajemen Mitigasi Bencana Pesisir Pantai Timur Sumatera Utara. Medan: Unpripress
- Amuzu, J., Kabo-Bah, A. T., Jallow, B. P., & Yaffa, S. (2018). Households' Livelihood Vulnerability To Climate Change And Climate Variability: A Case Study Of The Coastal Zone, The Gambia. *Journal of Environment and Earth Science*, 8(1), 35-46.
- Ansaar. (2019). Pola Adaptasi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim di Desa Bambu Kecamatan Mamuju, Kabupaten Mamuju, Provinsi Sulawesi Barat. *Pangadereng Vol. 5 No. 2*, 45-57.
- Arief, M., & Pigawati, B. (2015). Kajian Kerentanan Di Kawasan Permukiman Rawan Bencana Kecamatan Semarang Barat, Kota Semarang. *Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Kota)*, 4(2), 332-344.
- Arifin, H.S., Fuady, I., & Kuswarno, E. (2017). Analisis Faktor yang Mempengaruhi Persepsi Mahasiswa Untirta Terhadap Keberadaan Perda Syariah di Kota Serang. *Jurnal Penelitian Komunikasi dan Opini Publik Vol. 21 No. 1*, 88-101.

- Ariska, P.E., & Prayitno, B. (2019). Pengaruh Umur, Lama Kerja, dan Pendidikan terhadap Pendapatan Nelayan di Kawasan Pantai Kenjeran Surabaya Tahun 2018. *Economie Vol. 01 No. 2*. 37-46.
- Armayani, R. R., Lubis, H. K., & Sari, N. (2022). Hubungan antara ekonomi dengan lingkungan hidup: Suatu kajian literatur. *SINOMIKA Journal: Publikasi Ilmiah Bidang Ekonomi Dan Akuntansi*, 1(2), 175-182.
- Ayu, B. D., Wijayanti, I., & Kusuma, N. (2023, December). Kajian Kerentanan Masyarakat Pesisir Dalam Menghadapi Perubahan Iklim Di Desa Pare Mas: Studi Kasus Desa Pare Mas Kecamatan Jerowaru Kabupaten Lombok Timur. In *Prosiding SeNSosio (Seminar Nasional Prodi Sosiologi) Vol. 4, No. 1*, 57-70.
- Azizi & Komarudin, N. (2021). Analisis Kerentanan Rumah Tangga Nelayan Dalam Menghadapi Variabilitas Iklim (Kasus: Muara Kecamatan Blanakan Kabupaten Subang). *Jurnal Akuatek. Vol. 2 No. 2*, 140-147
- Azizi, A., Putri, E. I. K., & Fahrudin, A. (2017). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi perubahan pendapatan nelayan akibat variabilitas iklim. *Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan Dan Perikanan*, 12(2), 225-233.
- Azuga, N.A. (2021). Kerentanan Kawasan Pesisir Terhadap Bencana Kenaikan Muka Air Laut (Sea Level Rise) di Indonesia. *J-Tropimar Vol 3 No 2*, 65-76.
- Bachtiar, A.M., Purnomo, A.H., dan Winarto Y. (2021). Kampung Amfibi Di Kelurahan Panjang Baru, Pekalongan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Arsitektur Vol. 4 No. 2*, 843-854.
- Bakornas PBP. (2002). Arah Kebijakan Mitigasi Bencana Perkotaan di Indonesia.
- Choirunnisa, L.F.A., Purwaningsih Y., dan Prasetyani D. (2022). Adaptasi Nelayan Pesisir Kabupaten Pacitan Akibat Perubahan Iklim. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, 10, 166-181.
- Chandra, R. & Supriharjo, R.D. (2013). Mitigasi Bencana Banjir Rob di Jakarta Utara. *Jurnal Teknis Pomits Vol. 2 No. 1*, 75-96.
- D. D. I. El-Fath, W. Atmodjo, M. Helmi, S. Widada, and B. Rochaddi, "Analisis Spasial Area Genangan Banjir Rob Setelah Pembangunan Tanggul di Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah," *Indonesian Journal of Oceanography*, Vol. 4, No. 1, 96-110.

- Damayanti, A., & Pabowo, A., (2024). Analisis Perubahan Iklim: Frekuensi Bencana Alam dan Kerugian Ekonomi Menggunakan Google Colab. *Seminar Nasional Sains Data 2024*, 662-668.
- Desa Panjang Baru. (2022). Buku Monografi Kelurahan Semester II Tahun 2024
- Dewi, A. R., Ega, R., Moekti, H.S., & Henriete, I. (2022). *Mengenal Perubahan Iklim*. Jakarta: Research Institute for Decarbonization.
