

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.

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 43, Nomor 2, September 2020

ISSN 0852-0062 E-ISSN 2477-0442

DAFTAR ISI

Hasil Penelitian

<i>Iqbal Ismawanto, Eddy Sutadji, Suharmanto dan Didik Nurhadi</i>	Industrial Practice Program Evaluation Using the <i>Kirkpatrick</i> Model	91-99
<i>Aripriharta, Kusubakti Andajani, Siti Aisyah, Akhmad Afrizal Riski, Andoko, Nandang Mufti dan Gwo Jiun Horng</i>	Smartphone App for Heart Rate Monitoring and Its Impact on Education Toward Industry 4.0	100-105
<i>Didik Nurhadi</i>	How to Implement Employee Assistance Programs in Higher Education: A Literature Review	106-118
<i>Lativa Hartiningtyas dan Riana Nurmalasari</i>	Implementation of Environmental Education Through Adiwiyata Mandiri Program in Vocational High School 1 Boyolangu Tulungagung	119-123
<i>Lutfi Nuril Anwar, Sumarli dan M. Ihwanudin</i>	Developing a Digital Learning Interactive 3D Exploded View Automobile Brake System	124-129
<i>Muhammad Aris Ichwanto, Wahyu Nur Hidayat, Tri Atmadji Sutikno, Martha Devi Indraswari dan Khoirudin Asfani</i>	The Role of Vocational Education in Indonesia's Economic Development	130-134
<i>Natasya Atikasari Nugraheni, R. M Sugandi dan Sutrisno</i>	Learning Innovation for the Implementation of Industrial Practices for Construction Engineering and Property in Vocational High School According to the Construction Service Industry Needs	135-139
<i>Neneng Siti Silfi Ambarwati, Mari Okatini Armandari dan Shirley Gemilang Triraharja</i>	The People Acceptance of The Red Rose (<i>Rosa hybrida</i> L.) Flowers Extract as Lipsticks Dye	140-145
<i>Rifki Zainur Rahman, Widiyanti dan Didik Nurhadi</i>	A Project Based-Learning Design in 2D and 3D CADD Training with Inventor 2020 for Increasing Teachers' Competence of Machinery Engineering	146-149
<i>Yoto dan Marsono</i>	Implementation of <i>Work-Based Learning</i> at Teaching Factory in Vocational Education	150-155

PENGANTAR PENYUNTING

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, bahwa TEKNOLOGI DAN KEJURUAN: Jurnal Teknologi, Kejuruan, dan Pengajarannya edisi Volume 43, Nomor 2, September 2020 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 2020

Chief Editor