

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
Rudy Rahayu Widodo
Sri Rahayu

Alamat Redaksi dan Tata Usaha: Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang. Jalan Semarang Nomor 5 Malang 65145, Gedung H5 Lt. I, Telp (0341) 551-312, pesawat 295 Fax. (0341) 565-307. E-mail: 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

Hasil Penelitian		
<i>Fajar Satriya Hadi, Amat Mukhadis, dan Amat Nyoto</i>	Hambatan dan Faktor Penyebabnya Prakerin Ditinjau dari Persiapan, Pelaksanaan, dan Evaluasi Kompetensi Keahlian Teknik Pemesinan di SMK	99-114
<i>Anik Dwiastuti, Endang Prahastuti, dan Esin Sintawati</i>	Ketahanan Luntur Zat Reaktif dan Azo pada Bahan Baku Produk Batik untuk UKM di Jawa Timur	115-126
<i>Fatkurotif, Sri Murni Dewi, dan Achfas Zacoeb</i>	Analisis Nonlinear Dinding Geser Beton Bertulang Menggunakan Metode Elemen Hingga	127-136
<i>Galih Prihatiandy, Setiadi Cahyono Putro, dan Hari Putranto</i>	Efek <i>Adversity Intelligence</i> dan Persepsi Mahasiswa Memahami Profesi Guru terhadap Kepercayaan Diri Menjadi Guru	137-146
<i>Ria Cahya Mustika, Nunung Nurjanah, dan Lismi Animatul Chisbiyah</i>	Pengaruh Praktik Kerja Lapangan terhadap <i>Soft Skill</i> Siswa SMK Bidang Keahlian Jasa Boga di Kota Malang	147-156
<i>Inda Riana Wulansari, Mazarina Devi, dan Laili Hidayati</i>	Pengaruh Lama <i>Blanching</i> terhadap Karakteristik Fisiko-Kimia dan Sensorik Jus Kecambah Kedelai dan Wortel	157-168
<i>Tri Sadha Bakti dan M.Abdurachman Panoto Gomo</i>	Kesesuaian Laboratorium sebagai Sumber Belajar di Prodi Tata Boga	169-180
<i>Widiyanti, Solichin, dan Yoto</i>	Kerjasama Sekolah Menengah Kejuruan dan Industri (Studi Kasus Pendidikan Kelas Industri SMK Nasional Malang dengan Astra Honda Motor)	181-192
<i>Ahmad Dardiri, Mudjiono, dan Mohamad Aris Ichwanto</i>	Analisis Hasil Uji Kompetensi Guru Sekolah Menengah Kejuruan Bidang Keahlian Teknik Bangunan	193-203
	Indeks Subjek Jurnal Teknologi dan Kejuruan (JTK) Volume 40, Tahun 2017	204
	Indeks Pengarang Jurnal Teknologi dan Kejuruan (JTK) Volume 40, Tahun 2017	206
	Daftar Mitra Bebestari Jurnal Teknologi dan Kejuruan (JTK) Volume 40, Tahun 2017	208

PENGANTAR PENYUNTING

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, bahwa Jurnal Teknologi dan Kejuruan (JTK) edisi Volume 40, Nomor 2, September 2017 telah terbit sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Ada sembilan 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 September 2017

