

PROSIDING

Konferensi Nasional Matematika XX Tahun 2021

Dipublikasikan Online Pada:

Pattimura Proceeding: Conference of Science and Technology

e-ISSN: 2829-3770

Powered by IndoMS





PROSIDING

KONFERENSI NASIONAL MATEMATIKA XX

"Peranan Ilmu Matematika dalam Menjawab Tantangan Bangsa yang Semakin Kompleks dan Dinamis di Era Revolusi Industri 4.0"

Diterbitkan oleh Universitas Pattimura

@Hak Cipta dilindungi Undang-undang

e-ISSN: 2829-3770

DOI issue: https://doi.org/10.30598/PattimuraSci.2021.KNMXX

Dipublikasikan online pada:

Pattimura Proceeding: Conference of Science and Technology

Terindeks Oleh:



Mei 2022

Editor:

Dr. Harmanus Batkunde, S.Si., M.Si., Berny P. Tomasouw, S.Si., M.Si., Taufan Talib, S.Pd., M.Si., M. I. Tilukay, S.Si., M.Si., Monalisa E. Rijoly, S.Si., M.Sc. Z.A. Leleury, S.Si., M.Si, M. B. Mananggel, S.Pd., M.Pd., L. J. Sinay, S.Si., M.Sc., Y. A. Lesnussa, S.Si., M.Si. Vicardy Kempa, S.Si., M.Si. M. Yahya Matdoan, S.Si., M.Si. Novalin C. Huwaa, S.Pd., M.Sc., D. L. Rahakbauw, S.Si., M.Si.

Design cover:

L. J. Sinay, S.Si., M.Sc

Ukuran: 29,7 x 21 cm

Tim Reviewer

- 1. Prof. Dr. Budi Nurani Ruchjana, M.S. (Universitas Padjajaran)
- 2. Prof. Dr. T. G. Ratumanan, M.Pd. (Universitas Pattimura)
- 3. Prof. Dr. W. Mataheru (Universitas Pattimura)
- 4. Dr. Eka Kurnia Lestari.(Universitas Singapebangsa)
- 5. Dr. Yundari. (Universitas Tanjungpura)
- 6. Dr. Delsi Kariman (STKIP PGRI Sumatera Barat)
- 7. Dr. Ch. Laamena. (Universitas Pattimura)
- 8. Dr. Moch Idris. (Universitas Lambung Mangkurat)
- 9. Dr. Daniel Salim. (Universitas Parahyangan)
- 10. Dr. Al Azhary Masta.(Universitas Pendidikan Indonesia)
- 11. Dr. Risnawita. (IAIN Bukittinggi)
- 12. Dr. Nicky K. Tumalun.(Universitas Negeri Manado)
- 13. Dr. Susilawati. (Politeknik Bengkalis Riau)
- 14. Dr. Debi Oktia Haryeni (Universitas Pertahanan)
- 15. Dr. Anderson Palinussa (Universitas Pattimura)
- 16. Dr. Harmanus Batkunde. (Universitas Pattimura)

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Tim Reviewer	ii
Kata Pengantar	iii
Susunan Panitia KNM XX	iv
Daftar Isi	vii
ALIADAD	
ALJABAR	4 0
KLASIFIKASI TITIK KRITIS POLINOMIAL DUA VARIABEL BERDERAJAT TIGA	1 - 8
Afif Humam	9 – 14
KAJIAN KEKUATAN $\mathbb Z$ - MODUL $\mathbb Q$ SEBAGAI INSPIRASI MUNCULNYA KONSEP DAN SIFAT DALAM TEORI MODUL	7 - 14
Sri Wahyuni, Yunita Septriana Anwar, I Putu Yudi Prabhadika	
GRAF PEMBAGI NOL DARI RING KOMUTATIF	15 - 20
Maria Vianney Any Herawati	
IDEAL TAK TEREDUKSI KUAT ATAS SEMIRING KOMUTATIF	21 - 26
Fitriana Hasnani, Nikken Prima Puspita	
BATAS ATAS PADA NORM – TAK HINGGA DARI INVERS MATRIKS NEKRASOV	27 – 32
Eddy Djauhari	
KOREPRESENTASI KOALJABAR F[G]	33 – 40
Na'imah Hijriati, Indah Emilia Wijayanti	41 50
HUBUNGAN SIFAT BERSIH PADA RING, MODUL, KOMODUL DAN KOALJABAR	41 – 50
Nikken Prima Puspita, Indah Emilia Wijayanti, Budi Surodjo KONTRAKSI PERTINGKATAN PADA PERTINGKATAN PAULI $\mathfrak{SL}(N,\mathbb{C})$	51 - 60
Reynald Saputra, Gantina Rachmaputri	31 00
Reynald Saputi a, Gantina Raeimaputi i	
ANALISIS	
BUKTI ALTERNATIF INTERPOLASI KOMPLEKS RUANG LEBESGUE DENGAN	61 - 66
EKSPONEN PEUBAH	
Dina Nur Amalina dan Denny Ivanal Hakim	68 86
SEGITIGA TITIK CIRCUMCENTER PADA MODIFIKASI TEOREMA NAPOLEON	67 – 76
Yunisa Fadhilah Hartati, Mashadi	77 – 82
FUNGSI SIMETRI TERHADAP TITIK (a, b) DAN BEBERAPA SIFATNYA Firdaus Ubaidillah	77-02
INTERPOLASI KOMPLEKS RUANG MORREY-ADAMS DAN OPERATOR MAKSIMAL	83 - 90
FRAKSIONAL	
Daniel Salim, Moch. Taufik Hakiki, Denny Ivanal Hakim	
PENDEKATAN KALKULUS HIDA UNTUK PROSES HERMITE	91 - 98
Herry Pribawanto Suryawan	
KETAKSAMAAN HARDY DI RUANG HERZ HOMOGEN	99 – 106
Pebrudal Zanu, Yudi Soeharyadi, Wono Setya Budhi1	10= 11
OPERATOR KANTOROVICH PADA RUANG MORREY DIPERUMUM	107 – 11
Mu'afa Purwa Arsana, Denny Ivanal Hakim	115 - 12
PERLUASAN DEFINISI RATA-RATA VIA TEOREMA NILAI RATA-RATA Mochammad Idris	113 - 12
SISTEM EIGEN OPERATOR LAPLACE BERBASIS RUAS PADA SUATU POHON	125 - 13
KUANTUM	2 10
Moh. Januar I. Burhan, Yudi Soeharyadi, Wono Setya Budhi	