- DJPT KKP (2022). Laporan Evaluasi Kegiatan dan Anggaran 2022
- Effendi, I., Nurmayasari, I., Tantriadisti, S., & Yanfika, H. (2022). Pemberdayaan Masyarakat Pengolah Ikan dalam Memproduksi Produk Perikanan Bernilai Ekonomis di Kecamatan Labuhan Maringgai, Kabupaten Lampung Timur. *Open Community Service Journal 01 (01)*. 49-56
- Fadholi, A. (2013). Study pengaruh suhu dan tekanan udara terhadap operasi penerbangan di bandara HAS Hananjoeddin Buluh Tumbang Belitung periode 1980-2010. *Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya (JPFA)*, 3(1), 1-10.
- Febrian, R.B., Qurniati, R., & Yuwono S.B. (2021). Manfaat Ekonomi Hutan Mangrove Desa Sriminosari, Kabupaten Lampung Timur. *Proceeding Seminar Nasional Silvikultur 2021*, 1-6.
- Fitriani, I., Sawiji, A., & Noverma. (2020). Estimasi Pendapatan dan Tingkat Kerentanan Penghidupan Nelayan dalam Menghadapi Variabilitas Musim di Kabupaten Lumajang. *Jurnal Sosek KP Vol. 16 No. 2*, 193-206.
- Fuady, I., & Yusnita, T. (2016). Persepsi Masyarakat Pesisir Terhadap Kepemimpinan Perempuan Nelayan di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu. *Jurnal Komunikasi Pembangunan 14 (2)*, 50-62.
- Guillard-Gonçalves, C., & Zêzere, J. L. (2018). Combining Social Vulnerability And Physical Vulnerability To Analyse Landslide Risk At The Municipal Scale. *Geosciences*, 8(8), 294-302.
- Gustika, W., Dharmawan, A.H. dan Sunito, M.A. (2023). Kerentanan Nafkah Rumah tangga Nelayan dalam Variabilitas Iklim: Studi Kasus Desa Dendun, Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Ilmu Lingkungan 1*, 43-56.
- Ichsan, A. C. (2018). Kajian kerentanan masyarakat pesisir terhadap dampak perubahan iklim di kabupaten lombok barat dengan menggunakan pendekatan partisipatif. *Jurnal Belantara*, 1(2), 67-76.

- Iliyyan, D.U., Boer, R., & Hidayati R. (2022). Assesment of Livelihood Vulnerability to Climate Change Using Three Index Methods. *Agromet 36* (2): 88-100.
- Imanda, S. N., Setiyanto, I., & Hapsari, T. D. (2016). Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Hasil Tangkapan Kapal Mini Purse Seine di Pelabuhan Perikanan Nusantara Pekalongan. *Journal Of Fisheries Resource Utilization Management and Technology*, 5(1), 145–152.
- Imburi, C.S., Angrianto, R., Tanur E.A., Widodo, I., & Sitompul, G.A. (2024). Peran Hutan Mangrove dalam Menanggulangi Dampak Perubahan Iklim di Wilayah Pesisir Indonesia. *Jurnal Geosains West Science. Vol. 2 No. 03.* 122-132.
- Insyania, N., Alimina, N., Abdullah, Tadjuddah, M., & Mustafa, A. (2022). Strategi Adaptasi Nelayan terhadap Perubahan Cuaca Pada Perikanan Pancing Tonda di Kelurahan Kolakaasi, Kabupaten Kolaka. *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap*, 1 (03), 1-12.
- Iskandar, S. A., Helmi, M., Muslim, M., Widada, S., & Rochaddi, B. (2020). Analisis Geospasial Area Genangan Banjir Rob dan Dampaknya pada Penggunaan Lahan Tahun 2020-2025 di Kota Pekalongan Provinsi Jawa Tengah. *Indonesian Journal of Oceanography*, 2(3), 271-282.
- Islam, M. M., Sallu, S., Hubacek, K., & Paavola, J. (2014). Vulnerability of fishery-based livelihoods to the impacts of climate variability and change: Insights from coastal Bangladesh. *Regional Environmental Change*, 14(1), 281–294.
- Jaya, M.H., Tanjov, Y.E., Larasati, R.F., Gatot & Bramana, A., (2023). Karakteristik Alat Tangkap Purse Seine di Pelabuhan Perikanan Samudera Kendari (PPS) Sulawesi Selatan. *Jurnal Perikanan 13* (1). 192-200.