Penyunting

PETUNJUK BAGI PENULIS JURNAL TEKNOLOGI DAN KEJURUAN

1. Umum

- Artikel yang ditulis untuk Jurnal Teknologi dan Kejuruan (JTK) meliputi hasil penelitian dan konseptual dibidang teknologi, kejuruan, dan pembelajarannya. Ditulis dalam bahasa Indonesia atau Inggris dengan format esai dua kolom. Naskah diketik dengan *MS Word* huruf *Times New Roman*, ukuran *12 pts*, dengan spasi *At least 12 pts (single)*, dicetak dua kolom kecuali judul dan abstrak pada kertas A4. Jarak antar kolom 8 mm, margin atas 25 mm, bawah 20 mm, kiri 35 mm, dan kanan 25 mm, sebanyak 10—14 halaman. Artikel dikirim dalam bentuk cetak (*print-out*) sebanyak 2 eksemplar beserta CD atau disketnya. Artikel hendaknya dilengkapi dengan nomor telpon penulis untuk komunikasi lebih lanjut. Pengiriman dalam bentuk *file* dapat dilakukan melalui alamat E-mail: jurnaltkjftum@gmail.com. Alamat Web: <http://journal.um.ac.id/index.php/teknologi-kejuruan/user/register>.
- Nama penulis artikel dicantumkan tanpa gelar akademik, disusun ke bawah, dan ditempatkan di bawah judul artikel. Apabila berupa karya/penelitian kelompok, maka nama anggota harus disertakan. Nama paling atas adalah penulis utama. Keterangan penulis berkaitan dengan jurusan, fakultas, perguruan tinggi/lembaga/instansi, alamat, dan email dituliskan pada catatan kaki.

2. Artikel Hasil Penelitian

- Sistematika artikel hasil penelitian adalah judul, nama penulis, abstrak, dan kata kunci, pendahuluan, metode, hasil, pembahasan, simpulan dan saran, dan daftar rujukan.
- Abstrak untuk naskah dalam bahasa Indonesia, ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris dengan jenis huruf *Times New Roman*, ukuran *11 pt*, spasi tunggal, dan satu kolom. Naskah dalam bahasa Inggris, abstraknya tidak perlu diterjemahkan ke dalam bahasa Indonesia. Isi abstrak terdiri dari judul, tujuan pe-

nelitian, metode, dan hasil penelitian. Abstrak sebaiknya tidak menyertakan rujukan, dan jumlah kata masing-masing abstrak \pm 125 kata.

- Kata kunci adalah istilah yang mewakili ide-ide atau konsep dasar terkait dengan ranah permasalahan yang diteliti.
- Bagian pendahuluan tidak menggunakan judul (*heading*). Penyajian bagian pendahuluan dilakukan secara naratif, dan tidak perlu pemisahan dari satu subbagian ke subbagian lain. Pemisahan dilakukan hanya dengan pergantian paragraf. Isi pendahuluan berisi latar belakang masalah secara ringkas, kajian pustaka (teoritis) secara ringkas, dan diakhiri dengan tujuan penelitian.
- Bagian metode menggunakan judul dengan huruf *capital* semua, sebagaimana hasil penelitian, pembahasan, simpulan dan saran. Bagian ini menguraikan cara bagaimana penelitian dilakukan.
- Bagian hasil memuat hasil analisis data (bukan data mentah). Penyajian dapat dibantu dengan tabel atau grafik dan harus disertai interpretasi hasil analisis.
- Bagian pembahasan berisi diskusi hasil penelitian terhadap penelitian terdahulu, teori, atau pengetahuan yang sudah mapan, disertai rujukan secara logis dan rasional berfokus pada temuan penelitian.
- Simpulan berisi ringkasan hasil pembahasan dan generalisasi atas hasil penelitian yang dilakukan relevan dengan tujuan penelitian. Berdasarkan simpulan selanjutnya diberikan saran baik untuk tindakan praktis, pengembangan teori, maupun penelitian lanjutan.

3. Artikel Konseptual

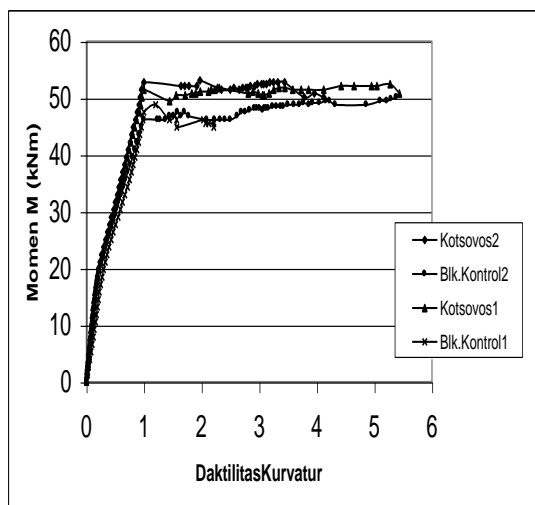
- Sistematika artikel konseptual adalah judul, nama penulis, abstrak dan kata kunci, pendahuluan, isi bahasan, penutup, dan daftar rujukan.
- Abstrak konseptual berisi judul, ringkasan latar belakang masalah, pentingnya bahasan,

