



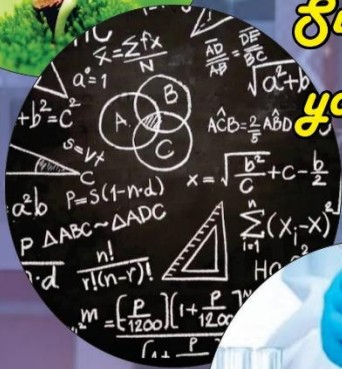
UNIVERSITAS PAPUA
FAKULTAS MATEMATIKA
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Buku Abstrak

SEMINAR NASIONAL MIPA 2022

Tema :

*Peran Matematika dan
Sains Alam dalam Pelestarian
Sumberdaya Alam Lokal
yang Berkelanjutan*



3	Pengaruh Pemanfaatan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Sifat Kimia dan Fisika Tanah pada Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Milik PT. PMP Kabupaten Maybrat	Aprilia Regita Sari, Markus Heryanto Langsa*, Alfons Daniel Sirampun	Jurusan Kimia Fakultas Mipa Universitas Papua
4	Potensi Pemanfaatan Ekoenzim Air Cucian Beras (AcB) Sebagai Biopestisida dan Biofertilizer	Rita Noveriza dan Melati	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat

SESI PARALEL 2, ROOM 1, BIDANG: MATEMATIKA

WAKTU: 14.40 - 15.20 (WIB) ATAU 16.40 -17.20 (WIT)

NO	TOPIK	PRESENTER	INSTITUSI
1	Pemodelan <i>Predator – Prey</i> Studi Kasus : Bintang Laut Berduri (<i>Acanthaster Planci</i>) dan Terumbu Karang	Ami Fitri Zhuraedah ¹ , Tri Widjajanti ² , Rium Hilum ³ , La Ode Muclis ⁴	^{1,2,3,4} Program Studi Matematika, Jurusan Matematika dan Statistika, FMIPA, Universitas Papua
2	Peramalan Curah Hujan Menggunakan Metode Sarima	Pramudya Enggar Dwipayana	
3	Pengujian Kenormalan Multivariat Data Biomassa Ikan Karang Di Kkp Kofiau-Boo	Misyatik, Dariani Matualage*, Indah Ratih Anggriyani	Jurusan Matematika dan Statistika FMIPA Universitas Papua, Manokwari
4	Aplikasi Pewarnaan Graf dalam Penentuan Distrik Yang Strategis di Kabupaten Manokwari dengan Algoritma Welch Powell	Seprianus Ardianto S ^{*1} , Harina .. Monim ² , Tri Widjajanti ² Junianto Sesa ²	¹ Mahasiswa Program Studi Matematika Universitas Papua ² Staf Pengajar Program Studi Matematika Universitas Papua

SESI PARALEL 3, ROOM 1, BIDANG: BIOLOGI

WAKTU: 15.20 - 16.00 (WIB) ATAU 17.20 -18.00 (WIT)

NO	TOPIK	PRESENTER	INSTITUSI
1	Potensi Kemampuan Antibakteri Ekstrak <i>Artemisia Vulgaris</i> Terhadap <i>Escherichia Coli</i> dan <i>Staphylococcus Aureus</i>	Elizabeth Betty Elok Kristiani*, Endah Puspitasari, Nina Sulisty, Bonifasius Ardian Bobi, Tri Kurnia Waruwu, Teodora Gloria	Fakultas Biologi, Universitas Kristen Satya Wacana, Jl. Diponegoro 52-60 Salatiga
2	Keanekaragaman, Kelimpahan dan Pola Sebaran Gastropoda	Trisnawaty Rica Florentina Siahaan ^{1*)} , Simon Petrus	¹)Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan.

