

JURNAL

PILAR NUSA MANDIRI

Terakreditasi Sinta 3 (Surat Keputusan Penguatan Riset dan Pengembangan SK Nomor 21/E/KPT/2018)

Vol. 15, No. 2 September 2019

P-ISSN: 1978-1946

E-ISSN: 2527-6514



Diterbitkan Oleh:

Pusat Penelitian Pengabdian Masyarakat STMIK Nusa Mandiri

Jl. Damai No. 8 (Margasatwa) Pasar Minggu

<http://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/pilar>



DEWAN REDAKSI

- Penasehat : Ketua STMIK Nusa Mandiri
- Penanggung Jawab : Ketua PPPM STMIK Nusa Mandiri Jakarta
- Ketua Editor : Dr. Windu Gata, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)
- Editor : Dr. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri, Jakarta)
Anita Hidayati, S.Kom, M.Kom (Politeknik Negeri Jakarta)
Ninuk Wiliani, M.Kom (Institut Teknologi dan Bisnis Bank Rakyat Indonesia)
Anggi Oktaviani, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri, Jakarta)
Daning Nur Sulistyowati, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri, Jakarta)
Nurmalasari, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)
Mohammad Badrul, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri, Jakarta)
Sopiyan Dalis, M.Kom (Universitas Bina Sarana Informatika)
Rani Irma Handayani, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri, Jakarta)
Sukmawati Anggraeni Putri, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)
- Mitra Bestari : Dr Hilman Ferdinandus Pardede, S.T, MEICT (Pusat Penelitian Informatika LIPI)
Dr. Sfenrianto, M.Kom (Universitas Bina Nusantara)
Dr. Didi Rosiyadi, M.Kom (Pusat Penelitian Informatika LIPI)
Dr. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri, Jakarta)
Taufik Sutanto, Ph.D (Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta)
Rifki Sadikin, Ph.D (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia)
Dr. Foni Agus Setiawan, M.Kom (Universitas Ibn Khaldun, Bogor, Indonesia)
Betty Dewi Puspasari, S.Kom, MT (Sekolah Tinggi Teknik Atlas Nusantara Malang)
Bambang Krismono Triwijoyo, M.Kom (STMIK Bumi Gora Mataram)
Dinar Ajeng Kristiyanti, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)
Erene Gernaria Sihombing, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri, Jakarta)

Alamat Redaksi : Kampus STMIK Nusa Mandiri
Jl. Kramat Raya No, 18, Senen Jakarta Pusat
Indonesia

Website : <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/pilar>

Email Redaksi : jurnal.pilar@nusamandiri.ac.id

KATA PENGANTAR

Redaksi Jurnal PILAR Nusa Mandiri (PILAR), mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah S.W.T, pencipta alam semesta yang menguasai ilmu seluas langit dan bumi, atas limpahan rahmat dan karunia yang telah diberikan kepada redaksi PILAR untuk menerbitkan **PILAR Vol. 15, No. 1, September 2019**. PILAR berstatus Jurnal Nasional Terakreditasi yang diakreditasi oleh Kementerian Riset dan Pendidikan Tinggi Indonesia di tingkat **Sinta S3**, sesuai dengan Surat Keputusan Penguatan Riset dan Pengembangan **SK Nomor 21/E/KPT/2018** yang berlaku sejak 9 Juli 2018 selama 5 tahun yang digunakan oleh para dosen, meneliti, dan profesional sebagai wadah atau media untuk menerbitkan publikasi temuan-temuan hasil penelitian yang dilakukan disetiap semesternya.

PILAR diterbitkan 1 (satu) tahun sebanyak 2 (dua) kali disetiap diawal semester, redaksi PILAR menerima artikel ilmiah dari hasil penelitian, laporan/studi kasus, kajian teknologi informasi, dan sistem informasi, yang berorientasi pada kemutakhiran ilmu pengetahuan dan teknologi informasi agar dapat menjadi sumber informasi ilmiah yang mampu memberikan kontribusi dalam perkembangan teknologi informasi yang semakin kompleks.

Redaksi mengundang rekan-rekan peneliti, ilmuwan dari berbagai lembaga pendidikan tinggi untuk memberikan sumbangan ilmiah, baik berupa hasil penelitian maupun kajian ilmiah dibidang ilmu komputer, teknologi computer, teknologi informasi. Redaksi sangat mengharapkan masukan-masukan dari para pembaca, atau yang terkait dengan penerbitan berkala ilmiah, demi untuk semakin meningkatkan kualitas jurnal sebagaimana harapan kita bersama.