isi bahasan, dan kesimpulan. Lain-lain sama dengan abstrak artikel hasil penelitian.

- Bagian pendahuluan tidak menggunakan judul (*heading*). Isi pendahuluan meliputi latar belakang masalah, tujuan dan pentingnya bahasan, dan ruang lingkup pembahasan.
- Bagian bahasan dapat dibagi dalam sub-sub bagian sesuai dengan sistematika pembahasan dalam pemecahan masalah secara konseptual.
- Penutup berisi kesimpulan hasil bahasan yang dilakukan.
- Bagi artikel konseptual hendaknya menggunakan minimal 15 rujukan, terkecuali bagi penulis guru besar.

4. Penulisan Gambar

Gambar ditempatkan lurus kiri dalam kolom berjarak satu spasi tunggal dari paragraf. Apabila ukuran gambar melewati lebar kolom maka gambar dapat ditempatkan dengan format satu kolom. Gambar dapat diletakkan setelah atau sebelum penunjukan dalam naskah. Gambar diberi nomor dan diurut dengan angka. Nama gambar diletakkan di bawah gambar dan berjarak satu spasi tunggal dari gambar. Penulisan nama gambar menggunakan huruf berukuran 11 *pt*, *bold*. Bila menggunakan keterangan, maka digunakan huruf lebih kecil. Gambar hasil rujukan harus disertai sumbernya (Sumber: nama pengarang, tahun). Gambar harus dapat dicetak hitam-putih dengan kualitas baik. Apabila merupakan gambar berwarna pastikan agar dapat dicetak hitam-putih dengan baik.



Gambar 7. Hubungan Momen-Daktilitas Kurvatur

5. Penulisan Tabel

Judul tabel ditulis dengan huruf berukuran 11 *pt bold* dan ditempatkan di atas tabel dengan format seperti terlihat pada contoh. Isi tabel ditulis dengan *Times New Roman* berukuran 11 *pt*. Penomoran tabel menggunakan angka. Jarak tabel dengan paragraf adalah satu spasi tunggal. Tabel dapat diletakkan setelah atau sebelum penunjukkan dalam naskah. Penunjukan tabel atau gambar disertai dengan nomornya (Tabel 2, Gambar 7, bukan tabel berikut atau tabel di bawah ini). Apabila tabel memiliki lajur yang cukup banyak atau gambar yang cukup besar, dapat digunakan format satu kolom (kolom kiri digabung kolom kanan). Tabel hanya berisi garis-garis mendatar, sedang garis vertikal dihapus. Apabila tabel merupakan hasil rujukan, maka perlu disebutkan sumbernya (Sumber: nama pengarang, dan tahun).

Tabel 2. Perbedaan μ_ϕ Hasil Analisis dan Eksperimen

Tipe balok	Kurvatur Daktilitas pada $0,85 M_{maks}$		Perbedaan 100%
	Analisis	Eksperimen	
T4.1.60	26,01	26,30	1,08
C6.1.60	18,56	20,57	9,78
C6.1.60	20,29	23,10	12,20
C8.2.60	24,85	28,62	13,18
T5.1.80	22,72	24,39	6,86
C7.1.80	23,89	24,56	2,69
C8.2.80	24,16	24,84	2,73
C7.1.80	26,85	28,00	4,08
C9.2.80	27,06	29,49	8,24

(Sumber: Nindyawati, 2006)

6. Perujukan

- Sumber rujukan sedapat mungkin merupakan terbitan kurang dari 10 tahun terakhir. Rujukan yang diutamakan adalah sumber-sumber primer, berupa laporan penelitian, dan artikel dalam jurnal.
- Perujukan dan pengutipan menggunakan teknik rujukan berkurung, yaitu ditulis: (nama pengarang, tahun) atau nama penga-

rang (tahun). Pencantuman sumber pada kutipan langsung hendaknya disertai keterangan tentang nomor halaman (Strunk & White, 1979: 47).

