

# 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).

**Ketua Redaksi**  
Amat Mukhadis

**Wakil Ketua Redaksi**  
Setiadi Cahyono Putro

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

**Tata Usaha**  
Aji Prasetya Wibawa  
Sukandar  
Suyono  
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: [jurnaltkjtum@gmail.com](mailto:jurnaltkjtum@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. Ah. Rofi'uddin, M.Pd. (Rektor). **Pengarah:** Prof. Dr. Hariyono, M.Pd. (Wakil Rektor Bidang Akademik). **Penanggung Jawab Bidang Akademik:** Prof. Dr. Ach. Fatchan, M.Pd., M.P. (Ketua LP2M). **Penanggung Jawab Bidang Administrasi:** Drs. H. Moh. Ishom, M.Pd. **Ketua Tim Pengembang:** Prof. Dr. H. Ali Saukah, M.A., Ph.D. **Wakil Ketua:** Drs. Margono, M.Pd., M.Si. **Anggota:** Prof. Dr. H. Amat Mukhadis, M.Pd., Prof. H. Effendy, M.Pd., Ph.D., Prof. H. Suhadi Ibnu, M.A., Ph.D., Dr. Imam Agus Basuki, M.Pd., Dr. Hakkun Elmunsyah, S.T., M.T., Aji Prasetya Wibawa, M.T., Ph.D. **Pelaksana Teknis:** Dra. Hj. Fatmawati, Rahadi, S.Sos., Drs. Suwadi, M.M.

**DAFTAR ISI**

<b>Hasil Penelitian</b>		
<i>Setiadi Cahyono Putro</i>	Pengetahuan Pedagogik dan Ketechnikan sebagai Prediktor Kemampuan Adaptasi Calon Guru pada Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro FT UM	1-10
<i>Sonny Mulaksono dan Amat Mukhadis</i>	Strategi dan Implementasi CMMS dalam Meningkatkan Efisiensi Sistem Perawatan Bidang Pemesinan SMK	11-20
<i>Lailatul Maghviroh, dan Sutrisno</i>	Analisis Soal Pilihan Ganda Buatan Guru Kompetensi Keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK	21-32
<i>Agus Hery Supadmi Irianti, Marji, Syarif Suhartadi, dan Trisnani Widowati</i>	Analisis Pelaksanaan Prakerin Siswa SMK Program Keahlian Tata Busana di Malang Raya	33-44
<i>Lia Nur Enis Ratna Wijayanti, Tri Atmadji Sutikno, dan Dyah Lestari</i>	Perbedaan Prestasi Belajar Pemrograman Dasar Penerapan PJBL Dibandingkan TPS pada Siswa Kelas X TKJ di SMK	45-58
<i>Andriana Kusuma Dewi, Sholeh Hadi Pramono, dan Onny Setyawati</i>	Analisis <i>Beamforming</i> Adaptif pada <i>Smart Antenna</i> Menggunakan Algoritma <i>Robust Kalman Filter</i> pada Kondisi <i>Rician Fading Nonstationer</i>	59-66
<i>Dedik Hariyanto, Eddy Sutadji, dan Suharmanto</i>	Hubungan Pengetahuan Teori Teknik Pemesinan dan Kemampuan Praktik Teknik Pemesinan dengan Kesiapan Praktik Kerja Industri	67-74
<b>Konseptual</b>		
<i>Basuki, dan Dwi Agus Sudjimat,</i>	Kecakapan Generik dan Pengembangannya di Sekolah Menengah Kejuruan	75-86
<i>Amiruddin, Djoko Kustono, Syamsul Hadi, dan Djuanda</i>	Analisis Implementasi Pendidikan Sistem Ganda pada SMK Masa Studi 3 Tahun dan 4 Tahun	87-98

## **PENGANTAR PENYUNTING**

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, bahwa Jurnal Teknologi dan Kejuruan (JTK) edisi Volume 39 Nomor 1, Februari 2016 telah terbit sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Ada tujuh artikel hasil penelitian dan dua artikel konseptual 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 Informasikann mulai edisi Februari 2016, Jurnal Teknologi dan Kejuruan (JTK) memiliki e-ISSN 2477-0442.

Walaupun kami telah berupaya secara maksimal, disadari kekurangan masih dapat terjadi. Oleh karena itu, apabila ada saran atau masukan perbaikan dari pembaca demi peningkatan kualitas jurnal ini sangat diharapkan. Atas segala saran dan masukan perbaikan diucapkan terima kasih.

Malang, 1 Februari 2016

Penyunting