



Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial

Volume 14 Nomor 3 November 2018

POLITEKNIK NEGERI SEMARANG

 ORBITH Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial	Volume 14	Nomor 3	Halaman 134-201	Semarang November 2018	ISSN 1858-2095 ISSN ONLINE 2503-4847
---	---------------------	-------------------	---------------------------	-------------------------------------	---

Terindeks oleh:

DOAJ DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

Google
Scholar



Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial

ORBITH Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial adalah wadah informasi berbagai bidang ilmu berupa hasil penelitian, studi kepustakaan maupun tulisan ilmiah terkait. Terbit pertama kali tahun 2005, dengan frekuensi terbit tiga kali setahun pada bulan Maret, Juli dan November.

Penanggung Jawab

Ketua Jurusan Teknik Elektro
Politeknik Negeri Semarang

Pemimpin Redaksi (*Editor in Chief*)

Drs. Bambang Sarjono, MM

Mitra Bestari

Prof. Dr. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc.

Dewan Redaksi (*Editorial Board*)

Drs. Suwinardi, MM
Lukas Joko Dwiatmanto, SSiT. MEng
Akhdad Jamaah Firdaus, S.T. Meng
Ir. Slamet Widodo, M.Eng

Bendahara

Dra. Endang Triyani, MPd

Sekretariat

Drs. Iman Suroso, M.Pd.
Drs. Sasongko, M.Hum

Layout/Admin

Idhawati Hestningsih, S.Kom., M.Kom.

Humas

Drs. Hery Purnomo, M.Pd.

Visi : Menciptakan budaya ilmiah sebagai sarana pelaksanaan Tri Dharma PerguruanTinggi

Misi : Meningkatkan kemampuan professional staf pengajar dalam karya ilmiah hasil penelitian, hasil pemikiran, studi kasus dan telaah pustaka.

Penerbit : Jurusan Teknik Elektro

Alamat Redaksi : **ORBITH** Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial
D/a Jurusan Teknik Elektro Polines

Jl. Prof. H. Sudarto, SH Tembalang Semarang 50275 Telp.(024) 7473417 Fax. (024) 7472396

Website : <http://jurnal.polines.ac.id/jurnal/index.php/orbith> dan

Email : orbithpolines@gmail.com.

DARI REDAKSI

Berkat rahmat Tuhan Yang Maha Esa majalah ORBITH Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial berdasarkan SK dari PDII LIPI No: 000525034847/JL.3.1/SK.ISSN/2016.04 Tanggal 29 April 2016 telah mendapatkan ISSN ONLINE No: 2503-4847 berlaku mulai edisi Volume 12 Nomor 1 April 2016. Untuk edisi ONLINE ORBITH bisa diakses melalui situs <http://jurnal.polines.ac.id/jurnal/index.php/orbith>

Edisi bulan November ini ORBITH merupakan terbitan nomor tiga pada tahun 2018 dan mulai terbitan bulan ini dicantumkan logo DOAJ yang mengindeks majalah ORBITH mulai terbitan bulan Maret 2018, dengan harapan terbitan ini redaksi ORBITH mampu mengembangkannya untuk menerbitkan serta menyebarkan hasil karya pemikiran ilmiah para staf pengajar Polines khususnya dan para staf pengajar seluruh Indonesia. Dalam edisi ini majalah ORBITH memuat delapan (8) naskah yang terdiri dari satu (1) naskah dari Staf Pengajar Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Dian Nuswantoro, tiga (3) naskah dari Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Semarang, dua (2) naskah dari SMA N 1 Paguyungan, satu (1) naskah dari SMPN 3 Mranggen, Demak, dan satu (1) naskah dari Universitas Muhammadiyah Gorontalo (UMG).

Seperti terbitan-terbitan sebelumnya semua naskah akan diunggah ke website dengan alamat baru: <http://jurnal.polines.ac.id/jurnal/index.php/orbith> dengan alamat **email:orbithpolines@gmail.com**. Oleh karena itu, para pecinta majalah ORBITH bisa membaca soft filenya melalui website tersebut diatas. Tetap pada azas sebelumnya kualitas tulisan harus terus meningkat lebih baik, sehingga redaksi hanya akan memuat tulisan yang berkualitas. Untuk itu ada beberapa naskah yang tak dapat dimuat pada edisi ini atau dengan terpaksa ditunda agar dapat diperbaiki, dengan harapan dapat diterbitkan pada edisi berikutnya

Kepada semua pihak yang telah membantu dan berpartisipasi aktif dalam penerbitan majalah ilmiah ini, kami mengucapkan terima kasih dan redaksi mohon maaf kepada para penulis yang naskahnya belum dimuat dalam edisi ini dan redaksi akan selalu dengan tangan terbuka menerima naskah, mengoreksi dan memperbaiki naskah-naskah yang penulis kirimkan pada edisi berikutnya.