7. Penulisan Daftar Rujukan

Bahan-bahan yang dibaca akan tetapi tidak dikutip dalam teks hendaknya tidak dicantumkan dalam daftar rujukan, sedangkan semua bahan yang dikutip dalam teks harus dicantumkan dalam daftar rujukan. Penulisan daftar rujukan diurut berdasarkan abjad. Nama pengarang ditulis dengan urutan: nama akhir, nama awal, dan nama tengah, tanpa gelar akademik. Penulisan nama awal dan tengah dapat disingkat.

Rujukan Berupa Karya Terjemahan

Ary, D., Jacobs, L.C., & Razavieh, A. Tanpa tahun. *Pengantar Penelitian Pendidikan*. Terjemahan oleh Arief Furchan. 1982. Surabaya: Usaha Nasional.

Rujukan dari Artikel dalam Jurnal

Hanafi, A. 1989. Partisipasi dalam Siaran Pedesaan dan Pengadopsian Inovasi. *Forum Penelitian*, 1(1): 33--47.

Rujukan dari Artikel dalam Majalah atau Koran

Gardner, H. 14 November 1981. Do Babies Sing a Universal Song? *Psychology Today*, hlm. 70--76.

Huda, M. 13 November 1991. Menyiasati Krisis Listrik Musim Kering. *Jawa Pos*, hlm. 6.

Rujukan dari Buku

Strunk, W.Jr. & White, E.B. 1979. *The Elements of Style* (3rd ed.). New York: Macmillan.

Rujukan dari Buku yang Berisi Kumpulan Artikel (Ada Editornya)

Letheridge, S. & Cannon, C.R. (Eds.). 1980. *Bilingual Education: Teaching English as a Second Language*. New York: Praeger.

Rujukan dari Internet Bahan Diskusi

Wilson, D. 20 November 1995. Summary of Citing Internet Sites. *NETTRAIN Discussion List*, (Online), (<http://NETTRAIN@ubvm.cc.buffalo.edu>, diakses 22 November 1995).

Rujukan dari Internet berupa Artikel Jurnal

Griffith, A.I. 1995. Coordinating Family and School: Mothering for Schooling. *Education Policy Analysis Archives*, 3(1): 45--55 (Online), (<http://olam.ed.asu.edu/epaa/>, diakses 12 Februari 1997).

Rujukan dari Internet E-mail Pribadi

Davis, A. (a.davis@uwts.edu.au). 10 Juni 1996. *Learning to Use Web Authoring Tools*. E-mail kepada Alison Hunter (huntera@usq.edu.au).

Rujukan dari Internet Karya Individual

Hitchcock, S., Carr, L., & Hall, W. 1996. A Survey of STM Online Journals, 1990-1995: *The Calm before the Storm*. (Online), (<http://journal.ecs.soton.ac.uk/survey/survey.html>, diakses 12 Juni 1996).

Rujukan dari Koran Tanpa Penulis

Jawa Pos. 1995, 22 April. *Wanita Kelas Bawah Lebih Mandiri*. Hlm.3.

Rujukan dari Lembaga yang Ditulis Atas Nama Lembaga Tersebut

Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa. 1978. *Pedoman Penulisan Laporan Penelitian*. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.

Rujukan dari Makalah yang Disajikan dalam Seminar

Karim, Z. 1987. *Tata Kota di Negara-negara Berkembang*. Makalah disajikan dalam Seminar Tatakota, BAPPEDA Jawa Timur, Surabaya, 1--2 September.