SUKU BANYAK BERNSTEIN DAN OPERATOR KANTOROVICH UNTUK BEBERAPA FUNGSI YANG TIDAK KONTINU	135 - 142
Reinhart Gunadi, Denny I. Hakim KETERBATASAN OPERATOR TIPE VOLTERRA PADA RUANG MORREY ANALITIK Lp,λ	585 - 590
Moch Taufik Hakiki, Wono Setya Budhi, dan Denny Ivanal Hakim	
KOMBINATORIK PELABELAN GRACEFUL PADA GRAF SIPUT DAN GRAF UBUR-UBUR	143 - 148
Kevin Akbar, Kiki Ariyanti Sugeng DIMENSI METRIK LOKAL PADA GRAF FLOWER DAN GRAF GEAR KORONA GRAF	149 - 154
LINTASAN Salma Fauziyah Ashim, Tri Atmojo Kusmayadi, Titin Sri Martini	
PELABELAN GRACEFUL PADA GRAF LILIN Rizqi Rachmadhani, Kiki Ariyanti Sugeng	155 – 160
PELABELAN HARMONIS PADA GRAF SEGITIGA BELAH KETUPAT VARIASI LM _n Evi Maharani, Kurniawan Atmadja	161 - 164
PEWARNAAN SIMPUL r — DINAMIS PADA GRAF TERATAI T_n Audi Fierera, Kiki A. Sugeng	165 – 170
SIFAT-SIFAT GRAF CAYLEY GRUP S_n Afifan Hadi, Kiki Ariyanti Sugeng	171-176
PENDIDIKAN MATEMATIKA	
LKPD BERBASIS PENEMUAN TERBIMBING BERBANTUAN ALAT PERAGA PADA MATERI LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME PRISMA DAN LIMAS	177 - 182
Fithroh Nafa Dzillah, Latifah Mustofa Lestyanto PENGEMBANGAN LEMBAR KEGIATAN SISWA DARING BERBASIS MODEL PENEMUAN TERBIMBING MENGGUNAKAN LIVEWORKSHEETS PADA MATERI PRISMA DAN LIMAS	183 - 188
Sania Sururul Khusna, Latifah Mustofa Lestyanto, Eddy Budiono PENGEMBANGAN LEMBAR KEGIATAN SISWA BERBASIS MASALAH BERBANTUAN GOOGLE FORM UNTUK PEMAHAMAN KONSEP SISWA KELAS VII SMP PADA MATERI SEGITIGA DAN SEGIEMPAT	189 - 194
Herlin Oktavita, Latifah Mustofa Lestyanto2 EKSPLORASI ETNOMATEMATIKA PADA GELANG MANIK-MANIK KHAS DAYAK KALIMANTAN SEBAGAI SUMBER PENYUSUNAN LKPD Silvia	195 - 206
ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA DENGAN PEMBELAJARAN MODEL BRAIN BASED LEARNING BERBASIS LEARNING MANANGEMENT SYSTEM	207 - 214
N. R. Mumtaz, M. Asikin PENGEMBANGAN ASESMEN ALTERNATIF DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA KONTEKS LINGKUNGAN LAHAN BASAH UNTUK SISWA TINGKAT SMP/MTS Muhammad Rizal, Noor Fajriah, Agni Danaryanti	215 - 222
MATERI PENGAYAAN TEORI BILANGAN DASAR DI SEKOLAH DASAR Awanga Dijayangrana, Hilda Assiyatun	223-228
KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS TULIS MAHASISWA DALAM MENYELESAIKAN MASALAH VOLUME BENDA PUTAR MELALUI MODEL PERKULIAHAN KOLABORATIF	229 - 236
Fadhila Kartika Sari, Anies Fuady PERAN PENULISAN JURNAL DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA SECARA	237 - 244
DARING DI MASA PANDEMI COVID-19	

Gusti Firda Khairunnisa, Frida Siswiyanti	
ANALISIS KRUSKAL WALLIS UNTUK MENGETAHUI TINGKAT KOSENTRASI	245 - 250
BELAJAR MAHASISWA BERDASARKAN PROGRAM STUDI	
Venessa Y. A. Brabar, Grace A. V. Hikoyabi, Agustinus Langowuyo	
ANALISIS PENGARUH PEMANFAATAN INTERNET TERHADAP	251 - 258
MINAT BELAJAR MAHASISWA PRODI STATISTIKA	
Mariana Tanawani, Meilani Yarangga, dan Agustinus Langowuy	
PENGARUH PROSES BELAJAR MENGAJAR LURING DAN DARING TERHADAP HASIL	259 - 264
BELAJAR MAHASISWA JURUSAN MATEMATIKA ANGAKATAN 2018 FMIPA	
UNIVERSITAS CENDERAWASIH	
Dewi Rahmawati, Tiara A. Nadapdap, Agustinus Langowuyo	
PENILAIAN ESAI MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN MESIN	265 - 270
Farah Qotrunnada, Marcus Wono Setya Budhi, Hilda Assiyatun	
PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS ETNOMATEMATIKA	271 - 276
BUDAYA MASYARAKAT NEGERI TULEHU PADA MATERI SEGIEMPAT DAN	
SEGITIGA UNTUK SISWA DI KELAS VII MTS NEGERI I MALUKU TENGAH.	
Heni Rahim, W. Mataheru, J. Takaria	
PENERAPAN FUZZY LINEAR PROGRAMMING UNTUK OPTIMASI PRODUKSI TAHU	277 - 284
(STUDI KASUS DI DESA TANJUNGREJO KABUPATEN JEMBER)	
Anisa Wahyu Illahi, Agustina Pradjaningsih, Abduh Riski	
PENENTUAN SOLUSI FISIBEL AWAL MASALAH TRANSPORTASI DENGAN	285 – 292
MINIMUM DEMAND METHOD	
Ulniyatul Ula, Siti Khabibah, Robertus Heri S.U	
OPTIMALISASI RUTE DAN PENJADWALAN PENGANGKUTAN SAMPAH DENGAN	293 – 298
METODE INSERTION HEURISTIC DAN INTRA- ROUTE IMPROVEMENT	
(STUDI KASUS: UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG)	
Fara El Nandhita Pratiwi	
MODEL MATEMATIS RUTE WISATA DI RIAU DENGAN MENGGUNAKAN	299 – 312
PEMROGRAMAN GOL	
Ihda Hasbiyati, Hasriati, T. P. Nababan	
MATEMATIKA TERAPAN	
MODEL SUSCEPTIBLE INFECTED RECOVERED (SIR) PADA DEMAM BERDARAH	313 - 320
DENGUE (DBD)	
Oscar Andhry Barata, Rahmat, Rengga Nanda Pramudya	
ANALISA PERSAMAAN DIFERENSIAL ORDE FRAKSIONAL NUMERIK	321 – 326
MENGGUNAKAN METODE EULER DAN APLIKASINYA	
Leli Deswita, Syamsudhuha, Asral. M	
TERAPAN FUNGSI SIGMOID UNTUK MENENTUKAN NILAI MAKSIMAL KOEFISIEN	327 - 334
GAYA ANGKAT DAN SUDUT STALL PADAKURVA LINEAR C_L TERHADAP $lpha$	
Angga Septiyana, Singgih Satrio W, Fuad Surastyo P, Try Kusuma Wardana,	
Ardian Rizaldi, Novita Atmasari, Eries Bagita Jayanti, Prasetyo Ardi P	
IMPLEMENTASI DEEP LEARNING UNTUK KLASIFIKASI GAMBAR MENGGUNAKAN	335 – 340
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) PADA BATIK SASAMBO	
Muna Malika, Edy Widodo	
STATISTIKA	
PENERAPAN MODEL SPACE TIME AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (STARI(1,1,1))	341 -350
PADA DATA NTP TANAMAN PANGAN DARI TIGA PROVINSI DI PULAU JAWA	
Fajriatus Sholihah, Kartika Sari, Budi Nurani Ruchjana, Toni Toharudin	
ANALISIS KORESPONDENSI BERGANDA UNTUK MENGETAHUI INDIKATOR-	351 - 358
INDIKATOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN LOW BACK PAIN PADA KUSIR	

