

FAKTOR EXACTA

Volume 13 No 2 2020, p-ISSN: 1979-276X e- ISSN: 2502-339X

Penanggung Jawab

Drs. H. Achmad Sjamsuri, M.M., Kepala LPPM Universitas Indraprasta PGRI

Ketua Penyunting

Puput Irfansyah, M.Kom, Universitas Indraprasta PGRI

Wakil Ketua Penyunting

Intan Mutia, M.Kom, Universitas Indraprasta PGRI

Penyunting

Adhi Susano, M.Kom, Universitas Indraprasta PGRI

Himawan, M.Kom, Universitas Matana

Fiqih Ismawan, M.Kom, Universitas Indraprasta PGRI

Ari Santoso, M.Kom, Universitas Islam Attahiriyah

Penyunting Bahasa

Riko Pailiang, M.Pd, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Siti Jubei, M.Pd, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Desain

Ahmad Faiz Muntazori, M.Sn, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Tata Usaha

Dwi Novriyanto, S.Kom, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Mitra Bestari

Amril Mutoi Siregar, Universitas Buana Perjuangan, Indonesia

Achmad Solichin, Universitas Budi Luhur, Indonesia

Anwar Ilmar Ramadhan, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Indonesia

Ari Santoso, Universitas Islam Attahiriyah, Indonesia

Dina Fitria Murad, Universitas Bina Nusantara, Indonesia

Eric Fernando, STIKOM Dinamika Bangsa Jambi, Indonesia

Harry Dhika, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Heliza Rahmania, Universitas Mulawarman, Kalimantan, Indonesia

Himawan, STIMIK Raharja, Indonesia

Jajam Khairul Jaman, Universitas Singa Perbangsa, Indonesia

Kursehi Falgenti, STMIK Nusamandiri, Indonesia

Nia Rahma Kurnianda, Universitas Mercu Buana, Indonesia

Yan Mitha Djaksana, STMIK Eresha, Indonesia

Penerbit

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM)

Universitas Indraprasta PGRI, Gedung Unit 3 Lt. 1 (Wisma UNINDRA)

Jl. Nangka No. 58C Tanjung Barat, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12530

Telp./Fax. (021) 78835283/7818718

Website: journal.lppmunindra.ac.id/index.php/Faktor_Exacta

Email Redaksi: faktorexacta@gmail.com

Terakreditasi SINTA 3 Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 21/E/KPT/2018



KATA PENGANTAR

Pada edisi Juni-Agustus, Volume 13 No 2 2020 ini, faktor exacta kembali hadir mempublikasikan berbagai hasil penelitian dan pemikiran pada akademisi, peneliti maupun praktisi bidang teknologi. Dalam edisi ini, beragam jenis topik dimuat mulai dari perancangan sampai pada implementasi dalam bidang teknologi.

Pada edisi ini, faktor exacta memuat 7 (Tujuh) tulisan karya ilmiah yang memaparkan beragam hasil penelitian di bidang teknologi. Tulisan pertama pada faktor exacta vol. 13 no. 2 ini memuat tentang 1. Implementasi Graph Clustering Algorithm Modification Maximum Standard Deviation Reduction (MMSDR) dalam Clustering Provinsi di Indonesia Menurut Indikator Kesejahteraan Rakyat; tulisan kedua membahas Perbandingan Metode Average Linkage, Complete Linkage, dan Ward'S pada Pengelompokan Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Tengah Berdasarkan Indikator Indeks Pembangunan Manusia; tulisan ketiga membahas Pengaruh Ukuran Partikel dan Kristalit Terhadap Konduktivitas Listrik Bahan Bulk $Ba(2-x)La(x)Fe_2O_5$ ($x = 0, 0.1, 0.3, \text{ dan } 0.5$) Pada Suhu kamar; tulisan keempat membahas Pengujian Modifikasi Kernel Konvolusi Untuk Penajaman dan Penghalusan Citra Berwarna; tulisan kelima membahas Sistem Sortir Barang Otomatis Berbasis Arduino dengan Sensor Warna dan Monitoring via Android; tulisan keenam membahas Pengembangan Alat Deteksi Dini Asap dan Kebocoran Gas Pada Tabung LPG, Pencegah Kebakaran Skala Rumah Tangga; tulisan ketujuh membahas Penerapan Teknik Clustering Data Mining untuk Memprediksi Kesesuaian Jurusan Siswa (Studi Kasus SMA PGRI 1 Subang).

Kami mengucapkan terimakasih kepada seluruh penulis atas kontribusinya pada jurnal ini, demikian juga kepada seluruh mitra bestari yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan masukan-masukan positif terhadap semua tulisan. Demikian kata pengantar dari kami, semoga kehadiran faktor exacta ini dapat turut serta memberikan kontribusi bagi kemajuan ilmu pengetahuan bidang sains dan teknologi di Indonesia. Selamat membaca.

Jakarta, Juni 2020
Hormat Kami

Dewan Redaksi



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License

DAFTAR ISI

VOL. 13 NO. 2 Juni 2020-Agustus 2020

Dewan Redaksi	i
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
1. <i>Implementasi Graph Clustering Algorithm Modification Maximum Standard Deviation Reduction (MMSDR) dalam Clustering Provinsi di Indonesia Menurut Indikator Kesejahteraan Rakyat: Nurfidah Dwitiyanti, Septian Wulandari, Noni Selvia</i> (Universitas Indraprasta PGRI)	1-8
2. <i>Perbandingan Metode Average Linkage, Complete Linkage, dan Ward'S pada Pengelompokan Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Tengah Berdasarkan Indikator Indeks Pembangunan Manusia: Edy Widodo, Syinta Nuri Mashita, Yosi Ghea Prasetyowati</i> (Universitas Nasional)	9-17
3. <i>Pengaruh Ukuran Partikel dan Kristalit Terhadap Konduktivitas Listrik Bahan Bulk Ba(2-x)La(x)Fe2O5 (x = 0, 0.1, 0.3, dan 0.5) Pada Suhu kamar: Sumaryo, Yosef Sarwanto</i> (Pusat Sains dan Teknologi Bahan Maju (PSTBM) -BATAN)	18-25
4. <i>Pengujian Modifikasi Kernel Konvolusi Untuk Penajaman dan Penghalusan Citra Berwarna: Suriski Sitinjak</i> (Badan Kepegawaian Daerah Provinsi Kalimantan Tengah)	26-34
5. <i>Sistem Sortir Barang Otomatis Berbasis Arduino dengan Sensor Warna dan Monitoring via Android: T. W. Wisjhnuadji, Arsanto Narendro, Pribadi Wicaksono</i> (Universitas Budi Luhur)	35-43
6. <i>Pengembangan Alat Deteksi Dini Asap dan Kebocoran Gas Pada Tabung LPG, Pencegah Kebakaran Skala Rumah Tangga: Agung Wahyudi Biantoro, Rini Anggraini, Subekti</i> (Universitas Mercu Buana)	44-53
7. <i>Penerapan Teknik Clustering Data Mining untuk Memprediksi Kesesuaian Jurusan Siswa (Studi Kasus SMA PGRI 1 Subang): Tubagus Riko Rivanthio, Mardhiya Ramdhani, Ahmad Sahi</i> (Politeknik LP3I Bandung)	54-62