Rujukan dari Skripsi, Tesis, atau Disertasi

Pangaribuan, T. 1992. *Perkembangan Kompetensi Kewacanaan Pembelajar Bahasa Inggris di LPTK*. Disertasi tidak diterbitkan. Malang: Program Pascasarjana IKIP MALANG.

8. Lain-lain

- Setelah dilakukan telaah oleh penyunting ahli (mitra bestari), maka atas dasar rekomendasi/sarannya, penulis artikel diberi kesempatan untuk melakukan perbaikan naskah.
- Penyunting dapat membatalkan pemuatan artikel dalam jurnal, apabila tidak melakukan perbaikan atas saran penyunting pada batas waktu yang ditentukan atau diketahui bahwa artikel tersebut bermasalah.
- Segala sesuatu yang menyangkut perijinan pengutipan, atau penggunaan *software*, atau hal lain yang terkait dengan HAKI, atau isi artikel berikut konsekuensi yang mungkin timbul karenanya, menjadi tanggung jawab penuh penulis.
- Penulis yang artikelnya dimuat dalam JTK, diharapkan berlangganan 1 (satu) volume ditambah ongkos kirim. Penulis akan menerima buku jurnal 2 (dua) eksemplar dan cetak lepas 1 (satu) eksemplar.

INDEKS SUBJEK
JURNAL TEKNOLOGI DAN KEJURUAN (JTK)
VOLUME 40 TAHUN 2017

- Evaluasi, 1, 2, 3, 11, 12, 20, 32, 39, 40, 44, 50, 58, 60, 61, 68, 101, 104, 105, 106, 108, 111, 113, 114, 116, 119, 125, 139, 148, 181, 183, 184, 188, 191
- Penilaian Kinerja, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 101
- Prakerin, 1, 2, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 39, 68, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 154, 155, 183, 184, 187, 188, 189
- PBL, 13, 14, 15, 16, 19, 79, 81, 82, 84, 85
- Motivasi Belajar, 13, 15, 17, 19, 68, 86, 113, 186
- Aktivitas Belajar dan Hasil Belajar, 13
- Variasi Kuat Arus, 21, 24, 25, 26, 27, 29
- Debit Aliran Gas Pelindung, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29
- Las GMAW, 21, 22, 23, 24, 29, 30
- Aluminium, 5083, 21, 24, 26, 27, 28, 29
- Posisi 1G, 21, 24, 29
- Penilaian, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 20, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 45, 47, 72, 73, 74, 75, 79, 82, 83, 84, 85, 101, 116, 117, 118, 119, 122, 124, 155, 159, 185, 189
- Kompetensi, 3, 4, 7, 14, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 48, 49, 50, 60, 61, 63, 68, 80, 81, 82, 85, 86, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 110, 111, 112, 113, 114, 138, 140, 141, 146, 148, 153, 154, 170, 182, 184, 185, 187, 189, 191
- Inti, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39
- Keefektifan Pembelajaran Guru, 41
- Kemenerikan Pembelajaran bagi Siswa, 41
- Pendekatan Saintifik, 41, 42, 43, 44, 48, 49, 50
- Pembakaran, 51, 53, 55, 57, 58
- Temperatur 400°C, 51, 53, 55, 57
- Kuat Tekan Beton, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58
- Fly Ash, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58
- Serbuk Batu Gamping, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58
- Kurikulum, 11, 14, 20, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 49, 50, 59, 60, 61, 63, 81, 82, 100, 106, 107, 110, 111, 112, 113, 139, 146, 182, 183, 187, 191
- Sosial Psikologis, 59, 61, 63
- Kemampuan Pedagogik, 59, 60, 63, 65, 66, 67, 68
- PPDB Online, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78
- MTs, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 78
- Algoritma Monte Carlo, 69, 70, 77, 78
- Pengembangan Bahan Ajar, 79, 85, 86
- K3 dan Higine Sanitasi, 79
- Problem Based Learning, 15, 20, 79, 82, 85, 86
- Gembili, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96
- Getuk Lindri, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95
- Proksimat, 87, 89
- Organoleptik, 87, 89, 95
- Praktik Indusri, 99
- DU/DI, 68, 99, 100, 101, 102, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113
- Keahlian Teknik Pemesinan, 99, 101, 102, 104, 105, 106, 107, 108, 114
- SMK, 1, 2, 4, 6, 8, 11, 15, 16, 19, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 48, 49, 50, 65, 66, 67, 68, 70, 80, 81, 82, 83, 84, 86, 99, 100, 101, 102, 105, 106, 107, 108, 111, 113, 114, 139, 145, 147, 148,

