

# **FAKTOR EXACTA**

Volume 12 No 2 2019, p-ISSN: 1979-276X e- ISSN: 2502-339X

## **Penanggung Jawab**

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

## **Ketua Penyunting**

Puput Irfansyah, Universitas Indraprasta PGRI

## **Wakil Ketua Penyunting**

Leonard, Universitas Indraprasta PGRI

## **Penyunting**

Intan Mutia, Universitas Indraprasta PGRI

Adhi Susano, Universitas Indraprasta PGRI

Himawan, Universitas Matana, Indonesia

Fiqih Ismawan, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

## **Penyunting Bahasa**

Riko Pailiang, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Siti Jubei, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

## **Desain**

Ahmad Faiz Muntazori, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

## **Tata**

Dwi Novriyanto, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

## **Mitra Bestari**

Achmad Solichin, Universitas Budi Luhur, Indonesia

Anwar Ilmar Ramadhan, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Indonesia

Akik Hidayat, Universitas Padjajaran, Indonesia

Ari Irawan, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Indonesia

Ari Santoso, Universitas Islam Attahiriyah, Indonesia

Dina Fitria Murad, Universitas Bina Nusantara, Indonesia

Eric Fernando, STIKOM Dinamika Bangsa Jambi, Indonesia

Heliza Rahmania, Universitas Mulawarman, Kalimantan, Indonesia

Himawan, STIMIK Raharja, Indonesia

Jumadi Mabe Parenreng, Universitas Negeri Makasar, Indonesia

Kursehi Falgenti, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Robbi Rahim, Institut Teknologi Medan, 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](http://journal.lppmunindra.ac.id/index.php/Faktor_Exacta)

Email Redaksi: faktorexacta@gmail.com

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



## KATA PENGANTAR

Pada edisi Desember, Volume 12 No 2 2019 ini, faktor exacta kembali hadir mempublikasikan berbagai hasil penelitian dan pemikiran pada akademisi, peneliti maupun praktisi bidang teknologi. dalam edisi ini, beragam jenis topic dimuat mulai dari perancangan sampai pada implementasi dalam bidang teknologi.

Pada edisi ini, faktor exacta memuat 8 (Delapan) tulisan karya ilmiah yang memaparkan beragam hasil penelitian di bidang teknologi. tulisan pertama pada faktor exacta vol. 12 no. 2 ini memuat tentang Analisis Pembuatan Aktivasi Jaringan Saraf Tiruan dengan Metode Mcculloch-Pitts pada Fungsi Logika AND, OR dan XOR; tulisan kedua membahas Perencanaan Perluasan Hutan Kota Munjul, Provinsi DKI Jakarta; tulisan ketiga membahas Produktivitas Total ditinjau dari Segi Pembelian Material dan Penjualan Produk di PT Yanmar Diesel Indonesia; tulisan keempat membahas Perbandingan Kinerja Algoritma K-Nearest Neighbor, Naïve Bayes Classifier dan Support Vector Machine dalam Klasifikasi Tingkah Laku Bully pada Aplikasi Whatsapp; tulisan kelima membahas Peningkatan Layanan Jaringan Internet Menggunakan Teknik Load Balancing pada Balai Besar Pelatihan Kesehatan Ciloto; tulisan keenam membahas Implementasi Metode Hot Fit pada Evaluasi Tingkat Kesuksesan Sistem Pengisian KRS Terkomputerisasi; tulisan ketujuh membahas Analisis dan Perancangan Simulasi Enkripsi dan Dekripsi pada Algoritma Steganografi untuk Penyisipan Pesan Text pada Image menggunakan Metode Least Significant Bit (LSB) Berbasis Cryptool2; tulisan kedelapan membahas Menelaah Lalu Lintas Jaringan Internet Relay Chat (IRC) Yang Berbahaya guna Identifikasi Komunikasi Botnet "Plague".

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 2019  
Hormat Kami

Dewan Redaksi



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

## DAFTAR ISI

### VOL. 12 NO. 2 JUNI-AGUSTUS 2019

Dewan Redaksi .....	i
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
1. <i>Analisis Pembuatan Aktivasi Jaringan Saraf Tiruan dengan Metode Mcculloch-Pitts pada Fungsi Logika AND, OR dan XOR: Agus Darmawan, Syamsiah, Fiqih Ismawan (Universitas Indraprasta PGRI) .....</i>	67-73
2. <i>Perencanaan Perluasan Hutan Kota Munjul, Provinsi DKI Jakarta: Andrianto Kusumoarto (Universitas Indraprasta PGRI), Asri Budiarto (Universitas Indraprasta PGRI), Arie Fajar Septa (Bidang Kehutanan, Dinas Kehutanan Proivinsi DKI Jakarta), Maulana Ibrahim Assegaf (Universitas Indraprasta PGRI) .....</i>	74-93
3. <i>Produktivitas Total ditinjau dari Segi Pembelian Material dan Penjualan Produk di PT Yanmar Diesel Indonesia: Drajat Indrajaya (Universitas Indraprasta PGRI) .....</i>	94-100
4. <i>Perbandingan Kinerja Algoritma K-Nearest Neighbor, Naïve Bayes Classifier dan Support Vector Machine dalam Klasifikasi Tingkah Laku Bully pada Aplikasi Whatsapp: Irwansyah Saputra (STMIK Nusa Mandiri), Didi Rosiyadi (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia) .....</i>	101-111
5. <i>Peningkatan Layanan Jaringan Internet Menggunakan Teknik Load Balancing pada Balai Besar Pelatihan Kesehatan Ciloto: Lila Setiyani (Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer ROSMA) .....</i>	112-121
6. <i>Implementasi Metode Hot Fit pada Evaluasi Tingkat Kesuksesan Sistem Pengisian KRS Terkomputerisasi: Marisha Ayuardini, Anggraeni Ridwan (Universitas Gunadarma).....</i>	122-131
7. <i>Analisis dan Perancangan Simulasi Enkripsi dan Dekripsi pada Algoritma Steganografi untuk Penyisipan Pesan Text pada Image menggunakan Metode Least Significant Bit (LSB) Berbasis Cryptool2: Nofita Rismawati (Universitas Indraprasta PGRI), Muhammad Femy Mulyana (Tanri Abeng University) .....</i>	132-144
8. <i>Menelaah Lalu Lintas Jaringan Internet Relay Chat (IRC) Yang Berbahaya guna Identifikasi Komunikasi Botnet "Plague": Suryo Bramasto (Institute Teknologi Indonesia) .....</i>	145-155