- Kaminarsih, E. (2007). Pemanfaatan Ekosistem Mangrove bagi Minimasi Dampak Bencana di Wilayah Pesisir. *JMHT Vol. XIII* (3), 182-187.
- Kaseng, E.S., Suhaeb, F.W., Idang, S.W.H., & Dahlan, M. (2024). Resiliensi Sosial Komunitas Nelayan Pesisir dalam Menghadapi Fenomena Perubahan Iklim. *Social Landscape Journal Vol V No. 1*, 235-254.
- Kinseng, R. A. (2019, November). Resiliensi sosial dari perspektif sosiologi: konsep dan aplikasinya pada komunitas nelayan kecil. In *Talenta Conference Series: Local Wisdom, Social, and Arts (LWSA) Vol. 2, No. 1*, 1-8.

- Kristanto, T., Muliawati, E. C., Arief, R., & Hidayat, S. (2017). Strategi peningkatan omset ukm percetakan dengan pendekatan analisis SWOT. *SESINDO* 9, 2017.
- Kumara, A.R. (2018). Metodologi Penelitian Kualitatif. Yogyakarta: Program Studi Bimbingan dan Konseling Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Ahmad Dahlan
- Lisna, Amelia J.M., Nelwida, & Andriani M. (2018). Tingkat Keramah Lingkungan Alat Tangkap Gill Net di Kecamatan Nipah Panjang, Jambi. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan Vol. 9 No 1*, 83-96.
- Lukum, R., Hafid, R., & Mahmud, M. (2023). Pengaruh Perubahan Musim Terhadap Pendapatan Nelayan. *Journal of Economic and Business Education*, 1(1), 115-123.
- Maghfiroh, M., & Mutadin, M. (2021). Analisis kualitas air tanah daerah terdampak rob sebagai upaya untuk mendapatkan sumber air bersih dan menanggulangi penurunan tanah. *Pena Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 35(2), 11-19.
- Mantika, N. J., Hidayati, S. R., & Fathurrohmah, S. (2020). Identifikasi Tingkat Kerentanan Bencana Di Kabupaten Gunungkidul. *Matra*, 1, 59-70.
- Masitho, B.D., Lestari, P., & Susanti M.H. (2013). Kehidupan Sosial Ekonomi Perempuan Dalam Masyarakat Nelayan di Desa Panjang Baru Kecamatan Pekalongan Utara. *Unnes Civic Education Journal 2 (2)*, 33-37.
- Maurizka, I. S., & Adiwibowo, S. (2021). Strategi Adaptasi Nelayan Menghadapi Dampak Perubahan Iklim (Kasus: Nelayan Desa Pecakaran, Kecamatan Wonokerto, Kabupaten Pekalongan, Provinsi Jawa Tengah). *Jurnal Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat. Vol. 05 (04)*, 496-508.
- Miftahuddin, M. (2016). Analisis Unsur-unsur Cuaca dan Iklim Melalui Uji Mann-Kendall Multivariat. *Jurnal Matematika, Statistika dan Komputasi*, 13(1), 26-38.
- Mudzakir, A.K., & Suherman, A. (2019). Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kesejahteraan Nelayan di PPN Pekalongan. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan Vol. 10 No. 2*, 205-215
- Muhartono, R., Sumarti, T., Saharuddin, & Koeshendrajana, S. (2023) Nelayan Kecil di Perkotaan: Karakteristik Usaha dan Jaringan Sosial dalam Mengakses Pembiayaan di Marunda, Jakarta Utara. *Buletin Ilmiah Marina Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan Vol. 9 No. 1*, 37-48

- Nursyabani, N., Putera, R. E., & Kusdarini, K. (2020). Mitigasi bencana dalam peningkatan kewaspadaan terhadap ancaman gempa bumi di universitas andalas. *Jurnal Ilmu Administrasi Negara ASIAN (Asosiasi Ilmuwan Administrasi Negara)*, 8(2), 81-90.
- Kartini, T. C. P., & Yuniarti, E. (2013). Analisis dampak perubahan iklim terhadap tingkat kesejahteraan nelayan di desa Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 1(1), 21-35.
- Paulangan, Y.P., Al Amin, M.A., Barapadang B., Wahyudin Y., & Taryono (2020). Analisis Kerentanan Mata Pencaharian Masyarakat Pesisir Teluk Depapre, Jayapura, Papua. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan Papua*, Vol. 3 No. 2, 36-42.