149, 151, 152, 153, 154, 155, 156,
 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187,
 188, 189, 190, 191, 193, 194, 195,
 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202,
 203
 Reaktif, 55, 115, 1116, 117, 118, 120,
 121, 123, 124, 125, 126
 Azo, 115, 116, 117, 118, 120, 121, 122,
 123, 124, 125, 126
 Ketahanan Luntur, 115, 116, 117, 118,
 119, 119, 120, 121, 122, 123, 124,
 125
 Pencucian, 115, 117, 118, 119, 120, 121,
 122, 123, 124, 125
 Keringat, 115, 117, 118, 119, 120, 121,
 123, 124, 125
 Dinding Geser, 127, 128, 130, 131, 133,
 135, 136
 Nonlinear, 127, 128, 132, 135, 136
 Elemen Hingga, 127, 130, 135, 136
Adversity Intelligence, 137, 139, 141,
 142, 143, 144, 145, 146
 Persepsi Mahasiswa, 137, 140, 141, 142,
 143, 144, 145, 146
 Profesi Keguruan, 137
 Kepercayaan Diri, 63, 137, 138, 141, 142,
 143, 144, 145
 Praktik Kerja Lapangan (PKL), 147, 152,
 154, 155
Soft Skills, 147, 152, 153, 154, 156
Lama Blanching, 157, 159, 165, 166
 Jus, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163,
 164, 165, 166, 167
 Kecambah Kedelai, 157, 158, 159, 160,
 161, 162, 163, 164, 165, 166
 Wortel, 157, 158, 159, 160, 161, 162,
 163, 164, 165, 166, 167
 Kesesuaian Laboratorium, 169
 Sarana, 6, 7, 10, 14, 32, 43, 84, 109, 110,
 111, 112, 169, 170, 171, 175, 176,
 177, 178, 179, 182, 183, 184, 186,
 187, 188, 180, 190, 191
 Prasarana, 6, 7, 10, 43, 109, 111, 112,
 169, 170, 171, 175, 176, 177, 178,
 179, 182, 183, 184, 186, 187, 190,
 191
 Sumber Belajar, 81, 82, 146, 169, 170,
 183
 Kerjasama, 11, 84, 105, 107, 108, 109,
 113, 114, 181, 182, 184, 185, 186,
 187, 188, 189, 190, 191
 Kelas Industri, 181, 182, 183, 184, 186,
 187, 188, 189, 190, 191
 Kompetensi Guru Bidang Teknik
 Bangunan, 193
 PT. AHM, 181, 184, 185, 186, 187, 189,
 190