KUDA/DELMAN DI KOTA CIMAHI TAHUN 2019	
Dhita Diana Dewi, Fajriatus Sholihah, Rosa Rosmanah, Lucy Fitria Dewi,	
Mochamad Yudhi Afrizal, Irlandia Ginanjar	
PROSES POISSON NON HOMOGEN DAN PENERAPANNYA PADA DATA BANYAKNYA	359 – 362
ORANG TERKONFIRMASI POSITIF COVID-19 DI JAWA BARAT	
Viona Prisyella Balqis, Muhammad Herlambang Prakasa Yudha, Budi Nurani	
Ruchjana	
PENERAPAN DISTRIBUSI STASIONER RANTAI MARKOV PADA DATA BANYAKNYA	363 – 370
ORANG TERKONFIRMASI POSITIF COVID-19 DI JAWA BARAT	
Tubagus Robbi Megantara, Ayun Sri Rahmani, Budi Nurani Ruchjana	274 200
SPATIAL CLUSTER ING DENGAN METODE SKATER (K'LUSTER	371 – 380
ANALYSIS BY TREE EDGE REMOVAL) UNTUK PENGELOMPOKAN	
SEBARAN COVID-19 DI KABUPATEN TULUNGAGUNG	
Danang Ariyanto, Henny Pramoedyo, Novi Nur Aini	381 - 388
ANALISIS KLASTER KABUPATEN/KOTA INDONESIA BERDASARKAN INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA DENGAN MODEL MIXTURE SKEW-T	301 - 300
Kristoforus Exelsis Pratama, Irwan Susanto, Yuliana Susanti	
ANALISIS INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA DI KABUPATEN BURU SELATAN	389 - 396
DENGAN MENGGUNAKAN REGRESI LINIER BERGANDA	307 370
Muhidin Jariyah, Inayah. P. F. Solong, Juan C. S. Jamco	
TINJAUAN KEPUTUSAN HIPOTESA FUZZY BERBASIS P-VALUE FUZZY (STUDI	397 - 404
KASUS DATA COVID-19 DI NUSA TENGGARA BARAT)	
Wahidaturrahmi	
PENERAPAN METODE AUTO SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS PADA PERAMALAN	405 - 410
DATA INDEKS HARGA SAHAM GABUNGAN DI INDONESIA	
Andreas Reza Chrisantama*, Winita Sulandari, Sugiyanto	
PERAMALAN JUMLAH PRODUKSI PERIKANAN DI KABUPATEN BURU SELATAN	411 - 418
MENGGUNAKAN METODE PEMULUSAN EKSPONENSIAL	
Asrul Irfanullah, Claudia Sumanik, Romy Makatita	
ANALISIS PENGARUH STRUKTUR KONSUMSI AKHIR RUMAH TANGGA	419 - 424
BERDASARKAN KOMPONEN PENGELUARAN KABUPATEN BURU SELATAN	
PERIODE 2015 – 2019 DENGAN RAKL	
Nikita A. Putiray, Dea M. Tuhumury, Angel M.P. Manuputty	
EKSPLORASI SISA USIA BEARING MENGGUNAKAN DISTRIBUSI WEIBULL	425 – 430
Sutawanir Darwis, Nusar Hajarisman, Suliadi, Achmad Widodo	
PENERAPAN MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED	431 – 442
MOVING AVERAGE (VARIMA) UNTUK PRAKIRAAN INDEKS HARGA	
SAHAM GABUNGAN DAN KURS RUPIAH TERHADAP USD	
Ani Pertiwi, Lucy Fitria Dewi, Toni Toharudin, Budi Nurani Ruchjana	443 – 450
PENGELOMPOKKAN JUMLAH PENDUDUK KABUPATEN BURU SELATAN	443 - 430
BERDASARKAN JENIS KELAMIN PADA TAHUN 2018 DENGAN ALGORITMA K- MEANS	
Samin Radjid, Nadia Istifarin, Meylani Tuasella	
PENERAPAN METODE ARIMAX PADA PERAMALAN PRODUKSI DAGING SAPI DI	451 - 458
SUKOHARJO	131 130
Fitrian Nur Ardyansyah, Winita Sulandari, Sugiyanto	
ANALISIS KEPUASAN DAN POSITIONING SELLER E-MARKETPLACE DENGAN	459 - 464
MENGGUNAKAN IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS DAN BIPLOT	
Farah Dibah, Dwi Endah Kusrini	
KLASTERISASI LOKASI PASAR KABUPATEN BANYUMAS GUNA MEMPERMUDAH	465 - 470
UPTD DALAM MENGELOLA KELAS PASAR	
Pradini Nurul Safitri, Abdullah Ahmad Dzikrullah	

