

PROSIDING



SEMINAR NASIONAL VARIANSI 2020

Venue Artikulasi-Riset, Inovasi, Resonansi-Teori, dan Aplikasi Statistika

Tema:

Peranan Literasi Statistika di Era Kebiasaan Baru

Makassar, 10 Oktober 2020

PENERBIT:

Fakultas MIPA Universitas Negeri Makassar



PROGRAM STUDI STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR

SEMINAR NASIONAL VARIANSI 3 TAHUN 2020

(VENUE ARTIKULASI-RISET, INOVASI, RESONANSI TEORI DAN APLIKASI STATISTIKA)

Tema :

“Peranan Literasi Statistika di Era Kebiasaan Baru”

MAKASSAR, 10 OKTOBER 2020

Penerbit:

Fakultas MIPA Universitas Negeri Makassar

SEMINAR NASIONAL VARIANSI 3 TAHUN 2020
(VENUE ARTIKULASI-RISET, INOVASI, RESONANSI TEORI DAN APLIKASI STATISTIKA)

Bekerjasama dengan:



Tema :

“Peranan Literasi Statistika di Era Kebiasaan Baru”

Steering Committee:

Drs. Suwardi Annas, M.Si., Ph.D.
Dr. Awi Dassa, M.Si.
Dra. Sumiati Side, M.Si.
Drs. H. Syukri Nyompa, SH., M.Si., Ph.D.
Dr. Andi Asmawati Azis, M.Si.
Prof. Drs. H. Muhammad Arif Tiro, M.Pd., M.Sc., Ph.D.

Susunan Panitia:

Ketua : Aswi, S.Pd., M.Si., Ph.D.
Sekretaris : Zulkifli Rais, S.Pd., M.Si.
Bendahara : Dr. Ruliana, S.Pd., M.Si.
Sekretariat : Muhammad Kasim Aidid, S.Si., M.Si.
Ansari Saleh Ahmar, S.Si., M.Sc.
Muhammad Fahmuddin S. S.Pd., M.Stat.
Riangkaryaman, S.Stat.
Andi Makmun Muhammad, S.Stat.
Adrian Aqil Yusfar, S.Stat.

Reviewer:

Prof. Drs. H. Muhammad Arif Tiro, M.Pd., M.Sc., Ph.D.
Aswi, S.Pd., M.Si., Ph.D.
Muhammad Kasim Aidid, S.Si., M.Si.
Zulkifli Rais, S.Pd., M.Si.
Muhammad Fahmuddin S, S.Pd., M.Stat.
Zakiyah Mar'ah, S.Si., M.Si.

Editor:

Aswi, S.Pd., M.Si., Ph.D.
Ansari Saleh Ahmar, S.Si., M.Sc.
Zulkifli Rais, S.Pd., M.Si.
Andi Makmun Muhammad, S.Stat.

Copyright © Oktober 2020

ISBN: 978-602-53397-2-1

Diterbitkan oleh:



Fakultas MIPA Universitas Negeri Makassar

Jalan Daen Tata Raya, Kampus UNM Parangtambung,
Kelurahan Parangtambung, Kecamatan Tamalate, Kota Makassar,
Sulawesi Selatan, Kodepos 90223
e-mail: fmipapress@unm.ac.id

Sambutan Rektor Universitas Negeri Makassar

Bismillahirrahmanirrahim. Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yang Kami hormati, para Pimpinan Universitas Negeri Makassar, para Pembicara undangan, Ketua Forum Pendidikan Statistika Indonesia (FORSTAT) bapak Dr Suhartono, M.Sc., para panitia, para peserta dan pemakalah Seminar Nasional Variansi III Prodi Statistika FMIPA UNM Makassar. Saya sangat senang dapat menyampaikan sambutan kepada Anda semua, terutama kepada pembicara utama yang telah menerima undangan kami sebagai pembicara pada kegiatan Seminar Nasional Variansi III yaitu:

1. Ibu Dr. Margaretha Ari Anggorowati, M.T. (Mewakili Kepala Badan Pusat Statistik (BPS) Republik Indonesia).
2. Prof. Dr. Khairil A. Notodiputro (Guru Besar Statistika IPB Bogor).
3. Prof. Dr. Anna Permanasari, M.Si. (Guru Besar UPI Bandung dan Ketua Umum Perkumpulan Pendidik IPA Indonesia (PPII)).
4. Prof. Drs. M. Arif Tiro, M.Pd., M.Sc., Ph.D. (Ketua Program Studi Statistika UNM Makassar).

