

# **TEKNOLOGI DAN KEJURUAN**

## **Jurnal Teknologi, Kejuruan, dan Pengajarannya**

Terbit dua kali setahun pada bulan Februari dan September berisi hasil penelitian, gagasan konseptual, aplikasi teori, dan kajian buku Teknologi dan Kejuruan (ISSN 0852-0062 dan E-ISSN 2477-0442).

**Ketua Redaksi**  
Amat Mukhadis

**Wakil Ketua Redaksi**  
Setiadi Cahyono Putro

**Penyunting Pelaksana**  
Sutrisno  
Karyadi  
Ahmad Dardiri  
Heru Suryanto  
Aji Prasetya Wibawa  
Nunung Nurjanah  
Aisyah Larasati  
Mazarina Devi  
Widiyanti  
Muladi

**Tata Usaha**  
Waji  
Sri Rahayu

**Alamat Redaksi dan Tata Usaha:** Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang. Jalan Semarang Nomor 5 Malang 65145, Gedung H5 Lt. I, Telpon (0341) 551-312, pesawat 295 Fax. (0341) 565-307. E-mail: [jurnalkjftum@gmail.com](mailto:jurnalkjftum@gmail.com).

---

**TEKNOLOGI DAN KEJURUAN** diterbitkan oleh Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang. Terbit pertama kali pada tahun 1977 dengan judul *TEKNA* dan pada tahun 1994 berganti **TEKNOLOGI DAN KEJURUAN**.

---

Penyunting menerima sumbangan tulisan yang belum pernah diterbitkan dalam media cetak, dengan tata cara seperti terlihat pada petunjuk bagi penulis pada sampul halaman belakang. Naskah yang masuk dievaluasi oleh Penyunting Ahli dan atau Mitra Bebestari. Penyunting dapat melakukan perubahan pada tulisan yang dimuat untuk keseragaman format, tanpa mengubah maksud dan isinya.

---

Jurnal ini diterbitkan di bawah pembinaan Tim Pengembangan Jurnal Ilmiah Universitas Negeri Malang. **Pembina:** Prof. Dr. Suyono, M.Pd. (Ketua LP2M). **Penanggung Jawab:** Drs. H. M. Ishom, M.Pd (Sekretaris LP2M). **Ketua Tim Pengembang:** Prof. Dr. H. Ali Saukah, M.A., Ph.D. **Wakil Ketua:** Dr. Imam Agus Basuki, M.Pd., M.Si. **Anggota:** Prof. Dr. H. Amat Mukhadis, M.Pd., Prof. H. Effendy, M.Pd., Ph.D., Aji Prasetya Wibawa, M.T., Ph.D., Dr. Hakkun Elmunsyah, S.T., M.T., Drs. Margono, M.Pd. **Ketua Sekretariat:** Dra. Hj. Fatmawati.

**DAFTAR ISI**

<b>Hasil Penelitian</b>		
<i>Dila Ummia Soraya, Mardji, dan Syarif Suhartadi</i>	Evaluasi Program Penilaian Kinerja Siswa SMK dalam Pelaksanaan Prakerin	1-12
<i>Agus Suyetno, Ewit Irnayah, Hakkun Elmunsyah, dan Puger Hoggowiyono</i>	Penerapan Model <i>PBL</i> pada Mata Pelajaran Teknik Kerja Bengkel untuk Meningkatkan Motivasi, Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa di SMK	13-20
<i>Wahyu Anjar Setyo Laksono, Solichin, dan Yoto</i>	Analisis Kekuatan Tarik Aluminium 5083 Hasil Pengelasan GMAW Posisi 1G dengan Variasi Kuat Arus dan Debit Aliran Gas Pelindung	21-30
<i>Abdurrahman Aziz dan Sutrisno</i>	Pelaksanaan Penilaian pada Pembelajaran Kompetensi Inti Kurikulum 2013 Keahlian Teknik Gambar Bangunan Sekolah Menengah Kejuruan	31-40
<i>Gunawan dan Amat Mukhadis</i>	Keefektivan Guru, Ketertarikan Siswa pada Pembelajaran Matematika dengan Pendekatan Sainifik di Sekolah Menengah Kejuruan	41-50
<i>Abraham Adi Narwastu, Sudomo, dan Wahjo Hendarto Yoh</i>	Pengaruh Pembakaran sampai dengan Temperatur 400°C terhadap Kuat Tekan Beton dengan Bahan Tambah <i>Fly Ash</i> dan Serbuk Batu Gamping	51-58
<i>Setiadi Cahyono Putro, Hakkun Elmunsyah, Hari Putranto, dan Ahmad Mursyidun Nidhom</i>	Pengaruh Aspek Sosial Psikologis terhadap Kesiapan Menjadi Guru SMK di Jurusan TE FT UM	59-68
<i>Muhammad Rizki Irwanto, Triyanna Widiyaningtyas, dan Muhammad Zainal Arifin</i>	Implementasi Algoritma <i>Monte Carlo</i> pada Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) secara <i>Online</i>	69-78
<i>Dian Prayogi, Dwi Agus Sudjimat, dan Rina Rifqie Mariana</i>	Pengembangan Bahan Ajar K3 dan Higiene Sanitasi Berbasis <i>PBL</i> untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SMK	79-86
<i>Roma Idatul Koir, Mazarina Devi, dan Wiwik Wahyuni</i>	Analisis Proksimat dan Uji Organoleptik Getuk Lindri Substitusi Umbi Gembili ( <i>Dioscorea esculenta L</i> )	87-97

## **PENGANTAR PENYUNTING**

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, bahwa Jurnal Teknologi dan Kejuruan (JTK) edisi Volume 40, Nomor 1, Februari 2017 telah terbit sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Ada sepuluh artikel hasil penelitian terpilih yang termuat pada edisi ini. Kami ucapkan terima kasih kepada para pengirim artikel pada umumnya, dan ucapan selamat kepada pengirim artikel yang dimuat pada edisi ini. Penyunting masih menerima sumbangan artikel dari para pembaca untuk edisi-edisi berikutnya dengan format seperti tertera pada petunjuk bagi penulis artikel pada bagian akhir setiap edisi.

Segala upaya terus dilakukan untuk meningkatkan kualitas jurnal, baik aspek substansi maupun tampilannya melalui kegiatan pelatihan dan bimbingan yang secara rutin dilakukan. Semoga semua upaya yang dilakukan secara bertahap mampu meningkatkan kualitas Jurnal Teknologi dan Kejuruan, sebagai media ilmiah dalam bidang teknologi dan pendidikan kejuruan yang efektif dan efisien. Kami informasikan mulai edisi Februari 2016, Jurnal Teknologi dan Kejuruan (JTK) memiliki E-ISSN 2477-0442.

Masukan untuk peningkatan kualitas aspek substansi isi, dan diseminasinya jurnal ini dari pembaca sangat diharapkan. Atas segala saran dan masukan perbaikan diucapkan terima kasih.

Malang, 1 Februari 2017

Penyunting