	pada Ekosistem Mangrove di Kampung Yeri Kawasan Taman Wisata Perairan Kepulauan Padaido	Oktoavianus Leatemia ¹⁾ , Emmanuel Manangkalangi ¹⁾ , Endriano Manalu ²⁾ , Fredy Christian Eldiester Dan ²⁾ , Nurhani Widiastuti ¹⁾ , Fitriyah Irmawati Elyas Saleh ¹⁾ , Dan Selvi Tebaiy ¹⁾ , Yahya Frasiwa Isir ¹⁾ , Christina Rechara Rusianti ¹⁾ , Tasya Milenia Rahayu Sihabudin ¹⁾ , Dan Indah Rumatoras ¹⁾	Universitas Papua 2) Satuan Kerja Taman Wisata Perairan Kepulauan Padaido, Balai Kawasan Konservasi Perairan Nasional Kupang.
3	Pertumbuhan Fisik Berasosiasi dengan Kejadian Menarke pada Anak di Kepulauan Padaido	Insos Batseba Rumayauw, Sita Ratnawati, Elda Irma Jeanne Joice Kawulur *	Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Papua Jalan Gunung Salju Amban Manokwari Provinsi Papua Barat 98314

SESI PARALEL 3, ROOM 1, BIDANG: FISIKA

WAKTU: 15.20 - 16.00 (WIB) ATAU 17.20 -18.00 (WIT)

NO	TOPIK	PRESENTER	INSTITUSI
1	Analisis Pola dan Karakteristik Pasang Surut di Perairan Biak Numfor	Marlina s ¹ , Duaitd Kolibongso ¹ , Abraham w. Manumpil ¹ , Marthin Matulesy ^{1,2} , Gandi y.s. Purba ^{1,3*}	1. Program Studi Ilmu Kelautan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Papua. Jl. Gunung Salju Amban Manokwari 2. Laboratorium Teknologi Perairan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Papua. Jl. Gunung Salju Amban Manokwari 3. Program Studi Magister Sumber Daya Akuatik Universitas Papua. Jl. Gunung Salju Amban
2	Rancang Bangun Penerjemah Bahasa Isyarat melalui Tekukan Jari Tangan	Laura Anastasi Sesaragi Lapono ^{1*} , Richard Lewerissa ²	1. Program Studi Fisika, Fakultas Sains Dan Teknik, Universitas Nusa Cendana Kupang, Ntt 85148, Indonesia 2. Program Studi Fisika, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Papua Manokwari, Papua Barat
3	Perancangan Alat Ukur pH Digital Berbasis Mikrokontroler Atmega32u4 Menggunakan Sensor pH Meter v1.1	Abdul Muis Muslimin	Jurusan Fisika FMIPA Unipa

DAFTAR ISI

RUN DOWN SEMINAR NASIONAL MIPA 2022	i
DAFTAR ISI	xvii

SESI PARALEL 1 BIDANG: BIOLOGI

Isolasi, Identifikasi dan Penapisan Enzim Protease dari Bakteri Asosiasi <i>Crustacea</i>	2
Fluktuasi Kelimpahan dan Keragaman Kupu-Kupu (Papilionoidea) di Hutan Kota Arboretum Cibubur Jakarta	3
Simbiosis Mutualisme Antara Virus dan Tanaman	4

SESI PARALEL 1, ROOM 1, BIDANG: FISIKA

Identifikasi Sumber Sebagai Salah Satu Variabel Penentuan Seismik Hazard di Wilayah Manokwari Selatan.....	6
Peningkatan Luas Permukaan Tangkap Radiasi Matahari Untuk Meningkatkan Temperatur dan Peningkatan Daya Listrik yang Dihasilkan oleh Sistem Modul Termolistrik	7
Tinjauan Fisika Kelayakan Lokasi Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah di Kabupaten Manokwari Selatan Berdasarkan Standar SNI 03-3241-1994.....	8

SESI PARALEL 1, ROOM 1, BIDANG: MATEMATIKA

Analisis Model Dcmc Sir pada Pola Penyebaran Penyakit Hepatitis A.....	10
Deteksi Dini Krisis Keuangan Di Indonesia Berdasarkan Indikator EksporDan Impor Menggunakan <i>Markov Switching Autoregressive Conditional Heteroscedasticity</i> (Ms-Arch)	11
Analisis Kesiediaan Membayar Masyarakat Terhadap Tata Bencana Banjir (Studi pada Kelurahan Wosi Distrik Manokwari Barat Kabupaten Manokwari)	12