- Pemerintah Provinsi Jawa Tengah. (2022, 05 27). Atasi Banjir Rob, Ribuan Karung Tanah jadi Tanggul Darurat. Dipetik 02 13, 2023, dari <https://jatengprov.go.id>
- Pratama, J.P., Rohmansyah, Puntodewo, L. & Rahman F.A. (2025). Ketahanan Masyarakat Pesisir terhadap Dampak Perubahan Iklim (Studi Kasus Nelayan dan Pelaku Usaha di Kecamatan Paku Haji). *Journal of Management and Social Sciences*. Vol. 4 No. 1, 20-36.
- Prihananto, F.G. & Muta'ali, L. (2013). Kapasitas masyarakat dalam upaya pengurangan risiko bencana berbasis komunitas (PRBBK) di Desa Wonolelo Kecamatan Pleret Kabupaten Bantul. *Jurnal Bumi Indonesia Vol 2*, 47-53.
- Purifyningtyas, H. Q. (2016). Kajian Kapasitas Adaptasi Masyarakat Pesisir Pekalongan terhadap Kerentanan Banjir Rob. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan Vol. 4 No. 2*. 81-94.
- Puspitotanti, E., & Karmilah M. (2021). Kajian Kerentanan Sosial Terhadap Bencana Banjir. *Jurnal Kajian Ruang Vol 1 No 2*, 177-186.
- Putra, I. G. N. A. B. (2017). Analisis SWOT sebagai strategi meningkatkan keunggulan pada UD. Kacang Sari di Desa Tamblang. *Jurnal Pendidikan Ekonomi Undiksha*, 9(2), 397-406.
- Putuhena, J.D., (2011). Perubahan Iklim dan Risiko Bencana Pada Wilayah Pesisir dan Pulau-pulau Kecil. *Prosiding Seminar Nasional: Pengembangan Pulau-pulau Kecil 2011*.287-298.
- Puwarsih, J.D., Wibowo, B.A., dan Triarso I. (2016). Analisis Perbandingan Pendapatan Nelayan Pukat Cincin (Purse Seine) dan Pancing Tonda (Troll

- Line) di PPP Tamperan Pacitan Jawa Timur. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology 1*, 37-46.
- Rahman, I. (2019). Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Saat Cuaca Buruk Pada Nelayan Penangkap Ikan di Kelurahan Lappa Kecamatan Sinjai Utara. *Jurnal Inovasi Kesehatan, 1(1)*, 20-25.
- Rahman, F. S. (2025). Konsumsi Musiman Masyarakat Pesisir Pantai Muncar Banyuwangi dalam Membangun Ketahanan Ekonomi Keluarga. Al Yasini: *Jurnal Keislaman, Sosial, hukum dan Pendidikan, 10(1)*, 153-163.
- Ritohardoyo, S., Sudrajat, dan Kurniawan, A. (2014). *Aspek Sosial Banjir Genangan (Rob) di Kawasan Pesisir*. Yogyakarta (ID): UGM Press
- Salim, A. (2023). Dampak Perubahan Iklim terhadap Transportasi Laut. *Riset Sains dan Teknologi Kelautan*, 170-173.
- Sagala, S., Pratama, A.A., Argo, T.A. and Asirin., (2012). Remitan TKI dan Faktor-faktor yang mempengaruhinya dalam Pengurangan Risiko Bencana Kenaikan Permukaan Air Laut, Studi Kasus di Wilayah Perkotaan Indramayu *Jurnal Tata Loka Vol. 14 No. 1*, 37-51.
- Sagala, S. A., Argo, T. A., Asirin, A., Adhitama, P., & Yamin, D. (2016). Strategi adaptasi nelayan terhadap dampak perubahan lingkungan (Studi Kasus: Pemanfaatan teknologi penangkapan ikan laut). *Jurnal Penataan Ruang, 11(2)*, 22-35.
- Sakuntaladewi, N., & Sylviani. (2014). Kerentanan dan Upaya Masyarakat Pesisir Terhadap Perubahan Iklim. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan Vol. 11 No. 4*, 281-293.
- Sari, K. R. T. P., Inderawati, E. M., & Nevita, A. P. (2020). Analisis Perbedaan Suhu Dan Kelembaban Ruangan Pada Kamar Berdinding Keramik. *Jurnal Inkofar, 4(1)*, 5-11.
- Septiana, S. (2018). Sistem Sosial-Budaya Pantai: Mata Pencaharian Nelayan dan Pengolah Ikan di Kelurahan Panggung Kecamatan Tegal Timur Kota Tegal. Sabda: *Jurnal Kajian Kebudayaan, 13(1)*, 83-92.