Seminar Nasional *Venue Artikulasi-Riset, Inovasi, Resonansi-Teori, dan Aplikasi Statistika* (VARIANSI) III Prodi Statistika UNM ini diselenggarakan dalam rangka Dies Natalis ke-6 Prodi Statistika UNM Makassar. Seminar Nasional ini diadakan sekali dalam dua tahun yang diselingi dengan kegiatan "*International Conference on Statistics, Mathematics, Teaching and Research (ICSMTR)*". Tema yang diangkat adalah "*Peranan Literasi Statistika di Era Kebiasaan Baru*".

Peranan Statistika dalam membangun sumber daya manusia Indonesia pada umumnya dan masyarakat kampus pada khususnya dalam era kebiasaan baru sangat dibutuhkan. Di era kebiasaan baru ini, penelitian di berbagai bidang sangat dibutuhkan dan diharapkan tetap berjalan dengan baik. Penelitian ini sangat dibutuhkan bukan saja bagi mahasiswa tetapi juga para peneliti. Akan tetapi, tentu metode yang digunakan sedikit berbeda dengan metode yang digunakan sebelum pandemi Covid-19. Informasi tentang bagaimana mahasiswa melaksanakan penelitian dalam rangka skripsi, tesis dan disertasi dan bagaimana para peneliti maupun dosen melakukan penelitian di era kebiasaan baru akan sangat dibutuhkan. Oleh karena itu, ide untuk mempromosikan "*peranan literasi statistika di era kebiasaan baru di Indonesia*" dianggap perlu untuk disajikan dalam forum Seminar Nasional Variansi III di Makassar. Dengan mengikuti kegiatan Seminar Nasional ini, sangat diharapkan kita semua dapat berbagi hasil penelitian dan mengembangkan ide dan pengetahuan baru.

Saya ucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada seluruh panitia Prodi Statistika FMIPA UNM atas kerja kerasnya dalam kegiatan ini. Selamat mengikuti acara Seminar Nasional ini.

Wabillahi Taufiq Walhidayah, Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Makassar, 10 Oktober 2020

Rektor Universitas Negeri Makassar

Prof. Dr. H. Husain Syam, M.TP

Sambutan Ketua Panitia

Bismillaahirrahmaanirrahiim. Assalamu Alaikum Wr. Wb. Selamat pagi, salam sejahtera untuk kita semua.

Yang terhormat:

1. Bapak Rektor Universitas Negeri Makassar, Bapak Prof. Dr. H. Husain Syam. M.TP
2. Para wakil rektor UNM.
3. Para Dekan dan Direktur Program Pasca Sarjana di lingkup UNM
4. Ketua Lembaga (LP2MP/LP2M) di lingkup UNM
5. Dekan FMIPA UNM, Bapak Drs. Suwardi Annas, M.Si. Ph.D.
6. Ketua FORSTAT Dr. Suhartono, M.Sc.,
7. Pemateri Utama:
Ibu Dr. Margaretha Ari Anggorowati, M.T.
Bapak Prof. Dr. Khairil A. Notodiputro,
Ibu Prof. Dr. Anna Permanasari, M.Si., dan
Prof. Muhammad Arif Tiro, Ph.D.

Alhamdulillah Rabbil A'lamin. Allahumma shalli A'la Muhammad wa a'la Ali Muhammad. Puji syukur kehadiran Allah swt, atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga pada hari ini, kita dipertemukan dalam suatu majelis ilmu, yaitu Seminar Nasional Variansi III prodi Statistika FMIPA UNM Makassar sebagai rangkaian peringatan ulang tahunnya yang ke-6. Salam dan salawat kita kirimkan kepada Nabiullah Muhammad saw bersama keluarga, sahabat, dan pengikutnya, sebagai tauladan hidup di muka bumi ini.