Redaksi



Daftar Isi

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii-iii
DAYA SAING UMKM MELALUI PERSPEKTIF CORE PRODUCT DAN SUPPLEMENTARY SERVICE Imam Nuryanto ¹ dan Ida Farida ²	134 – 138
RANCANG BANGUN <i>GAME</i> PEMBELAJARAN BAHASA ARAB DASAR “ALADIN” (<i>ARABIC LEARNING BY EXPLORING</i>) DENGAN KONSEP PETUALANGAN BERBASIS ANDROID Idhawati Hestningsih ¹ , Mardiyono, Fiska Esi Kurnia ²	139 – 146
“PENGUNAAN MEDIA VIDEO DENGAN PENDEKATAN KONSTRUKTIVISME DAPAT MENINGKATKAN KEMAMPUAN SISWA DALAM MEMPARAFRASEKAN TEKS NARRATIVE DI KELAS X MIPA 4 SMA N 1 PAGUYANGAN TAHUN PELAJARAN 2017/2018” Marcha Solicha.....	147 – 156
PENINGKATAN KEMAMPUAN BERBICARA BAHASA INGGRIS DENGAN PERMAINAN ULAR NAGA PADA SISWA KELAS VII – J SEMESTER 2 SMPN 3 MRANGGEN TAHUN PELAJARAN 2016 – 2017 Prihariyani	157 – 166
PENINGKATAN KEMAMPUAN MEMPRODUKSI TEKS OPINI/EDITORIAL MELALUI PENGGUNAAN STRATEGI <i>THINK-TALK-WRITE (TTW)</i> DENGAN MODEL <i>PROJECT-BASED-LEARNING</i> PADA PESERTA DIDIK KELAS XII MIPA 3 SEMESTER 2 SMA NEGERI 1 PAGUYANGAN BREBES TAHUN PELAJARAN 2016/2017 Emi Fauziati	167 – 175
SURVEI IMPELEMAN TASI <i>INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY (ICT)</i> DALAM PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS DI SMA SE-KABUPATEN GORONTALO Indah Wardaty Saud ¹ , Dahlia Husain ² , Adimawati Helingo ³	176 – 189
RANCANG BANGUN APLIKASI <i>SMART SCHOOL</i> PADA PENGENDALI PERALATAN ELEKTRONIK MENGGUNAKAN PLC Sri Kusumastuti	190 – 194
LANGKAH SUKSES MEMULAI USAHA Suwinardi	195– 201

Petunjuk Format Penulisan Naskah

JUDUL SINGKAT BERSIFAT INFORMATIF, MAKSIMAL 20 KATA (TNR BOLD 14)

Nama Penulis, Tanpa Gelar (TNR 10 Bold)
Alamat Lembaga Penulis, termasuk E-mail, (TNR 10)

Abstrak (TNR 10 Bold)

Abstrak terdiri dari satu alenia dan maksimal 150 kata (15 baris) :secara ringkas menguraikan tujuan, metode, dan hasil/kesimpulan utama. Margin kiri dan kanan 30 mm. Format petunjuk penulisan ini ditulis sesuai idengan format baku  **ORBITH** Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial. (TNR 10 italic).

Kata kunci : maksimal 5 kata, tiap kata dipisahkan tanda “,” (TNR 10 italic).

1. Panduan Umum (TNR 12 Bold)

 **ORBITH** Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial menerima berbagai bidang ilmu seperti diuraikan dalam visi dan misi. Karya ilmiah dapat berupa hasil penelitian, studi kepustakaan dan tulisan ilmiah lain terkait. Bahasa yang digunakan adalah bahasa Indonesia baku untuk wacana keilmuan atau bahasa Inggris. (TNR 12)

2. Naskah

Naskah ditulis menggunakan MS Word dengan huruf *Times New Roman* (TNR) pada kertas ukuran A4 (hard copy 1 eks dan disket/CD), 1 spasi, margin semua sisi 25 mm, serta mengacu format pada petunjuk penulisan ini. Penyerahan naskah melalui coordinator sekretariat  **ORBITH** Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial, panjang naskah 7 s/d 12 halaman.

2.1 Isi Naskah

Naskah bukan hasil penelitian, meliputi :**Pendahuluan, Isi, Penutup** (Kesimpulan dan Saran), dan **Daftar Pustaka**. Naskah hasil penelitian meliputi : **Pendahuluan**, berisi latar belakang masalah, maksud dan tujuan, tinjauan pustaka serta manfaat penelitian; **Metode Penelitian; Hasil dan Pembahasan**, berisi hasil penelitian dan pembahasan; **Kesimpulan**, berisi hasil penelitian dengan pernyataan jelas dan terukur; **Pernyataan Terima Kasih** ditujukan kepada pemberi dana penelitian (kalau ada); dan **Daftar Pustaka**.

2.1.1. Penulisan Daftar Pustaka

Daftar Pustaka merupakan referensi yang sedapat mungkin bukan dari diri sendiri yang digunakan sebagai acuan penulisan dengan pedoman sebagai berikut :

- i. **Buku**: Nama Penulis. Tahun. *Judul*. Kota : Penerbit
- ii. **Majalah/Internet**: Nama Penulis. Tahun. “Judul Artikel” dalam *nama majalah*. Nomor majalah/internet.
- iii. **Surat kabar**: Nama.”Judul Artikel” dalam *nama surat kabar*, tanggal.

2.2 Kutipan, Tabel dan Gambar

Bagian naskah (termasuk gambar, grafik, tabel) yang merupakan kutipan dari penulis tertentu, harus dibubuhi tahun publikasi dan penulis/sumber. Tabel/grafik/gambar/foto tercetak atau tempelan, diberi nomor urutan dalam naskah; keterangan harus jelas dan ditempatkan dibawah grafik/gambar/foto, sedangkan untuk table ditempatkan diatasnya.Pernyataan orang lain (kutipan) dan pendapat pribadi harus dibedakan dengan jelas.

3. Penutup

Naskah yang diterima redaksi diseleksi dalam 2 tahap, administrasi dan substansi; dengan hasil berupa :**diterima tanpa perubahan, diterima dengan perubahan, ditolak**. Naskah yang dimuat di  **ORBITH** Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial belum pernah diterbitkan dan tidak diperkenankan diterbitkan dalam majalah lain.

Isi naskah sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.