KECAMATAN LEKSULA TAHUN 2018 DENGAN MENGGUNAKAN METODE ALGORITMA K-MEANS Morensi T. Risakotta, Rensya Siwalette, Rola E. Leasa PERAMALAN DENGAN METODE SIMPLE MOVING AVERAGE DAN DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING BROWN (STUDI KASUS: JUMLAH CURAH HUJAN DAN JUMLAH HARI HUJAN KABUPATEN BURU SELATAN) Apriano R. Narahawarin, Ravensky Silangen, Rahania Patiekon PERAMALAN GARIS KEMISKINAN KABUPATEN BURU SELATAN MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING DARI HOLT Ade Irma La Murdani, Intan Gainau, Unique Resiloy ANALISIS PERBEDAAN PENDAPATAN TOKO WALET MAS SEBELUM DAN SESUDAH PANDEMI COVID-19 DENGAN METODE MANN-WHITNEY Marselina Ema Koten, Yunida Kurniasih, Agustinus Langowuyo ANALISIS PENGARUH BELANJA DAERAH, JUMLAH PENDUDUK, DAN PDRB TERHADAP PENDAPATAN DAERAH DI KABUPATEN BURU SELATAN TAHUN 2013- 2020 Dephie Latumahina, Martje Riry, Olfin Sabono UJI KECOCOKAN DISTRIBUSI RAYLEIGH BIVARIAT MENGGUNAKAN UJI KOLMOGOROV-SMIRNOV BIVARIAT PADA DATA HASIL PERTANDINGAN PERSIB BANDUNG Wulan Jati Nuraya, Aceng Komarudin Mutaqin MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) UNTUK PERAMALAN BANYAKNYA KASUS TERKONFIRMASI DAN KASUS SEMBUH COVID-19 DI INDONESIA STI Indra Maiyanti, Mahrudinda, Al Fataa W. Haq, Budi Nurani Ruchjana MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) DAN PENERAPANNYA PADA DATA PERKEMBANGAN HARGA SCERAN BERAS DI TIGA IBU KOTA PROVINSI WILAYAH PULAU JAWA Zulfa Hidayah Satria Putri, Asri Yuniar, Toni Toharudin, Budi Nurani Ruchjana PENERAPAN METODE REGRESI LINEAR BERGANDA UNTUK MELIHAT PENGARUH JUMLAH PENDUDUK DAN LUAS WILAYAH TERHADAP JUMLAH PENGGUNA LISTRIK DI KECAMATAN AMBALAU KABUPATEN BURU SELATAN FADIJ ODA, NUR TSATIB JELISH MANURAN FARIPAN METODE REGRESI LINEAR BERGANDA UNTUK MELIHAT PENGARUH JUMLAH PENDUDUK DAN LUAS WILAYAH TERHADAP JUMLAH PENGGUNA LISTRIK DI KECAMATAN AMBALAU KABUPATEN BURU SELATAN FADIJ ODA, NUR TSATIB JELISH MANURAN HARAA SAHAM MENGGUNAKAN MODEL GERAK BROWN GEOMETRIK DENGAN R STUDIO Ahmad Fawaid Ridwan, Rizki Apriva Hidayana, Budi Nurani Ruchjana PENBERI LAYANAN KESEHATAN PT. X WIldan	ENGARUH MOTIVASI INTRINSIK DAN KEPUASAN KERJA TERHADAP RGANIZATIONAL CITIZENSHIP BEHAVIOR	471 – 476
PERAMALAN DENGAN METODE SIMPLE MOVING AVERAGE DAN DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING BROWN (STUDI KASUS: JUMLAH CURAH HUJAN DAN JUMLAH HARI HUJAN KABUPATEN BURU SELATAN) Apriano R. Narahawarin, Ravensky Silangen, Rahania Patiekon PERAMALAN GARIS KEMISKINAN KABUPATEN BURU SELATAN MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING DARI HOLT Ade Irma La Murdani, Intan Gainau, Unique Resiloy ANALISIS PERBEDAAN PENDAPATAN TOKO WALET MAS SEBELUM DAN SESUDAH PANDEMI COVID-19 DENGAN METODE MANN-WHITNEY Marselina Ema Koten, Yunida Kurniasih, Agustinus Langowuyo ANALISIS PENGARUH BELANJA DAERAH, JUMLAH PENDUDUK, DAN PDRB TERHADAP PENDAPATAN DAERAH DI KABUPATEN BURU SELATAN TAHUN 2013- 2020 Dephie Latumahina, Martje Riry, Olfin Sabono UJI KECOCOKAN DISTRIBUSI RAYLEIGH BIVARIAT MENGGUNAKAN UJI KOLMOGOROV-SMIRNOV BIVARIAT PADA DATA HASIL PERTANDINGAN PERSIB BANDUNG Wulan Jati Nuraya, Aceng Komarudin Mutaqin MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) UNTUK PERAMALAN BANYAKNYA KASUS TERKONFIRMASI DAN KASUS SEMBUH COVID-19 DI INDONESIA STI Indra Maiyanti, Mahrudinda, Al Fataa W. Haq, Budi Nurani Ruchjana MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) DAN PENERAPANNYA PADA DATA PERKEMBANGAN HARGA ECERAN BERAS DI TIGA IBU KOTA PROVINSI WILAYAH PULAU JAWA ZUIfa Hidayah Satria Putri, Asri Yuniar, Toni Toharudin, Budi Nurani Ruchjana PENERAPAN METODE REGRESI LINEAR BERGANDA UNTUK MELIHAT PENGGUNA LISTRIK DI KECAMATAN AMBALAU KABUPATEN BURU SELATAN FAGIY Ode, Nur Statib J, Elsye Malwewar ANALISIS TINGKAT KEGEMARAN AYAM GEPUK PAK GEMBUS DARI BERBAGAI JENIS PAKET MELALUI PENDEKATAN UJI STATISTIK Maharani Tiara Pramuditya, Evan Claude Boudewijn Kainama, Agustinus Langowuyo SIMULASI PERGERAKAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN MODEL GERAK BROWN GEOMETRIK DENGAN R STUDIO Ahmad Fawaid Ridwan, Rizki Apriva Hidayana, Budi Nurani Ruchjana PENAKSIRAN RATA-RATA EXCESS CLAIMPESERTA DARI PERUSAHAAN PEMBERI LAYANAN KESEHATAN PT. X WIIdari, Indah Permatasari, and Aceng Komarudin Mutaqin PENGARUH SELF EFFICACY DAN MOTIVASI BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS	LASTERING JUMLAH PENDUDUK BERDASARKAN JENIS KELAMIN PADA ECAMATAN LEKSULA TAHUN 2018 DENGAN MENGGUNAKAN METODE	477 – 484
Apriano R. Narahawarin, Ravensky Silangen, Rahamia Patiekon PERAMALAN GARIS KEMISKINAN KABUPATEN BURU SELATAN MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING DARI HOLT Ade Irma La Murdani, Intan Gainau, Unique Resiloy ANALISIS PERBEDAAN PENDAPATAN TOKO WALET MAS SEBELUM DAN SESUDAH PANDEMI COVID-19 DENGAN METODE MANN-WHITNEY Marselina Ema Koten, Yunida Kurniasih, Agustinus Langowuyo ANALISIS PENGARUH BELANJA DAERAH, JUMLAH PENDUDUK, DAN PDRB TERHADAP PENDAPATAN DAERAH DI KABUPATEN BURU SELATAN TAHUN 2013-2020 Dephie Latumahina, Martje Riry, Olfin Sabono UJI KECOCOKAN DISTRIBUSI RAYLEIGH BIVARIAT MENGGUNAKAN UJI KOLMOGOROV-SMIRNOV BIVARIAT PADA DATA HASIL PERTANDINGAN PERSIB BANDUNG Wulan Jati Nuraya, Aceng Komarudin Mutaqin MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) UNTUK PERAMALAN BANYAKNYA KASUS TERKONFIRMASI DAN KASUS SEMBUH COVID-19 DI INDONESIA STI Indra Maiyanti, Mahrudinda, AI Fataa W. Haq, Budi Nurani Ruchjana MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) DAN PENERAPANNYA PADA DATA PERKEMBANGAN HARGA ECERAN BERAS DI TIGA IBU KOTA PROVINSI WILAYAH PULAU JAWA Zulfa Hidayah Satria Putri, Asri Yuniar, Toni Toharudin, Budi Nurani Ruchjana PENERAPAN METODE REGRESI LINEAR BERGANDA UNTUK MELIHAT PENGARUH JUMLAH PENDUDUK DAN LUAS WILAYAH TERHADAP JUMLAH PENGGUNA LISTRIK DI KECAMATAN AMBALAU KABUPATEN BURU SELATAN FAGIYO OR, Nur Statib J, Elsye Malwewar ANALISIS TINGKAT KEGEMARAN AYAM GEPUK PAK GEMBUS DARI BERBAGAI JENIS PAKET MELALUI PENDEKATAN UJI STATISTIK Maharani Tiara Pramuditya, Evan Claude Boudewijn Kainama, Agustinus Langowuyo SIMULASI PERGERAKAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN MODEL GERAK BROWN GEOMETRIK DENGAN R STUDIO Ahmad Fawaid Ridwan, Rizki Apriva Hidayana, Budi Nurani Ruchjana PENAKSIRAN RATA-RATA EXCESS CLAIM PESERTA DARI PERUSAHAAN PEMBERI LAYANAN KESEHATAN PT. X WIIdan', Indah Permatasari, and Aceng Komarudin Mutaqin PENGARUH SELF EFFICACY DAN MOTIVASI BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS VII SMP NEGERI 3 GANTUNG	ERAMALAN DENGAN METODE SIMPLE MOVING AVERAGE DAN DOUBLE XPONENTIAL SMOOTHING BROWN (STUDI KASUS: JUMLAH CURAH HUJAN DAN	485 – 494
ANALISIS PERBEDAAN PENDAPATAN TOKO WALÉT MAS SEBELUM DAN SESUDAH PANDEMI COVID-19 DENGAN METODE MANN-WHITNEY Marselina Ema Koten, Yunida Kurniasih, Agustinus Langowuyo ANALISIS PENGARUH BELANJA DAERAH, JUMLAH PENDUDUK, DAN PDRB TERHADAP PENDAPATAN DAERAH DI KABUPATEN BURU SELATAN TAHUN 2013-2020 Dephie Latumahina, Martje Riry, Olfin Sabono UJI KECOCOKAN DISTRIBUSI RAYLEIGH BIVARIAT MENGGUNAKAN UJI KOLMOGOROV-SMIRNOV BIVARIAT PADA DATA HASIL PERTANDINGAN PERSIB BANDUNG Wulan Jati Nuraya, Aceng Komarudin Mutaqin MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) UNTUK PERAMALAN BANYAKNYA KASUS TERKONFIRMASI DAN KASUS SEMBUH COVID-19 DI INDONESIA Sri Indra Maiyanti, Mahrudinda, Al Fataa W. Haq, Budi Nurani Ruchjana MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) DAN PENERAPANNYA PADA DATA PERKEMBANGAN HARGA ECERAN BERAS DI TIGA IBU KOTA PROVINSI WILAYAH PULAU JAWA Zulfa Hidayah Satria Putri, Asri Yuniar, Toni Toharudin, Budi Nurani Ruchjana PENERAPAN METODE REGRESI LINEAR BERGANDA UNTUK MELIHAT PENGARUH JUMLAH PENDUDUK DAN LUAS WILAYAH TERHADAP JUMLAH PENGGUNA LISTRIK DI KECAMATAN AMBALAU KABUPATEN BURU SELATAN Fadly Ode, Nur Statib J, Elsye Malwewar ANALISIS TINGKAT KEGEMARAN AYAM GEPUK PAK GEMBUS DARI BERBAGAI JENIS PAKET MELALUI PENDEKATAN UJI STATISTIK Maharani Tiara Pramuditya, Evan Claude Boudewijn Kainama, Agustinus Langowuyo SIMULASI PERGERAKAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN MODEL GERAK BROWN GEOMETRIK DENGAN R STUDIO Ahmad Fawaid Ridwan, Rizki Apriva Hidayana, Budi Nurani Ruchjana PENAKSIRAN RATA-RATA EXCESS CLAIM PESERTA DARI PERUSAHAAN PEMBERI LAYANAN KESEHATAN PT. X WIIdan*, Indah Permatasari, and Aceng Komarudin Mutaqin PENGARUH SELF EFFICACY DAN MOTIVASI BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS VII SMP NEGERI 3 GANTUNG	priano R. Narahawarin, Ravensky Silangen, Rahania Patiekon ERAMALAN GARIS KEMISKINAN KABUPATEN BURU SELATAN MENGGUNAKAN ETODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING DARI HOLT	495 – 502