Sebagai Ketua Panitia Seminar Nasional VARIANSI III, saya ucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada para pembicara utama dan para pemakalah paralel yang bersedia meluangkan waktunya untuk berbagi ilmu pengetahuan kepada peserta Seminar Nasional VARIANSI III 2020. Saya ucapkan terimakasih pula kepada seluruh peserta seminar nasional dari berbagai Perguruan tinggi, instansi pemerintah maupun dari sekolah, atas partisipasinya. Tak lupa saya ucapkan terimakasih kepada seluruh panitia yang telah bekerja keras mempersiapkan segala sesuatu untuk terlaksananya acara hari ini.

Selanjutnya saya ingin melaporkan banyaknya pendaftar seminar Nasional Variansi III Prodi Statistika UNM yang terdaftar sampai pada sore hari kemarin adalah sekitar 600 peserta dan pemakalah paralel (560 peserta dan 26 pemakalah). Peserta dan pemakalah adalah mahasiswa S1, S2, S3 dan dosen dari berbagai Perguruan tinggi, Instansi Pemerintah dan rekan rekan guru sekolah baik SD, SMP/MTS maupun SMA/SMK.

Tercatat 70 perguruan tinggi yang tersebar di seluruh Indonesia diantaranya UNM Makassar, UGM Yogyakarta, IPB Bogor, ITB Bandung, ITS Surabaya, UPI Bandung, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, Universitas Halu Oleo Kendari, UNHAS Makassar, Universitas Brawijaya Malang, Universitas Negeri Gorontalo, Universitas Syiah Kuala Aceh, Universitas Muhammadiyah Semarang, Universitas Mulawarman, Universitas Negeri Medan, Universitas Pattimura Ambon, Universitas Lampung dan universitas lainnya, 2 SD, 5 SMP/MTS, 6 SMA dan Badan Pusat Statistik dari 5 provinsi (BPS Pusat, BPS Provinsi Jawa Barat, BPS Provinsi Kalimantan Barat, BPS Provinsi Nusa Tenggara Timur, BPS Provinsi Sulawesi Selatan dan termasuk BPS Kabuten Enrekang).

Sekali lagi atas nama panitia, saya ucapkan terima kasih kepada semua yang telah berkontribusi dan berpartisipasi atas terlaksananya kegiatan ini dan memohon maaf atas segala kekurangan.

Saya minta kepada Bapak Drs. Suwardi Annas, Ph.D (Dekan FMIPA UNM) dan Bapak Dr. Suhartono (ketua FORSTAT) untuk memberikan sambutan dan Bapak Prof. Dr. H. Husain Syam. M.TP (Rektor UNM Makassar) untuk memberikan sambutan dan sekaligus membuka acara secara resmi.

Billahi Taufiq Walhidayah
Wassalamu Alaikum Wr. Wb.

