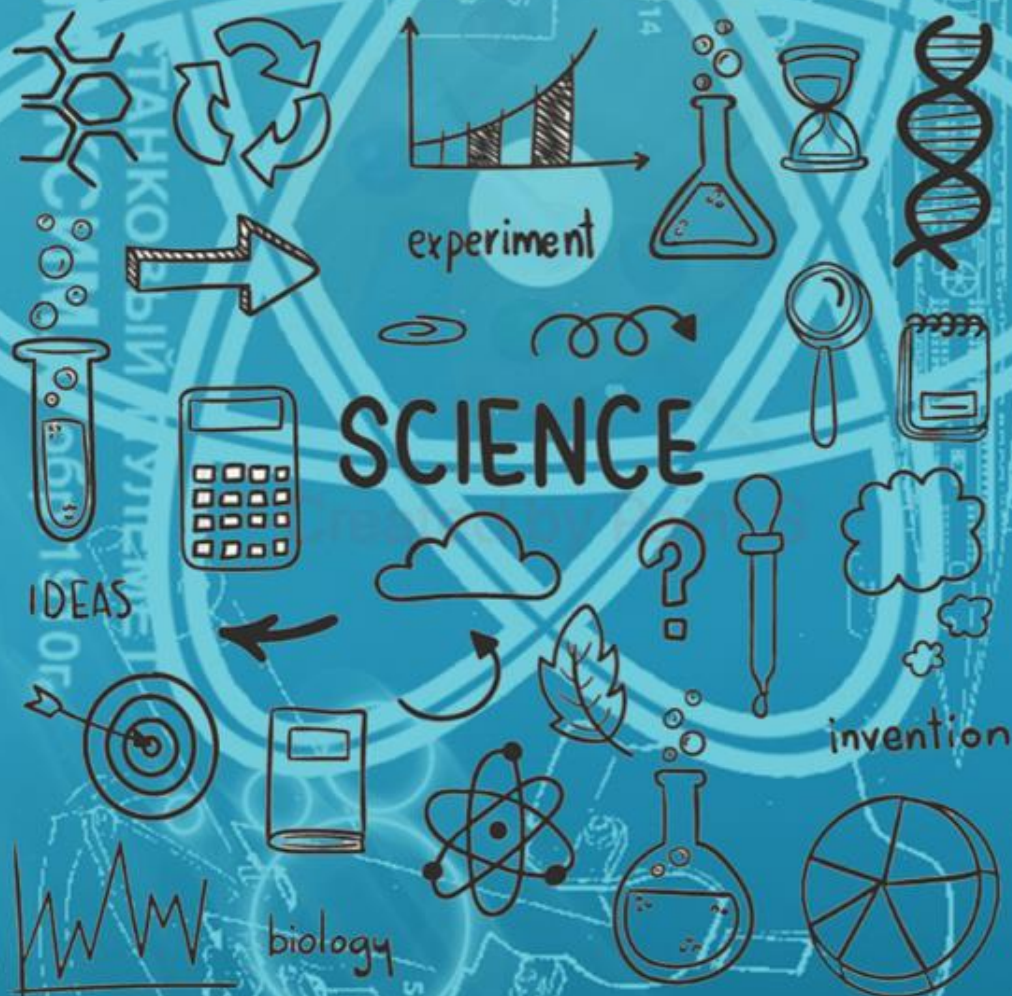




# JURNAL SAINS DAN ILMU TERAPAN



## Jurnal Sains dan Ilmu Terapan Volume 1 No. 1 Juli 2018

### FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

#### SUARA JSIT

**Jurnal Sains dan Ilmu Terapan** merupakan jurnal penerbitan secara online yang memiliki e-ISSN :2621-766X, p-ISSN :2986-4380 pada tahun 2018. Jurnal ini fokus untuk mempublikasikan berbagai hasil penelitian dari berbagai disiplin ilmu bidang sains dan berbagai ilmu terapan. Jurnal Sains dan Ilmu Terapan menggunakan sistem Open Journal System (OJS). Naskah yang diajukan adalah naskah atau hasil penelitian yang bersifat original dan belum pernah diterbitkan dimanapun. Naskah yang akan dipublikasikan akan direview bekerja sama dengan Mitra Bestari

Artikel-artikel yang dipublikasikan di Jurnal Suara JSIT meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada di jurnal JSIT. Jurnal JSIT menerima manuskrip atau artikel dalam bidang JSIT/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal JSIT adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Mulai tahun 2018, jurnal JSIT hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.

### INFORMASI INDEKSASI JURNAL

**Jurnal Sains dan Ilmu Terapan** merupakan jurnal penerbitan secara online yang memiliki e-ISSN :2621-766X, p-ISSN :2986-4380; <https://e-journal.poltek-kampar.ac.id/index.php/JSIT> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ).