ANALISIS PENGARUH BELANJA DAERAH, JUMLAH PENDUDUK, DAN PDRB TERHADAP PENDAPATAN DAERAH DI KABUPATEN BURU SELATAN TAHUN 2013- 2020 Dephie Latumahina, Martje Riry, Olfin Sabono UJI KECOCOKAN DISTRIBUSI RAYLEIGH BIVARIAT MENGGUNAKAN UJI KOLMOGOROV-SMIRNOV BIVARIAT PADA DATA HASIL PERTANDINGAN PERSIB BANDUNG Wulan Jati Nuraya, Aceng Komarudin Mutaqin MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) UNTUK PERAMALAN BANYAKNYA KASUS TERKONFIRMASI DAN KASUS SEMBUH COVID-19 DI INDONESIA Sri Indra Maiyanti, Mahrudinda, Al Fataa W. Haq, Budi Nurani Ruchjana MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) DAN PENERAPANNYA PADA DATA PERKEMBANGAN HARGA ECERAN BERAS DI TIGA IBU KOTA PROVINSI WILAYAH PULAU JAWA Zulfa Hidayah Satria Putri, Asri Yuniar, Toni Toharudin, Budi Nurani Ruchjana PENERAPAN METODE REGRESI LINEAR BERGANDA UNTUK MELIHAT PENGARUH JUMLAH PENDUDUK DAN LUAS WILAYAH TERHADAP JUMLAH PENGGUNA LISTRIK DI KECAMATAN AMBALAU KABUPATEN BURU SELATAN Fadly Ode, Nur Statib J, Elsye Malwewar ANALISIS TINGKAT KEGEMARAN AYAM GEPUK PAK GEMBUS DARI BERBAGAI JENIS PAKET MELALUI PENDEKATAN UJI STATISTIK MAharani Tiara Pramuditya, Evan Claude Boudewijn Kainama, Agustinus Langowuyo SIMULASI PERGERAKAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN MODEL GERAK BROWN GEOMETRIK DENGAN R STUDIO Ahmad Fawaid Ridwan, Rizki Apriva Hidayana, Budi Nurani Ruchjana PENAKSIRAN RATA-RATA EXCESS CLAIM PESERTA DARI PERUSAHAAN PENBERI LAYANAN KESEHATAN PT. X WIIdan*, Indah Permatasari, and Aceng Komarudin Mutaqin PENGARUH SELF EFFICACY DAN MOTIVASI BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS VII SMP NEGERI 3 GANTUNG	NALISIS PERBEDAAN PENDAPATAN TOKO WALET MAS SEBELUM DAN SESUDAH ANDEMI COVID-19 DENGAN METODE MANN-WHITNEY	503 – 508
UJÍ KECOCOKAN DISTRIBÚSI RAYLEIGH BIVARIAT MENGGUNAKAN UJI KOLMOGOROV-SMIRNOV BIVARIAT PADA DATA HASIL PERTANDINGAN PERSIB BANDUNG Wulan Jati Nuraya, Aceng Komarudin Mutaqin MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) UNTUK PERAMALAN BANYAKNYA KASUS TERKONFIRMASI DAN KASUS SEMBUH COVID-19 DI INDONESIA Sri Indra Maiyanti, Mahrudinda, Al Fataa W. Haq, Budi Nurani Ruchjana MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) DAN PENERAPANNYA PADA DATA PERKEMBANGAN HARGA ECERAN BERAS DI TIGA IBU KOTA PROVINSI WILAYAH PULAU JAWA Zulfa Hidayah Satria Putri, Asri Yuniar, Toni Toharudin, Budi Nurani Ruchjana PENERAPAN METODE REGRESI LINEAR BERGANDA UNTUK MELIHAT PENGARUH JUMLAH PENDUDUK DAN LUAS WILAYAH TERHADAP JUMLAH PENGGUNA LISTRIK DI KECAMATAN AMBALAU KABUPATEN BURU SELATAN Fadly Ode, Nur Statib J, Elsye Malwewar ANALISIS TINGKAT KEGEMARAN AYAM GEPUK PAK GEMBUS DARI BERBAGAI JENIS PAKET MELALUI PENDEKATAN UJI STATISTIK Maharani Tiara Pramuditya, Evan Claude Boudewijn Kainama, Agustinus Langowuyo SIMULASI PERGERAKAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN MODEL GERAK BROWN GEOMETRIK DENGAN R STUDIO Ahmad Fawaid Ridwan, Rizki Apriva Hidayana, Budi Nurani Ruchjana PENAKSIRAN RATA-RATA EXCESS CLAIMPESERTA DARI PERUSAHAAN PEMBERI LAYANAN KESEHATAN PT. X Wildan', Indah Permatasari, and Aceng Komarudin Mutaqin PENGARUH SELF EFFICACY DAN MOTIVASI BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR 57 SISWA KELAS VII SMP NEGERI 3 GANTUNG	NALISIS PENGARUH BELANJA DAERAH, JUMLAH PENDUDUK, DAN PDRB ERHADAP PENDAPATAN DAERAH DI KABUPATEN BURU SELATAN TAHUN 2013-	509 - 516
Wulan Jati Nuraya, Aceng Komarudin Mutaqin MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) UNTUK PERAMALAN BANYAKNYA KASUS TERKONFIRMASI DAN KASUS SEMBUH COVID-19 DI INDONESIA Sri Indra Maiyanti, Mahrudinda, Al Fataa W. Haq, Budi Nurani Ruchjana MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) DAN PENERAPANNYA PADA DATA PERKEMBANGAN HARGA ECERAN BERAS DI TIGA IBU KOTA PROVINSI WILAYAH PULAU JAWA Zulfa Hidayah Satria Putri, Asri Yuniar, Toni Toharudin, Budi Nurani Ruchjana PENERAPAN METODE REGRESI LINEAR BERGANDA UNTUK MELIHAT PENGARUH JUMLAH PENDUDUK DAN LUAS WILAYAH TERHADAP JUMLAH PENGGUNA LISTRIK DI KECAMATAN AMBALAU KABUPATEN BURU SELATAN Fadly Ode, Nur Statib J, Elsye Malwewar ANALISIS TINGKAT KEGEMARAN AYAM GEPUK PAK GEMBUS DARI BERBAGAI JENIS PAKET MELALUI PENDEKATAN UJI STATISTIK Maharani Tiara Pramuditya, Evan Claude Boudewijn Kainama, Agustinus Langowuyo SIMULASI PERGERAKAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN MODEL GERAK BROWN GEOMETRIK DENGAN R STUDIO Ahmad Fawaid Ridwan, Rizki Apriva Hidayana, Budi Nurani Ruchjana PENAKSIRAN RATA-RATA EXCESS CLAIMPESERTA DARI PERUSAHAAN PEMBERI LAYANAN KESEHATAN PT. X Wildan*, Indah Permatasari, and Aceng Komarudin Mutaqin PENGARUH SELF EFFICACY DAN MOTIVASI BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR 578	JI KECOCOKAN DISTRIBUSI RAYLEIGH BIVARIAT MENGGUNAKAN UJI OLMOGOROV-SMIRNOV BIVARIAT PADA DATA HASIL PERTANDINGAN PERSIB	517 – 522
Sri Indra Maiyanti, Mahrudinda, Al Fataa W. Haq, Budi Nurani Ruchjana MODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) DAN PENERAPANNYA PADA DATA PERKEMBANGAN HARGA ECERAN BERAS DI TIGA IBU KOTA PROVINSI WILAYAH PULAU JAWA Zulfa Hidayah Satria Putri, Asri Yuniar, Toni Toharudin, Budi Nurani Ruchjana PENERAPAN METODE REGRESI LINEAR BERGANDA UNTUK MELIHAT PENGARUH JUMLAH PENDUDUK DAN LUAS WILAYAH TERHADAP JUMLAH PENGGUNA LISTRIK DI KECAMATAN AMBALAU KABUPATEN BURU SELATAN Fadly Ode, Nur Statib J, Elsye Malwewar ANALISIS TINGKAT KEGEMARAN AYAM GEPUK PAK GEMBUS DARI BERBAGAI JENIS PAKET MELALUI PENDEKATAN UJI STATISTIK Maharani Tiara Pramuditya, Evan Claude Boudewijn Kainama, Agustinus Langowuyo SIMULASI PERGERAKAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN MODEL GERAK BROWN GEOMETRIK DENGAN R STUDIO Ahmad Fawaid Ridwan, Rizki Apriva Hidayana, Budi Nurani Ruchjana PENAKSIRAN RATA-RATA EXCESS CLAIM PESERTA DARI PERUSAHAAN PEMBERI LAYANAN KESEHATAN PT. X Wildan*, Indah Permatasari, and Aceng Komarudin Mutaqin PENGARUH SELF EFFICACY DAN MOTIVASI BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS VII SMP NEGERI 3 GANTUNG	Vulan Jati Nuraya, Aceng Komarudin Mutaqin ODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) UNTUK PERAMALAN ANYAKNYA KASUS TERKONFIRMASI DAN KASUS SEMBUH COVID-19 DI	523 - 532
Zulfa Hidayah Satria Putri, Ásri Yuniar, Toni Toharudin, Budi Nurani Ruchjana PENERAPAN METODE REGRESI LINEAR BERGANDA UNTUK MELIHAT PENGARUH JUMLAH PENDUDUK DAN LUAS WILAYAH TERHADAP JUMLAH PENGGUNA LISTRIK DI KECAMATAN AMBALAU KABUPATEN BURU SELATAN Fadly Ode, Nur Statib J, Elsye Malwewar ANALISIS TINGKAT KEGEMARAN AYAM GEPUK PAK GEMBUS DARI BERBAGAI JENIS PAKET MELALUI PENDEKATAN UJI STATISTIK Maharani Tiara Pramuditya, Evan Claude Boudewijn Kainama, Agustinus Langowuyo SIMULASI PERGERAKAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN MODEL GERAK BROWN GEOMETRIK DENGAN R STUDIO Ahmad Fawaid Ridwan, Rizki Apriva Hidayana, Budi Nurani Ruchjana PENAKSIRAN RATA-RATA EXCESS CLAIM PESERTA DARI PERUSAHAAN PEMBERI LAYANAN KESEHATAN PT. X Wildan*, Indah Permatasari, and Aceng Komarudin Mutaqin PENGARUH SELF EFFICACY DAN MOTIVASI BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS VII SMP NEGERI 3 GANTUNG	ri Indra Maiyanti, Mahrudinda, Al Fataa W. Haq, Budi Nurani Ruchjana ODEL VECTOR AUTOREGRESSIVE INTEGRATED (VARI) DAN PENERAPANNYA ADA DATA PERKEMBANGAN HARGA ECERAN BERAS DI TIGA IBU KOTA	533 - 544
ANALISIS TINGKAT KEGEMARAN AYAM GEPUK PAK GEMBUS DARI BERBAGAI JENIS PAKET MELALUI PENDEKATAN UJI STATISTIK Maharani Tiara Pramuditya, Evan Claude Boudewijn Kainama, Agustinus Langowuyo SIMULASI PERGERAKAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN MODEL GERAK BROWN GEOMETRIK DENGAN R STUDIO Ahmad Fawaid Ridwan, Rizki Apriva Hidayana, Budi Nurani Ruchjana PENAKSIRAN RATA-RATA EXCESS CLAIM PESERTA DARI PERUSAHAAN PEMBERI LAYANAN KESEHATAN PT. X Wildan*, Indah Permatasari, and Aceng Komarudin Mutaqin PENGARUH SELF EFFICACY DAN MOTIVASI BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS VII SMP NEGERI 3 GANTUNG	ulfa Hidayah Satria Putri, Asri Yuniar, Toni Toharudin, Budi Nurani Ruchjana ENERAPAN METODE REGRESI LINEAR BERGANDA UNTUK MELIHAT PENGARUH IMLAH PENDUDUK DAN LUAS WILAYAH TERHADAP JUMLAH PENGGUNA ISTRIK DI KECAMATAN AMBALAU KABUPATEN BURU SELATAN	545 – 552
SIMULASI PERGERAKAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN MODEL GERAK BROWN GEOMETRIK DENGAN R STUDIO Ahmad Fawaid Ridwan, Rizki Apriva Hidayana, Budi Nurani Ruchjana PENAKSIRAN RATA-RATA EXCESS CLAIM PESERTA DARI PERUSAHAAN PEMBERI LAYANAN KESEHATAN PT. X Wildan*, Indah Permatasari, and Aceng Komarudin Mutaqin PENGARUH SELF EFFICACY DAN MOTIVASI BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS VII SMP NEGERI 3 GANTUNG	NALISIS TINGKAT KEGEMARAN AYAM GEPUK PAK GEMBUS DARI BERBAGAI ENIS PAKET MELALUI PENDEKATAN UJI STATISTIK Taharani Tiara Pramuditya, Evan Claude Boudewijn Kainama, Agustinus	553 – 558
Ahmad Fawaid Ridwan, Rizki Apriva Hidayana, Budi Nurani Ruchjana PENAKSIRAN RATA-RATA EXCESS CLAIM PESERTA DARI PERUSAHAAN 56 PEMBERI LAYANAN KESEHATAN PT. X Wildan*, Indah Permatasari, and Aceng Komarudin Mutaqin PENGARUH SELF EFFICACY DAN MOTIVASI BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS VII SMP NEGERI 3 GANTUNG	MULASI PERGERAKAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN	559 – 564
PENGARUH SELF EFFICACY DAN MOTIVASI BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR 57 SISWA KELAS VII SMP NEGERI 3 GANTUNG	hmad Fawaid Ridwan, Rizki Apriva Hidayana, Budi Nurani Ruchjana ENAKSIRAN RATA-RATA <i>EXCESS CLAIM</i> PESERTA DARI PERUSAHAAN	565 – 572
Alperu, Nerru Pranuta Murnaka*, Indra Bayu M, Andy Wahyu H	ENGARUH SELF EFFICACY DAN MOTIVASI BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR	573 – 584
	lperu, Nerru Pranuta Murnaka*, Indra Bayu M, Andy Wahyu H	

