

PROSIDING

ISBN 978-602-74864-0-9

PERANAN PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
DALAM MASYARAKAT EKONOMI ASEAN (MEA)



Diterbitkan :
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Asosiasi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Indonesia
(APTEKINDO) - 2016



Prosiding Seminar Nasional

Dalam Rangka Konvensi Nasional VIII dan Asosiasi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Indonesia (APTEKINDO) dan Temu Karya XIX FT/FPTK-JPTK se Indonesia.

dengan Tema:

PERANAN PENIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN DALAM MASYARAKAT EKONOMI ASEAN (MEA)

X, 2323 halaman, 28 Cm

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
Copyright @ 2016
ISBN:

Steering Committee :

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Dr. Eng. Agus Setiawan, M.Si | 6. Dr. Andoko, ST, MT |
| 2. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. | 7. Dr. Widarto |
| 3. Dr. Syahril, M.Eng | 8. Prof. Dr. Henry Sumual, M.Si |
| 4. Dr. Riadi, M.Pd., MT. | 9. Dr. Muh yahya, M.Eng. |
| 5. Dr. Nur Qudus, MT | 10. Prof. Eko Hariadi, M.Si |

Penyunting:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Dr. Nathanael Sitangang, ST, M.Pd. | 5. Dr. R Mursid, M.Pd. |
| 2. Dr. Putri Lynna A. Luthan, M.Sc. | 6. Dr. Arif Rahman, M.Pd. |
| 3. Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd. | 7. Janter P. Simanjuntak, MT, Ph.D. |
| 4. Dr. Eka Daryanto, MT. | |

Diterbitkan Oleh:

**Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan**

Alamat Penerbit:

**Jln. Willem Iskandar, Psr V Medan 20222;
Telp (061) 6636757; Fax. (061) 6613319-6614002
Website: <http://www.aptekindo.unimed.ac.id>**

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah yang telah diberikan kepada kita semua, sehingga buku Prosiding Seminar Nasional dalam rangka **Konvensi Nasional VIII dan Asosiasi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Indonesia (APTEKINDO) dan Temu Karya XIX FT/FPTK-JPTK se Indonesia** pada tanggal 03 s/d 06 Agustus 2016 di Universitas Negeri Medan dapat terlaksana dengan baik.

Tujuan utama seminar ini adalah dalam rangka meningkatkan kemampuan pendidikan pada bidang teknologi kejuruan dalam tema “**Peranan Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan Dalam Masyarakat Ekonomi Asean (MEA)**” yang diaplikasikan dari hasil-hasil penelitian dalam upaya meningkatkan hasil lulusan yang memiliki kompetensi dengan standar yang mengacu pada dunia internasional, sehingga lulusan LPTK-PTK mampu bersaing dalam pasar tenaga kerja pada MEA. Oleh karena itu melalui kegiatan seminar nasional, konvensi dan temu karya FPTK/FT-JPTK seluruh Indonesia diharapkan terhimpun pemikiran-pemikiran dalam upaya pengokohan peran LPTK dalam meningkatkan mutu dan pendidikan guru vokasi di Indonesia.

Semoga buku prosiding ini dapat memberi kemanfaatan bagi kita semua, untuk kepentingan pengembangan ilmu, teknologi, seni, dan budaya. Di samping itu, diharapkan juga dapat menjadi referensi bagi upaya pembangunan bangsa dan negara.

Melalui kesempatan ini panitia mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung terselenggaranya kegiatan seminar nasional, konvensi dan temu karya FPTK/FT-JPTK seluruh Indonesia ini. Kepada seluruh pemakalah dan peserta seminar, diucapkan terima kasih atas partisipasinya dan selamat berseminar semoga sukses.

Medan, 6 Agustus 2016
Ketua Umum,

Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd.
NIP. 195802221981031001

Makalah Kunci

Strategi Pembelajaran Berbasis Keunggulan Persaingan Tenaga Kerja pada MEA

Oleh: Prof. Intan Ahmad, Ph.D (Direktur Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan
Kemenristekdikti)

Makalah Utama

MEA dan Pendidikan Tinggi: Perspektif Perubahan Budaya Belajar dan Pembelajaran

Oleh: Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd. (Rektor Universitas Negeri Medan)

Penyiapan Tenaga Kerja melalui Pendidikan Kejuruan dalam Menghadap MEA

Oleh: Drs. M. Mustaghfirin, MBA (Direktur Pembinaan SMK)