SESI PARALEL 1, ROOM 1, BIDANG: KIMIA

Tingkat Pencemaran Peternakan Babi yang Diberikan Pakan Fermentasi Studi Kasus Kelompok Mandiri Flamboyan Terpadu Manokwari	14
Karakterisasi Daerah Ekson 1 Gen c-c Ligan 7 (<i>Ccl7</i>) Pada Penderita Asma Di Kabupaten Manokwari.....	15
Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Pisang Untuk Mendeteksi Adanya Formalin Pada Tahu	16
Penentuan Status Mutu Air Dengan Metode Indeks Kualitas Air Laut Di Perairan Laut Sorong Selatan Dan Tambrau, Provinsi Papua Barat	17

SESI PARALEL 2, ROOM 1, BIDANG: BIOLOGI

Hubungan Keragaman Makrozoobentos dengan Masyarakat Pesisir di Taman Nasional Berbak-Sembilang, Sumatera Selatan	19
Morfometrik dan Tingkat Kematangan Gonad pada Ikan Kerapu (<i>Serranidae</i>) di Taman Wisata Padaidori Kabupaten Biak Numfor	20

Analisis Isi Lambung Ikan Mungkus (<i>Sicyopterus Cynocephalus</i>) untuk menentukan <i>Food And Feeding Habit</i> di Sungai Padang Guci Kabupaten Kaur.....	21
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

SESI PARALEL 2, ROOM 1, BIDANG: FISIKA

Certainty Of Response Index (Cri) Untuk Menganalisis Miskonsepsi Peserta Didik SMA pada Materi Gravitasi	23
Model Dinamika Sistem Neraca Air Daerah Aliran Sungai Pami Kabupaten Manokwari Papua Barat	24
Pendekatan Pemodelan Gradien Gravitasi Bumi Dalam Meningkatkan Citra Struktur Bawah Permukaan: Tinjauan Model Prisma Segiempat	25

SESI PARALEL 2, ROOM 1, BIDANG: KIMIA

Pengaruh Penambahan Kulit Pisang Tanduk (<i>Mussa x Paradisiaca</i>) Terhadap Kualitas Minyak Goreng Berdasarkan Asam Lemak Bebas Dan Bilangan Peroksida	27
Aktivitas Antibakteri Ekstrak Aseton Daun Buah Hitam (<i>Haplolobus Sp.</i>) Terhadap Bakteri <i>S.Aureus</i> , <i>S.Typhi</i> , <i>E.coli</i> , <i>B.subtilis</i>	28
Pengaruh Pemanfaatan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Sifat Kimia dan Fisika Tanah pada Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Milik PT. PMP Kabupaten Maybrat	29

SESI PARALEL 2, ROOM 1, BIDANG: MATEMATIKA

Pemodelan <i>Predator – Prey</i> Studi Kasus : Bintang Laut Berduri (<i>Acanthaster Planci</i>) dan Terumbu Karang	31
Peramalan Curah Hujan Menggunakan Metode Sarima	32
Pengujian Kenormalan Multivariat Data Biomassa Ikan Karang Di Kkp Kofiau-Boo	33
Aplikasi Pewarnaan Graf dalam Penentuan Distrik Yang Strategis di Kabupaten Manokwari dengan Alogaritma Welch Powell	34

SESI PARALEL 3, ROOM 1, BIDANG: BIOLOGI

Potensi Kemampuan Antibakteri Ekstrak <i>Artemisia Vulgaris</i> Terhadap <i>Escherichia Coli</i> dan <i>Staphylococcus Aureus</i>	36
Keanekaragaman, Kelimpahan dan Pola Sebaran Gastropoda pada Ekosistem Mangrove di Kampung Yeri Kawasan Taman Wisata Perairan Kepulauan Padaido	37
Pertumbuhan Fisik Berasosiasi dengan Kejadian Menarke pada Anak di Kepulauan Padaido	38

SESI PARALEL 3, ROOM 1, BIDANG: FISIKA

Analisis Pola dan Karakteristik Pasang Surut di Perairan Biak Numfor	40
Rancang Bangun Penerjemah Bahasa Isyarat melalui Tekukan Jari Tangan.....	41
Perancangan Alat Ukur pH Digital Berbasis Mikrokontroler Atmega32u4 Menggunakan Sensor pH Meter v1.1	42