KNM XX Universitas Pattimura Ambon, 6-7 Juli 2021

ANALISIS INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA DI KABUPATEN BURU SELATAN DENGAN MENGGUNAKAN REGRESI LINIER BERGANDA

Muhidin Jariyah*, Inayah. P. F. Solong, Juan C. S. Jamco

Program Studi Statistika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pattimura, Indonesia *e-mail:idinjaariyah@gmail.com

Abstrak. Indeks Pembangunan Manusia (IPM) mengukur capaian pembangunan berbasis sejumlah komponen dasar kualitas hidup. Sebagai ukuran kualitas hidup, IPM dibangun melalui pendekatan tiga dimensi dasar. Dimensi tersebut mencakup umur panjang dan sehat, pengetahuan dan kehidupan yang layak. IPM di Kabupaten Buru Selatan dari tahun ke tahun mengalami peningkatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa besar pengaruh persentase jumlah penduduk, pegeluaran perkapita dan pertumbuhan implisit terhadap indeks pembangunan manusia (IPM) di Kabupaten Buru Selatan. Dalam penelitian ini digunakan data sekunder, dengan non probability sampling sebagai teknik pengambilan sampel. Hasil penelitian menunjukkan persentase jumlah penduduk berpengaruh negatif dan tidak signifikan terhadap IPM, pengeluaran perkapita berpengaruh positif dan signifikan terhadap IPM dan pertumbuhan implisit berpengruh negatif dan tidak signifikan terhadap IPM.