**Jurnal Sains dan Ilmu Terapan**

Volume 1 No. 1 Juli 2018

**PELINDUNG**

Nina Veronika, S.T., M.Sc (Direktur Politeknik Kampar)

**PENANGGUNG JAWAB**

Andri Nofiar.Am, S.Kom., M.Kom

Kepala Lembaga Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat  
Politeknik Kampar

**TIM EDITOR**

Slamet Triyanto, S.ST.,M.Kom

HERMANTO SILALAH, SH., M.HUM.; Universitas Katolik Widya Karya Malang

Dr. Celina Tri Siwi Kristiyanti,, S.H., M.Hum.; Universitas Katolik Widya Karya Malang

PARAOU PASKALIS SITANGGANG, SH., M.HUM; Universitas Katolik Widya Karya Malang

Dra. Anni Yudiastuti, M.P.; Universitas Katolik Widya Karya Malang

DRS. CORNELIUS NIWADOLO, MM.; Universitas Katolik Widya Karya Malang

DEWI RATIH,SE., MSM; Universitas Katolik Widya Karya Malang

**Tim Riviewer**

Andri Nofiar.Am, S.Kom, M.Kom

Fina Nasari, S.Kom, M.Kom

Fatmayati, S.T, M.Si

Romiyadi, S.T, M.T

Widya Sinta Mustika, S.Si., M.Si

Yudi Dwianda, S.T., M.T

Dwi Astutik, S.E., M.M., Institut Teknologi Bisnis Semarang

Dimas Adi Wicaksono, S.Akun., M.M., Institut Teknologi Bisnis Semarang

Rusliadi, S.Pd., M.Pd., Politeknik Negeri Fakfak papua

Yulianto La Elo, S.T., M.T., Politeknik Negeri Fakfak papua

Naomi Lembang, S.T., M.T., Politeknik Negeri Fakfak papua

Iwan Koerniawan, S.E., M.Si, Universitas Sains dan Teknologi Komputer Semarang

Haryo Kusumo, S.Kom., M.Si., M.Kom, Universitas Sains dan Teknologi Komputer Semarang

Sulartopo, S.Pd., M.Kom, Universitas Sains dan Teknologi Komputer Semarang

**INFORMATION TECHNOLOGY**

Antoni Pribadi, S.Pd., M.Kom , Politeknik Kampar, email :

Mahdiawan Nurkholifah, S.Kom, Politeknik Kampar

Danang, S.Kom., M.T, Universitas Sains dan Teknologi Komputer Semarang

*Penerbit:*

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Kampus Politeknik Kampar

JL. Tengku Muhammad KM 2 Bangkinang

Riau CP : 085211290621

[www.poltek-kampar.ac.id](http://www.poltek-kampar.ac.id), ig : politeknikkampar, fb : politeknikkampar

**Jurnal Sains dan Ilmu Terapan**

Volume 1 No. 1 Juli 2018

**KATA PENGANTAR**

**Jurnal Sains dan Ilmu Terapan** merupakan jurnal penerbitan secara online yang memiliki e-ISSN :2621-766X , p-ISSN :2986-4380 pada tahun 2018. Jurnal ini fokus untuk mempublikasikan berbagai hasil penelitian dari berbagai disiplin ilmu bidang sains dan berbagai ilmu terapan. Jurnal Sains dan Ilmu Terapan menggunakan sistem Open Journal System (OJS). Naskah yang diajukan adalah naskah atau hasil penelitian yang bersifat original dan belum pernah diterbitkan dimanapun. Naskah yang akan dipublikasikan akan direview bekerja sama dengan Mitra Bestari

Jurnal Suara JSIT menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template JSIT untuk persiapan naskah. Semua manuskrip yang dikirimkan akan melalui proses peer review double-blind. Makalah tersebut dibaca oleh anggota redaksi (sesuai bidang spesialisasi) dan akan disaring oleh Redaktur Pelaksana untuk memenuhi kriteria yang diperlukan untuk publikasi JSIT. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. JSIT telah meninjau formulir untuk menjaga item yang sama ditinjau oleh dua pengulas. Kemudian dewan redaksi membuat keputusan atas komentar atau saran pengulas.

Reviewer memberikan penilaian atas orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi pada bidang/ilmu pengetahuan. Jurnal ini menerbitkan artikel penelitian (research article), hasil penelitian dari berbagai disiplin ilmu bidang sains dan berbagai ilmu terapan. Artikel yang akan dimuat merupakan karya yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan. Artikel yang masuk akan direview oleh tim reviewer yang berasal dari internal maupun eksternal Politeknik Kampar Riau. JSIT terbit dua kali dalam setahun pada bulan April, dan Oktober

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu-ilmu Teknik. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra bestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

**Jurnal Sains dan Ilmu Terapan**

Volume 1 No. 1 Juli 2018

**DAFTAR ISI**

Fokus, Ruang Lingkup dan Informasi Indeksasi Jurnal	i
Tim Editor	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv

**ARTICLES**

---

- Pengaruh Aplikasi Pupuk EM4 Komersil Dan EM4 Kulturisasi Pada Pertumbuhan Tanaman Sawit  
Nina Veronika  
1-4
- Aplikasi Kontrol Pemakaian Listrik Rumah Tangga Berbasis Web  
Safni Marwa, Sunanto  
16-26
- Pengaruh Kemiringan Spindel Dan Kecepatan Putaran Spindel Terhadap Getaran Mesin Frais Universal Knuth UFM 2  
Romiyadi Romiyadi  
5-10
- Penentuan Suhu Reaksi Terbaik Pada Saponifikasi Stearin  
Fatmayati Fatmayati  
27-29
- Aplikasi PLC Menggunakan Mikrokontroler PIC 16F877A  
Purnama Irwan  
11-15