

# **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).

### **Chief Editor**

Amat Mukhadis

### **Managing Editor**

Didik Nurhadi

### **Editors**

Muji Setiyo

Eddy Sutadji

Ratna Wardani

Aisyah Larasati

Arif Nur Afandi

Mustika Handayani

### **Reviewers**

Marji

Suprpto

Marsono

Siti Zahro

Suhardjono

Siti Sendari

Sri Wening

Eka Juliafad

Apif M. Hajji

Ismet Basuki

Waras Kamdi

Ibnu Siswanto

Ahmad Dardiri

Djoko Kustono

Iwan Kustiawan

Bernatal Saragih

Didin Wahyudin

Nunung Nurjanah

Dwi Agus Sudjimat

Aji Prasetya Wibawa

Aisyah Endah Palupi

Mochamad Bruri Triyono

### **Administrative Staf**

Khoiriyah

Rudi Rahayu Widodo

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: [teknologikejuruan.ft@um.ac.id](mailto:teknologikejuruan.ft@um.ac.id).

---

**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 berupa media cetak ataupun *E-Journal*, 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 perbaikan pada naskah yang dimuat untuk keseragaman format, tanpa mengubah maksud dan isinya.

---

**TEKNOLOGI DAN KEJURUAN**  
**Jurnal Teknologi, Kejuruan, dan Pengajarannya**

Volume 42, Nomor 2, September 2019

ISSN            E-ISSN  
0852-0062    2477-0442

**DAFTAR ISI**

**Hasil Penelitian**

<i>Alfin Ageng Nandra Kurniawan, Dwi Agus Sudjimat, dan Didik Nurhadi</i>	Karakteristik STEM dalam Perancang Konstruksi Mesin oleh Mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin di Universitas Negeri Malang	96-106
<i>Ariela Estiana, Anggraini Mulwinda</i>	Aplikasi Focus Tosm Sebagai Salah Satu Instrumen Matematika Detik Berbasis Android	107-112
<i>Didik Nurhadi dan Ming- Chang Wu</i>	A Reflective Perspective of In-Depth Qualitative Inquiry on Teachers' Preparation Policies and Execution for Vocational High School in Indonesia	113-120
<i>Ming-Chang Wu dan Didik Nurhadi</i>	Continuous Development of Knowledge Management for Higher Education Institutions	121-132
<i>Refani Afri Zaldi</i>	Pengaruh Kepuasan Upah dan Lingkungan Kerja terhadap <i>Turnover Intention</i> Pada Karyawan UD SGK Kesamben Blitar Jawa Timur	133-141
<i>Sudirman Rizki Ariyanto, Munoto, Muhaji, dan Ikke Wulan Puji Lestari</i>	Pemanfaatan Model <i>Problem Based Learning and Argumentation</i> untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa SMK	142-147
<i>Thomas Aditya Santoso, Dwi Agus Sudjimat, dan Suwarno</i>	Hubungan Soft Skills dan Prestasi Praktik Industri dengan Kesiapan Siswa Memasuki Dunia Kerja	148-157
<i>Wayan Mahardika Prasetya Wiratama</i>	Handout sebagai Perangkat Pembelajaran Praktis	158-169
<i>Widi Rimastuti, Rina Rifqie Mariana, dan Aisyah Larasati</i>	Analisis Perubahan Kandungan Asam Lemak Bebas pada Nasi Lalapan yang Menggunakan Minyak Goreng Berulang di Pedagang Kaki Lima Kota Malang	170-178
<i>Yuni Rahmawati, Tri Atmadji, Suwasono, dan Dila Umnia S oraya</i>	Performa Jurusan Teknik Elektro ditinjau dari Prestasi Dosen dan Mahasiswa	179-193

## **PENGANTAR PENYUNTING**

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, bahwa TEKNOLOGI DAN KEJURUAN: Jurnal Teknologi, Kejuruan, dan Pengajarannya edisi Volume 42, Nomor 2, September 2019 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, sebagai media ilmiah dalam bidang teknologi dan pendidikan kejuruan yang efektif dan efisien. Kami informasikan mulai edisi Februari 2016, TEKNOLOGI DAN KEJURUAN: Jurnal Teknologi, Kejuruan, dan Pengajarannya memiliki E-ISSN 2477-0442. Masukan untuk peningkatan kualitas aspek substansi isi dan diseminasi jurnal ini dari pembaca sangat diharapkan. Atas segala saran dan masukan perbaikan diucapkan terima kasih.

Malang, September 2019

Chief Editor