INDEKS PENGARANG
JURNAL TEKNOLOGI DAN KEJURUAN (JTK)
VOLUME 40 TAHUN 2017

- Aziz, A. & Sutrisno. *Pelaksanaan Penilaian pada Pembelajaran Kompetensi Inti Kurikulum 2013 Keahlian Teknik Gambar Bangunan Sekolah Menengah Kejuruan*. Volume 40, Nomor 1, hlm. 31–40.
- Bakti, T.S. & Gomo, M.A.P. *Kesesuaian Laboratorium sebagai Sumber Belajar di Prodi Tata Boga*. Volume 40, Nomor 2, hlm. 169–180.
- Dardiri, A., Mudjiono, & Ichwanto, M.A. *Analisis Hasil Uji Kompetensi Guru Sekolah Menengah Kejuruan Bidang Keahlian Teknik Bangunan*. Volume 40, Nomor 2, hlm. 193–203.
- Dwiastuti, A., Prahastuti, E., & Sintawati, E. *Ketahanan Luntur Zat Reaktif dan Azo pada Bahan Baku Produk Batik untuk UKM di Jawa Timur*. Volume 40, Nomor 2, hlm. 115–126.
- Fatkurotif, Dewi, S.M., & Zacoeb, A. *Analisis Nonlinear Dinding Geser Beton Bertulang Menggunakan Metode Elemen Hingga*. Volume 40, Nomor 2, hlm. 127–136.
- Gunawan & Mukhadis, A. *Keefektifan Guru, Ketertarikan Siswa pada Pembelajaran Matematika dengan Pendekatan Sainifik di Sekolah Menengah Kejuruan*. Volume 40, Nomor 1, hlm. 41–50.
- Hadi, F.S., Mukhadis, A., & Nyoto, A. *Hambatan dan Faktor Penyebabnya Prakerin Ditinjau dari Persiapan, Pelaksanaan, dan Evaluasi Kompetensi Keahlian Teknik Pemesinan di SMK*. Volume 40, Nomor 2, hlm. 99–114.
- Irwanto, M.R., Widiyaningtyas, T., & Arifin, M.Z. *Implementasi Algoritma Monte Carlo pada Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) secara Online*. Volume 40, Nomor 1, hlm. 69–78.
- Koir, R.I., Devi, M., & Wahyuni, W. *Analisis Proksimat dan Uji Organoleptik Getuk Lindri Substitusi Umbi Gem-bili (*Dioscorea esculenta L.*)*. Volume 40, Nomor 1, hlm. 87–97.
- Laksono, W.A.S., Solichin, & Yoto. *Analisis Kekuatan Tarik Aluminium 5083 Hasil Pengelasan GMAW Posisi 1G dengan Variasi Kuat Arus dan Debit Aliran Gas Pelindung*. Volume 40, Nomor 1, hlm. 21–30.
- Mustika, R.C., Nurjanah, N., & Chisbiyah, L.A. *Pengaruh Praktik Kerja Lapangan terhadap Soft Skill Siswa SMK Bidang Keahlian Jasa Boga di Kota Malang*. Volume 40, Nomor 2, hlm. 147–156.
- Narwastu, A.A, Sudomo, & Yoh, W.H. *Pengaruh Pembakaran sampai dengan Temperatur 400°C terhadap Kuat Tekan Beton dengan Bahan Tambah Fly Ash dan Serbuk Batu Gamping*. Volume 40, Nomor 1, hlm. 51–58.
- Prayogi, D., Sudjimat, D.A., & Mariana R.R. *Pengembangan Bahan Ajar K3 dan Higiene Sanitasi Berbasis PBL untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SMK*. Volume 40, Nomor 1, hlm. 79–86.
- Prihatiandy, G., Putro, S.C., & Putranto, H. *Efek Adversity Intelligence dan Persepsi Mahasiswa Memahami Profesi Guru terhadap Kepercayaan Diri Menjadi Guru*. Volume 40, Nomor 2, hlm. 137–146.
- Putro, S.C., Elmunsyah, H., Putranto, H., & Nidhom, A.M. *Pengaruh Aspek*