- Shah, K. U., Dulal, H. B., Johnson, C., & Baptiste, A. (2013). Understanding Livelihood Vulnerability to Climate Change: Applying the Livelihood Vulnerability Index in Trinidad and Tobago. *Geoforum, 47*, 125-137
- Silalahi, E. R. (2022). Strategi Adaptasi Masyarakat Pesisir terhadap Dampak Perubahan Iklim. *Jurnal Kajian Ruang, 4(2)*, 185-195.

- Sinarjoan, S., & Iskandar, R. A. (2023). Sosialisasi Kepada Nelayan Tradisional Tentang Penggunaan Alat Tangkap Tradisional. *Jurnal Pengabdian PenMaRim*, 1(1), 11-17.
- Subair, Kolopaking, L.M, Adiwibowo, dan S. Pranowo, B. (2014). Adaptasi Perubahan Iklim Komunitas Desa: Studi Kasus di Kawasan Pesisir Utara Pulau Ambon. *Jurnal Komunitas*, 6, 57-69.
- Subaktilah, Y., Kuswardani, N., & Yuwanti, S. (2018). Analisis SWOT: Faktor internal dan eksternal pada pengembangan usaha gula merah tebu (Studi Kasus di UKM Bumi Asih, Kabupaten Bondowoso). *Jurnal Agroteknologi*, 12(02), 107-115.
- Sudarto (2011). Pemanfaatan dan Pengembangan Energi Angin Untuk Proses Produksi Garam di Kawasan Timur Indonesia. *Jurnal Triton* 7(2), 61-70
- Sunarmi, N., Kumailia, E. N., Nurfaiza, N., Nikmah, A. K., Aisyah, H. N., Sriwahyuni, I., & Lailly, S. N. (2022). Analisis faktor unsur cuaca terhadap perubahan iklim di Kabupaten Pasuruan pada tahun 2021 dengan metode Principal Component Analysis. *Newton-Maxwell Journal of Physics*, 3(2), 56-64.
- Syafitri, A. W., & Rochani, A. (2021). Analisis Penyebab Banjir Rob di Kawasan Pesisir Studi Kasus: Jakarta Utara. *Semarang Timur; Kabupaten Brebes, Pekalongan*, 1(1), 39-48.
- Thornton, P. K., P. J. Ericksen, M. Herrero and A. J. Challinor. 2014. Climate Variability and Vulnerability to Climate Change: A Review. *Global change biology*, 20(11), 3313-3328
- Utami, C. W., Giyarsih, S. R., Marfai, M. A., & Fariz, T. R. (2021). Kerawananan Banjir Rob dan Peran Gender Dalam Adaptasi di Kecamatan Pekalongan Utara. *Jurnal Planologi*, 18(1), 94-113.
- Wahid, C.M.I (2024). *Kajian Kerentanan Penghidupan Petani Kentang terhadap Risiko Perubahan Iklim (Studi Kasus Kecamatan Sembalun, Lombok Timur)*. Magister Ilmu Lingkungan, Universitas Gajah Mada.

- Wahyono, A., Imron, M., & Nadzir, I. (2014). Resiliensi Komunitas Nelayan Dalam Menghadapi Perubahan Iklim: Kasus di Desa Grajagan Pantai, Banyuwangi, Jawa Timur. *Jurnal Masyarakat & Budaya*, 16(2), 259-274.
- Wahyono, A. (2016). Ketahanan Sosial Nelayan: Upaya Merumuskan Indikator Kerentanan [Vulnerability] Terkait Dengan Bencana Perubahan Iklim. *Jurnal Masyarakat Indonesia*, 42(2), 185-199.
- Wahyudi, Muslihin, Wayudi, M. Rahman, A.A, Rizal, M., dan Rahmi (2023). Respon Nelayan terhadap Fenomena Iklim (Perspektif Sosial Ekonomi). *Journal on Education*, 5, 16748-16758.
- Wear, S., (2014). A History of the Academy's Involvement in Climate Change. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 111(SUPPL. 2), 9340–9345. doi:10.1177/1368431015579968.
- Yogiswara, I.G.N.A.Y, Sutrisna, I.K. (2021). Pengaruh Perubahan Iklim terhadap Hasil Produksi Ikan di Kabupaten Badung. *E-journal Ekonomi Pembangunan Unud*, 10, 3613-3643.
- Yuliantoro, I., & Wahyuni N.I. (2019). Persepsi dan Adaptasi Masyarakat Pesisir terhadap Perubahan Iklim di Desa Sarawet Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal WASIAN Vol. 6 No. 2*, 89-99.