Redaksi berharap semoga artikel-artikel ilmiah yang termuat dalam Jurnal ilmiah PILAR bermanfaat bagi para akademisi dan professional yang berkecimpung dalam dunia manajemen, pendidikan, dan teknologi informasi

Ketua Editor

DAFTAR ISI

Cover	i
Dewan Redaksi	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
1. ANALISIS TINGKAT KEBERHASILAN CRYOTERAPY MENGGUNAKAN NEURAL NETWORK Sri Rahayu, Fitra Septia Nugraha, & Muhammad Ja'far Shidiq	141-148 DOI : https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.599
2. ANALISIS ALGORITMA KLASIFIKASI NEURAL NETWORK UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT KANKER PAYUDARA Fitra Septia Nugraha, Muhammad Ja'far Shidiq, & Sri Rahayu	149-156 DOI : https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.601
3. KLASIFIKASI DIAGNOSIS MELAHIRKAN DENGAN METODE SESAR MENGGUNAKAN NEURAL NETWORK Muhammad Ja'far Shidiq, Sri Rahayu, & Fitra Septia Nugraha	157-162 DOI : https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.602
4. KLASIFIKASI PEMINJAMAN NASABAH BANK MENGGUNAKAN METODE NEURAL NETWORK Nur Hadianto, Hafifah Bella Novitasari, & Ami Rahmawati	163-170 DOI : https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.658
5. IMPLEMENTASI SUPPORT VECTOR MACHINE UNTUK ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA TWITTER TERHADAP PELAYANAN TELKOM DAN BIZNET Bety Wulan Sari, & Fadholi Fat Haranto	171-176 DOI : https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.699
6. PENERAPAN SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) PADA SMALL DATASET UNTUK DETEKSI DINI GANGGUAN AUTISME Bayu Sugara, & Agus Subekti	177-182 DOI : https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.649
7. ANALISIS TEKSTUR PADA CITRA IRIS MATA MENGGUNAKAN ALGORITMA GRAY LEVEL CO-OCCURENCY MATRIX	

- Asti Herliana, & Toni Arifin183-188
DOI : <https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.680>
8. KOMPARASI ALGORITMA NEURAL NETWORK DAN NAÏVE BAYES UNTUK
MEMREDIKSI PENYAKIT JANTUNG
Hendri Mahmud Nawawi, Jajang Jaya Purnama, Agung Baitul Hikmah189-194
DOI : <https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.669>
9. PEMILIHAN ATRIBUT PADA ALGORITMA C4.5 MENGGUNAKAN PARTICLE SWARM
OPTIMIZATION UNTUK MENINGKATKAN AKURASI PREDIKSI DIAGNOSIS
PENYAKIT LIVER
Elah Nurlelah, & M. Sukrisno Mardiyanto 195-202
DOI : <https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.706>
10. PEMERINGKATAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN MELALUI METODE AHP DAN
VIKOR
Wina Yusnaeni, & Marlina 203-210
DOI : <https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.715>
11. OPTIMALISASI KLASIFIKASI BERITA MENGGUNAKAN FEATURE INFORMATION
GAIN UNTUK ALGORITMA NAIVE BAYES TERHUBUNG RANDOM FOREST
Bobby Suryo Prakoso, Didi Rosiyadi, Dedi Aridarma, Heru Sukma Utama, Fariz Fauzi,
Mohammad Arifin Nurul Qhomar 211-218
DOI : <https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.684>
12. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN PINJAMAN BERBASIS WEB
MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
Titis Widyastuti, & Nia Rahma Kurnianda 219-226
DOI : <https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.716>
13. KERANGKA PENGAMBILAN KEPUTUSAN UNTUK PEMASARAN PRESISI
MENGGUNAKAN METODE RFM, ALGORITMA K-MEANS DAN DECISION TREE
Jupriyanto, & Siti Nurlela 227-234
DOI : <https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.618>
14. PENGGUNAAN METODE PROFILE MATCHING UNTUK PEMILIHAN EOSH CAPTAIN
TERBAIK PADA PT.COCA-COLA INDONESIA
Riduan Syaiful Mashyur, & Frieyadie 235-240
DOI : <https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.767>
15. PENERAPAN DATA MINING MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS UNTUK
MENGETAHUI MINAT CUSTOMER DI TOKO HIJAB
Yulianti, Dwi Yuni Utami, Noer Hikmah, Fuad Nur Hasan 241-246
DOI : <https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.650>
16. SENTIMEN ANALISIS KEBIJAKAN GANJIL GENAP DI TOL BEKASI MENGGUNAKAN
ALGORITMA NAIVE BAYES DENGAN OPTIMALISASI INFORMATION GAIN
Heru Sukma Utama, Didi Rosiyadi, Dedi Aridarma, Bobby Suryo Prakoso 247-254
DOI : <https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.705>

17. PREDIKSI TINGKAT KELULUSAN NILAI MAHASISWA TERHADAP MATAKULIAH
WEB PROGRAMMING MENGGUNAKAN METODE NEURAL NETWORK
Mochammad Abdul Azis, Agung Fazriansyah 255-260
DOI : <https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.660>
18. ESTIMASI MEDIA ONLINE DALAM PROSES BISNIS PEMASARAN DAN JASA DI KOTA
TASIKMALAYA MENGGUNAKAN METODE DISCRETE
Iqbal Dzulfiqar Iskandar 261-266
DOI : <https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.664>
19. KOMPARASI METODE KLASIFIKASI PADA ANALISIS SENTIMEN USAHA WARALABA
BERDASARKAN DATA TWITTER
Tati Mardiana, Hafiz Syahreva, Tuslaela 267-274
DOI : <https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.752>
20. KLASIFIKASI SMS SPAM MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE
Agus Setiyono, Hilman F Pardede 275-280
DOI : <https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.693>