- Sosial Psikologis terhadap Kesiapan Menjadi Guru SMK di Jurusan TE FT UM*. Volume 40, Nomor 1, hlm. 59–68.
- Soraya, D.U., Mardji, & Suhartadi, S. *Evaluasi Program Penilaian Kinerja Siswa SMK dalam Pelaksanaan Prakerin*. Volume 40, Nomor 1, hlm. 1–12.
- Suyetno, A., Irniyah, E., Elmunsyah, H., & Hoggowiyono, P. *Penerapan Model PBL pada Mata Pelajaran Teknik Kerja Bengkel untuk Meningkatkan Motivasi, Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa di SMK*. Volume 40, Nomor 1, hlm. 13–20.
- Widiyanti, Solichin, & Yoto. *Kerjasama Sekolah Menengah Kejuruan dan Industri (Studi Kasus Pendidikan Kelas Industri SMK Nasional Malang dengan Astra Honda Motor)*. Volume 40, Nomor 2, hlm. 181–192.
- Wulansari, I.R. Devi, M., & Hidayati, L. *Pengaruh Lama Blanching terhadap Karakteristik Fisiko-Kimia dan Sensorik Jus Kecambah Kedelai dan Wortel*. Volume 40, Nomor 2, hlm. 157–168.

**JURNAL TEKNOLOGI DAN KEJURUAN (JTK)
DAFTAR MITRA BEBESTARI
VOLUME 40 TAHUN 2017**

Mitra Bebestari Jurnal Teknologi dan Kejuruan Volume 40, Tahun 2017 adalah:

1. Apif M. Hajji (Universitas Negeri Malang)
2. Bernatal Saragih (Universitas Mulawarman)
3. Dwi Agus Sudjimat (Universitas Negeri Malang)
4. Hakkun Elmunsyah (Universitas Negeri Malang)
5. Ismet Basuki (Universitas Negeri Surabaya)
6. Mardji (Universitas Negeri Malang)
7. Nurlaela (Universitas Negeri Makassar)
8. Siti Sendari (Universitas Negeri Malang)
9. Syaad Patmanthara (Universitas Negeri Malang)
10. Syarif Suhartadi (Universitas Negeri Malang)
11. Titi Mutiara (Universitas Negeri Malang)
12. Tuwoso (Universitas Negeri Malang)
13. Waras (Universitas Negeri Malang)

Penyunting Jurnal Teknologi dan Kejuruan (JTK) menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya dan terima kasih sebesar-besarnya kepada para Mitra Bebestari atas bantuannya.

INFORMASI BERLANGGANAN JURNAL TEKNOLOGI DAN KEJURUAN

Pembaca yang ingin berlangganan atau memesan Jurnal Teknologi dan Kejuruan (JTK) dapat dilakukan dengan cara: (1) menelpon atau mengisi formulir berlangganan/pemesanan dan dikirim melalui Fax (0341) 565307 ke alamat Tata Usaha Jurnal Teknologi dan Kejuruan atau melalui email: jurnaltkjftum@gmail.com, dan (2) mengganti biaya cetak sebesar Rp 100.000 (seratus ribu rupiah) per nomor atau Rp 200.000 (dua ratus ribu rupiah) per volume (2 nomor). Bila buku jurnal menghendaki untuk dikirim melalui pos, maka ada tambahan biaya kirim yang besarnya per buku untuk Pulau Jawa Rp 20.000 (dua puluh ribu rupiah), luar Pulau Jawa 25.000 (dua puluh lima ribu rupiah).

Biaya ganti cetak dapat dikirim:

- Melalui BNI Kantor Cabang Malang, Nomor Rekening 0341831812 a.n. Sutrisno. Bila dikirim melalui BNI, slip/kopi setoran/pengiriman mohon di *fax* ke alamat Tata Usaha Jurnal Teknologi dan Kejuruan atau melalui email: jurnaltkjftum@gmail.com.



FORMULIR BERLANGGANAN JURNAL TEKNOLOGI DAN KEJURUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Alamat :

Nomor Telpon :

Menyatakan berminat untuk:

berlangganan JTK, terhitung mulai: Volume Nomor/Edisi /201....

memesan JTK, Volume Nomor/Edisi /20....., sebanyak buku

Volume Nomor/Edisi /20....., sebanyak buku

.....201....

.....

Alamat Tata Usaha Jurnal Teknologi dan Kejuruan:
Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang, Gedung H5 lantai I
Jalan Semarang 5 Malang 65145. Telpon 0341-565307,
Fax 0341-565307, Email: jurnaltkjftum@gmail.com