Makassar, 10 Oktober 2020
Ketua Panitia,

Aswi, S.Pd., M.Si., Ph.D

DAFTAR ISI

Sambutan Rektor	iii
Sambutan Ketua Panitia	v
Daftar Isi	vii
Sistem Informasi Potensi Kredit Macet Berbasis Aplikasi <i>Credit Scoring-Support Vector Machine (CS-SVM)</i> Hasbi Yasin, Arief Rachman Hakim, dan Abdul Hoyyi.	1 - 9
Pengaruh Kecerdasan Emosional, Efikasi Diri dan Motivasi Belajar Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VIII SMP Muhammadiyah Kota Makassar Agus, Hastuty Musa dan Andi Quraisy.	10 - 19
Prediksi Pertambahan Jumlah Pengguna Mobil 2020 di Indonesia dengan Pendekatan <i>Auto Regressive Integrated Moving Average (ARIMA)</i> Anisa Al-Fitri, Salsa-Billa S.A dan Syaifullah Yusuf R.	20 - 28
Determinan Partisipasi Perempuan Dalam Angkatan Kerja di Kabupaten Sekadau Arif Rahman dan Devaki Areta Putrie	29 - 38
Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Sektor Pertanian dan Kemiskinan di Indonesia Arif Rahman dan Erni Octaviani.	39 - 48
Model Bayesian Spasial <i>CAR Localised</i>: Studi Kasus Demam Berdarah Dengue di Kota Makassar Aswi Aswi dan Sukarna Sukarna	49 - 59
Komputasi Model <i>Generalized Space Time Autoregressive – Radial Basis Function Network (GSTAR-RBFN)</i> Budi Warsito, Hasbi Yasin dan Arief Rachman Hakim.	60 - 66
Pemodelan <i>Spatial Autoregressive (SAR)</i> Untuk Presentase Penduduk Miskin di Jawa Barat Tahun 2018 Dea Handayani Juniar dan Muhammad Ulinuha.	67 - 76
Determinan Ketahanan Pangan Berdasarkan Proporsi Pengeluaran Pangan dan Konsumsi Energi (Studi Kasus Pada Rumah Tangga DI Provinsi Kalimantan Barat) Devaki Areta Putrie dan Arif Rahman.	77 - 86
Analisis Sentimen Terhadap Dampak Covid-19 Pada Performa Tokopedia Menggunakan <i>Support Vector Machine</i> Dinda Tri Wisudawati, Tiani Wahyu Utami dan Prizka Rismawati Arum.	87 - 96
Seleksi Koefisien Model Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten/Kota Pulau Jawa Menggunakan <i>Geographically Weighted Lasso</i> Embay Rohaeti, Khairil Anwar Notodiputro dan Bagus Sartono.	97 - 106
Penyusunan Indeks Ketergantungan Wilayah di Indonesia Erni Octaviani dan Arif Rahman.	107 - 117

Peramalan Harga Tutup Saham Menggunakan Metode Interpolasi Polinom Lagrange	118 - 126
F. Anthon Pangruruk, Simon Prananta Barus dan Bakti Siregar	
Peramalan Pemasaran Sarung Sutera Mandar Menggunakan Rantai Markov	127 - 137
Hasan Basri, Wahidah Sanusi, Maya Sari Wahyuni, Ahmad Zaki dan Sulaiman.	
Implementasi Metode <i>Fuzzy Time Series Singh</i> Pada Peramalan Banggai Cardinalfish di Balai Perikanan Budidaya Laut Ambon	138 - 148
Indah Manfaati Nur, Atiek Pietoyo dan Erdy Asmaul Basir.	
Eksplorasi Statistika Deskriptif Mahasiswa Prodi Statistika FMIPA UNM dalam Pembelajaran Daring Akibat Daturat Covid-19	149 - 159
Muhammad Arif Tiro, Ruliana dan Aswi Aswi	
Analisis Model Epidemi Stokastik SEIR Pada Penyakit Tuberkulosis di Kota Makassar Dengan ABSEIR	160 - 170
Muhammad Kasim Aidid dan Muhammad Arif Tiro	
Peningkatan Presisi Dugaan Berat Gabah Melalui Proses Seleksi Peubah dalam Pembelajaran Mesin Statistika	171 - 183
Muhlis Ardiansyah, Khairil Anwar Notodiputro dan Bagus Sartono.	
Stress dan Strategi Koping Mahasiswa Keperawatan Selama Masa Pandemi Covid-19 di Makassar	184 - 192
Nur Hidayah, Rohimin Muhammad Ikram, Huriati, Eny Sutria dan Muslimin A.	
Estimasi Model Linear Parsial untuk Data Respon Hilang Menggunakan Pendekatan Normal dan Simulasinya Menggunakan S-Plus	193 - 203
Nur Salam, Fuad Muhajirin Farid dan Maisarah.	
Pemodelan Angka Kemiskinan Dengan Regresi Linier <i>Spline</i> Berganda	204 - 213
Rahmat Hidayat, Ma'rufi dan Muhammad Ilyas.	
Analisis Sentimen Pada Twitter Mengenai Netflix Diblokir Telkom Menggunakan <i>Support Vector Machine</i>	214 - 222
Rizqa El Husna, Rochdi Wasono dan M. Al Haris.	
Metode Arima Box Jenkins Pada Data Kunjungan Wisatawan Mancanegara	223 - 234
Ruliana, Muhammad Kasim Aidid dan Tri Amelia Adiyanty.	
Analisis Sentimen Dalam Penanganan Covid-19 di Indonesia Menggunakan <i>Naive Bayes Classifier</i>	235 - 243
Tanti Yulianita, Tiani Wahyu Utami dan M Al Haris.	