Kata kunci: Indeks Pembangunan Manusia, Analisis regresi linier berganda

1 PENDAHULUAN

Manusia merupakan kekayaan bangsa yang sesungguhnya. Sudah sepantasnya apabila manusia menjadi tujuan utama dalam pembangunan.Keberhasilan pembangunan seharusnya memang tidak hanya diukur dari tingginya pertumbuhan ekonomi, tetapi juga peningkatan kualitas manusianya.

IPM pertama kali dipublikasikan UNDP melalui *Human Development Report* tahun 1996, yang kemudian berlanjut setiap tahun. Dalam publikasi ini pembangunan manusia didefinisikan sebagai "*a process of enlarging people's choices*" atau proses yang meningkatkan aspek kehidupan masyarakat. Aspek terpenting kehidupan ini dilihat dari usia yang panjang dan hidup sehat, tingkat pendidikan yang memadai, dan standar hidup yang layak. Secara spesifik UNDP menetapkan empat elemen utama dalam pembangunan manusia, yaitu produktivitas

(productivity), pemerataan (equity), keberlanjutan (sustainability), dan pemberdayaan (empowerment) [6].

Pandemi COVID-19 membawa pengaruh terhadap pembangunan manusia di Maluku. Hal ini terlihat dari perlambatan pertumbuhan Indeks Pembangunan Manusia (IPM) tahun 2020 dibanding tahun 2018 dan tahun 2019 yang tumbuh 0,997%dan 0,840%. IPM Maluku tahun 2020 adalah 69,49 atau tumbuh 0,06% dibandingkan capaian tahun sebelumnya. Namun demikian, IPM Maluku dapat meningkat 0,04 poin.Perlambatan pertumbuhan IPM tahun 2020 sangat dipengaruhi oleh turunnya rata-rata pengeluaran per kapita yang disesuaikan.Indikator ini turun dari 8,89 juta rupiah pada tahun 2019 menjadi 8,73 juta rupiah pada tahun 2020 [4].

Kabupaten Buru Selatan adalah sebuah Kabupaten yang berada di provinsi Maluku, Indonesia, yang terletak di pulau Buru.Kabupaten ini di bentuk berdasarkan Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2008 yang merupakan pemekaran dari Kabupaten Buru. Berdasarkan data registrasi Badan Pusat Statistik Buru Selatan 2020 jumlah penduduk sebesar 76.900 jiwa dengan kepadatan 20,34 jiwa/km²[3]. IPM di Kabupaten Buru Selatan dari tahun ke tahun mengalami peningkatan. Pada tahun 2020 sebesar 64,69 mengalami peningkatan dibanding tahun 2018 sebesar 63,62 dan tahun 2019 sebesar 64,42.

2 METODE PENELITIAN

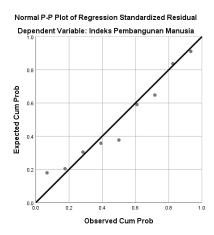
Data yang digunakan dalam Penelitian ini yaitu data sekunder yang bersumber dari Badan Pusat Statistik. Data sekunder yang digunakan adalah data deret waktu ($time\ series$) di Kabupaten Buru Selatan Tahun 2012-2020. Varibel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut: Indeks Pembangunan Manusia (Y): Indeks Pembangunan Manusia di Kabupaten Buru Selatan tahun 2012-2020, Persentase Penduduk Miskin (X_1): Persentase penduduk miskin di Kabupaten Buru Selatan Tahun 2012-2020. Pengeluaran Perkapita (X_2): Pengeluaran Perkapita di Kabupaten Buru Selatan tahun 2012-2020 dan Pertumbuhan Implisit (X_3): Pertumbuhan Implisit di Kabupaten Buru Selatan tahun 2012-2020. Adapun langkah – langkah dan analisa data dari penelitian ini yaitu sebagai berikut: Mendiskripsikan kejadian Indeks Pembangunan Manusia di Kabupaten Buru Selatan, Maluku., Menguji asumsi klasik (uji multikolinearitas, uji heteroskedastisitas, uji autokorelasi, dan uji normalitas), Menganalisis model regresi, Pengujian hipotesis (Uji F Statistik dan Uji T Statistik) dan Menemukan nilai koefisien determinasi (R^2)

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Uji Asumsi Klasik

3.1.1 Uji Normalitas

Hasil uji normalitas dengan metode grafik dapat dilihat pada gambar berikut ini



Gambar 1. Hasil Uji Normalitas

Pada gambar 1. Dapat dilihat bahwa grafik normal *probability plot* menunjukan grafik yang normal. Hal ini terlihat dari titik yang menyebar di sekitar grafik normal dan penyebarannya mengikuti garis normal.

Hasil uji normalitas dengan Uji Kolmogrov Smirnov dapat dilihat pada tabel berikut

Tabel 1. Hasil One sample kolmogrov-smirnov test

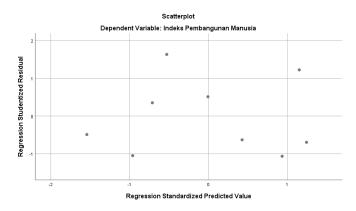
		Unstandardize
		d Residual
N		9
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.26618523
Most Extreme Differences	Absolute	.210
	Positive	.210
	Negative	123
Test Statistic		.210
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{c,d}

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.

Dari output diatas dapat diketahui bahwa nilai signifikansi sebesar 0,200. Karena nilai signifikansi lebih dari 0.05(0,200 > 0,05), maka nilai residual tersebut telah normal. Oleh karena itu dapat disimpulkan bahwa model regresi layak dipakai karena memenuhi asumsi nomlitas.

3.1.2 Uji Heteroskedastisitas

Hasil uji heteroskedastisitas dengan metode grafik dapat dilihat pada gambar berikut



Gambar 2. Hasil Uji Heteroskedastisitas

Hasil pengujian heteroskedastisitas menunjukan bahwa titik titik tidak membentuk pola tertentu atau tidak ada pola yang jelas serta titik titik menyebar diatas dan dibawah angka 0 (nol) pada sumbu Y, maka tidak terjadi heteroskedastisitas.

Pengujian heteroskedastisitas dapat dilihat juga melalui uji statistik dengan menggunakan Uji Glesjer, hasil Uji Glesjer ada pada tabel berikut :

Tabel 2. Hasil Uji Glejser **Coefficients**^a

		Unstandardize	ed Coefficients	Standardized Coefficients		
Model		В	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	-1.961	4.426		443	.676
	Persentase Penduduk Miskin	.043	.135	.256	.318	.763
	Pertumbuhan Perkapita	.000	.000	.529	.505	.635
	Pertumbuhan Implisit	.006	.037	.161	.169	.872

a. Dependent Variable: Abs_RES_1

Dari Tabel 2, dapat diketahui bahwa nilai signifikansi ketiga variabel independen lebih dari 0,05. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa tidak terjadi masalah heteroskedastisitas pada model regresi tersebut.

3.1.3 Uji Multikoleniaritas

Pengujian multikolinieritas dapat diperikasa dengan melihat Nilai VIF, hasil nilai VIF terdapat pada tabel berikut :

Tabel 3. Hasil Nilai VIF

Coefficients^a

		Unstandardized		Standardized				
		Coeff	ficients	Coefficients			Collinearity	Statistics
Model		В	Std. Error	Beta	t	Sig.	Tolerance	VIF
1	(Constant)	28.109	9.460		2.971	.031		
	Persentase	206	.288	079	715	.507	.290	3.454
	Penduduk Miskin							
	Pertumbuhan	.005	.001	.891	6.209	.002	.171	5.840
	Perkapita							
	Pertumbuhan	023	.080	037	282	.789	.207	4.839
	Implisit							

a. Dependent Variable: Indeks Pembangunan Manusia

Dari Tabel 3, dapat diketahui bahwa nilai VIF ketiga variabel independen kurang dari 10. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa tidak terjadi masalah multikolinieritas pada model regresi tersebut.

3.1.4 Uji Autokorelasi

Pengujian Autokorelasi dapat dilihat juga melalui uji statistik dengan menggunakan Uji Runs, hasil Uji Runs terdapat pada tabel berikut :

Tabel 4. Hasil Uji Runs

Unstandardized Residual Test Value^a -.10585 Cases < Test Value</td> 4 Cases >= Test Value 5 Total Cases 9 Number of Runs 5 Z .000 Asymp. Sig. (2-tailed) 1.000

a. Median

Dari Tabel 4, terlihat bahwa *asymp sig* (2-taile) atau nilai signifikansi lebih dari 0,05. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa tidak terjadi masalah autokorelasi pada model regresi tersebut

3.2 Uji Koefisien Regresi Linier Berganda

3.2.1 Uji Simultan (Uji F)

Uji Simultan (Uji F) digunakan untuk menguji koefisien regresi secara bersama sama. Dengan hipotesis awal (H_0) tidak ada pengaruh yang simultan signfikan secara bersama sama terhadap tingkat kemiskinan, Hasil Uji Simultan (Uji F) dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5. Hasil Uji F menggunakan ANOVA

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	31.554	3	10.518	92.778	.000b
	Residual	.567	5	.113		
	Total	32.121	8			

a. Dependent Variable: Indeks Pembangunan Manusia

PengeluaranPerkapita

Berdasarkan Tabel 5. Terlihat bahwa hasil uji F pada penelitian ini didapatkan nilai $F_{Hitung} = 92,779$ dengan nilai signifikansinya sebesar 0,000 juga lebih kecil dari 0,05 (0,000 < 0,05) dan dapat disimpulkan bahwa H_0 ditolak atau dengan kata lain ada pengaruh yang signifikansi dariPersentase Penduduk Miskin (x_1) , pengeluaran Perkapita (x_2) danPertumbuhan Implisit (x_3) terhadap Indeks Pembangunan Manusia (Y).

3.2.2 Uji t

Uji t digunakan untuk menguji koefisien regresi berganda secara parsial (individu). Hasil uji t pada penelitian ini dapat dilihat pada Tabel 6 berikut ini:

Tabel 6. Hasil Uji t

Coefficients^a

	Obellicients								
				Standardized					
		Unstandardize	ed Coefficients	Coefficients					
Model		В	Std. Error	Beta	t	Sig.			
1	(Constant)	28.109	9.460		2.971	.031			
	Persentase Penduduk Miskin	206	.288	079	715	.507			
	Pengeluaran Perkapita	.005	.001	.891	6.209	.002			
	Pertumbuhan Implisit	023	.080	037	282	.789			

a. Dependent Variable: Indeks Pembangunan Manusia

Berdasarkan Tabel 6, maka hasil uji t dapat dijelaskan bahwa yang memiliki pengaruh terhadap Indeks Pemabangunan Manusia adalah Pengeluaran Perkapita (x_2) denagan nilai signifikan sebesar 0,002 lebih kecil dari 0,05 (0,002 < 0,05). Sedangkan variabel Persentase Jumlah Penduduk (x_1) dan Pertumbuhan Implisit (x_3) tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap

Indeks Pemabangunan Manusia karena nilai signifikan lebih besar dari 0,05.

3.2.3 Koefisien Determinasi

Nilai koefisien determinasi (R^2) ini mencerminkan seberapa besar pengaruh Persentase Penduduk Miskin (x_1) , pengeluaran Perkapita (x_2) dan Pertumbuhan Implisit (x_3) secara semultan terhadap Indeks Pembangunan Manusia (Y).

b. Predictors: (Constant), PertumbuhanImplisit, PersentaseJumlahPenduduk,

Tabel 7. Uji Koefisien Determinasi menggunakan Model Summary

Model Summary^b

			Adjusted R	Std. Error of the	
Model	R	R Square	Square	Estimate	Durbin-Watson
1	.991ª	.982	.972	.33670	1.330

a. Predictors: (Constant), PertumbuhanImplisit, PersentaseJumlahPenduduk,

PengeluaranPerkapita

b. Dependent Variable: Indeks Pembangunan Manusia

Berdasarkan Tabel 7. Terlihat bahwa nilai koefisien determinasi sebesar 0,972 atau sama dengan 97,2% yang artinya Persentase Jumlah Penduduk miskin (x_1) , pengeluaran Perkapita (x_2) dan Pertumbuhan Implisit (x_3) secara simultan berpengaruh terhadap Indeks Pembangunan Manusia (Y) sebesar 97,2%. Sedangkan 2,8% dipengaruhi oleh variabel lain atau variabel yang tidak diteliti.

3.2.4 Analisis Regresi Linier Berganda

Dari hasil regresi dengan menggunakan program SPSS, amka didapatkan koefisien regresi yang dapat dilihat pada Tabel

Tabel 8. Koefisien Regresi

		Unstandardize	ed Coefficients	Standardized Coefficients		
Model		В	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	28.109	9.460		2.971	.031
	PersentasePenduduk Miskin	206	.288	079	715	.507
	PengeluaranPerkapita	.005	.001	.891	6.209	.002
	PertumbuhanImplisit	023	.080	037	282	.789

a. Dependent Variable: Indeks Pembangunan Manusia

Berdasarkan Tabel 8,maka didapatkan regresi linier berganda sebagai berikut :

$$Y = 28,109 - 0,206X_1 + 0,005X_2 - 0,023X_3$$

Persamaan di atas dapat dijelaskan sebagai berikut: Nilai konstanta mempunyai arah koefisien positif yaitu sebesar 28,109 menunjukkan apabila variabel laintidak mengalami kenaikan maka variabel Indeks Pembangunan Manusia mengalami kenaikan sebesar 28,109.

4 KESIMPULAN

Pengujian hipotesis dengan menggunakan Uji F dapat dijelaskan bahwa keenam variabel yaitu variabel Persentase Jumlah Penduduk (x_1) , pengeluaran Perkapita (x_2) dan Pertumbuhan

Implisit(x_3) secara bersama-sama berpengaruh terhadap Indeks Pembangunan Manusia (Y) dengan nilai $F_{Hitung} = 92,779$ dengan nilai signifikansi sebesar 0,000 . Nilai koefisien determinasi (R^2) yang dihasilkan adalah 0,972 atau sama dengan 97,2%.

Pada uji regresi linier berganda diperoleh persamaan sebagai berikut:

$$Y = 28,109 - 0,206X_1 + 0,005X_2 - 0,023X_3$$

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sriningsih, M., Hatidja, D., & Prang, J.. Penanganan Multikolinearitas Dengan Menggunakan Analisis Regresi Komponen Utama Pada Kasus Impor Beras Di Provinsi Sulut. *Jurnal Ilmiah Sains*, 19, (2018).
- [2] Mulyono, D. Retrieved April 14, 2021, from Management:, Desember 2).https://bbs.binus.ac.id/management/2019/12/analisis-uji-asumsi-klasik/, (2019).
- [3] *Kabupaten Buru Selatan*. (2021, Februari 19). Retrieved April 15, 2021, from Wikipedia: https://id.wikipedia.org/wiki/Kabupaten_Buru_Selatan, (2021).
- [4] BPS., Indeks Pembangunan Manusia., Retrieved from maluku.bps.go.id., (2021).
- [5] Mona, M., Kekenusa, J., & Prang, J. Penggunaan Regresi Linear Berganda untuk Menganalisis Pendapatan Petani Kelapa. Studi Kasus: Petani Kelapa Di Desa Beo, Kecamatan Beo Kabupaten Talaud. *d'CARTESIAN*, 196. (2015).
- [6] Setiawan, M. B., & Hakim, A.. Indeks Pembangunan Manusia Indonesia. *Jurnal Economia*, 9 (1), 19-26 (2013).
- [7] Raharjo, S. (n.d.). *Cara Melakukan Analisis Regresi Multiples (Berganda) dengan SPSS*. Retrieved Mei 6, 2021, from SPSS Indonesia: https://www.spssindonesia.com/2014/02/analisis-regresi-multipes-dengan-spss.html.