DAFTAR ISI

Prakata	i
Susunan Panitia	ii
Daftar Isi	v
Sub Tema1 : Pengembangan Kapasitas Guru Teknik dan Kejuruan	
A-01-024 USULAN MODEL PENDIDIKAN PROFESI GURU KEJURUAN DI INDONESIA <i>Bernardus Sentot Wijanarka, Universitas Negeri Yogyakarta</i>	
A-01-008 PENDIDIKAN (GURU VOKASIONAL) TEKNIK ARSITEKTUR:SEBUAH JALAN TENGAH <i>M. Syaom Barliana, Universitas Pendidikan Indonesia</i>	
A-01-022 KONTRIBUSI PENGEMBANGAN GURU PROFESIONAL TERHADAP KINERJA GURU SMKN KOTA MANADO <i>Henny Mokoginta, Universitas Negeri Manado</i>	
A-01-013 KESIAPAN PESERTA PROGRAM SARJANA MENGAJAR DALAM MELAKSANAKAN LAYANAN PEMBELAJARAN MATA PELAJARAN PRODUKTIF SMK <i>Maftuchin Romlie,</i>	
A-01-009 RANCANG BANGUN PENGEMBANGAN MODEL PROGRAM PENGALAMAN LAPANGAN (PPL)DALAM UPAYA PEMENUHAN GURU SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN DI DAERAH TERPENCIL <i>Dedi Supriawan, dan Wowo K Sunaryo, Universitas Pendidikan Indonesia</i>	
A-01-012 MANFAAT HASIL PROGRAM PENGALAMAN LAPANGAN (PPL) SEBAGAI KESIAPAN GURU PRODUKTIF DI SMK PARIWISATA <i>Rizkie Julian, Ellis Endang Nikmawati, dan Sri Subek, Universitas Pendidikan Indonesia</i>	
A-01-005 OPTIMALISASI PERAN DUNIA USAHA DAN INDUSTRI(DUDI) DALAM PENGEMBANGAN PROFESIONALISME GURU SMK SECARA BERKELANJUTAN <i>Putu Agus Mayuni, dan Ni Wayan Sukerti, Universitas Pendidikan Ganesha</i>	
A-01-033 PELAKSANAAN TEACHING FACTORY MELALUI PEMBELAJARAN MANAJEMEN USAHA MODISTE PADA PROGRAM STUDI TATA BUSANA <i>Esin Sintawati, Universitas Negeri Malang</i>	
A-01-026 PENGARUH TEKAD DIRI TERHADAP KINERJA ADAPTIF KEPALA SMK KOTA MEDAN <i>Rosnelli, Universitas Negeri Medan</i>	
A-01-004 IDENTIFIKASI KEBUTUHAN PEMBELAJARAN <i>COMPETENCE BASED TRAINING</i> (CBT)BERBASIS KOMPETENSI KERJADI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) <i>Riana T Mangesa, Universitas Negeri Makassar</i>	



- A-01-006 INTENSITAS KEMITRAAN SEKOLAH DENGAN INDUSTRI TERHADAP KOMPETENSI SISWA SMK
Danny Meirawan, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-01-012 KAJIAN MANAJEMEN SARANA DAN PRASARANA LABORATORIUM REKAYASA PERANGKAT LUNAK DI SMK XXX MALANG
Heru Wahyu Herwanto, Dwi Prihanto, dan Badrus Sulaiman, Universitas Negeri Malang
- A-01-017 UPAYA PENINGKATAN MUTU PENDIDIKAN GURU VOKASIONAL MELALUI PEMBELAJARAN TEKNIK DRAPING BERBANTUAN VIDEO YANG EFEKTIF DAN PRAKTIS DI PERGURUAN TINGGI
Widjningsih, Universitas Negeri Yogyakarta
- A-01-018 REFORMASI PERAN KEPALA SEKOLAH PASCASERTIFIKASI PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
Widarto, Universitas Negeri Yogyakarta
- A-01-021 PENGARUH KEPEMIMPINAN KEPALA SEKOLAH, KREATIVITAS TERHADAP KINERJA GURU SMK DI KABUPATEN MINAHASA
Femmy Manopo,
- A-01-014 KNOWLEDGE MANAGEMENT UNTUK PENINGKATAN KINERJA DAN KEUNGGULAN LEMBAGA PENDIDIKAN: Best Practice
Basuki Wibawa, dan Imma H. Kusuma, Universitas Negeri Jakarta
- A-01-007 PENINGKATAN MUTU GURU PENDIDIKAN KEJURUAN DI ERA MEA
Ni Wayan Sukerti, dan Putu Agus Mayuni, Universitas Pendidikan Ganesha
- A-01-031 IDENTIFIKASI KESULITAN GURU DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN SIENTIFIC LEARNING DALAM KURIKULUM 2013 PADA GURU-GURU PROGRAM KEAHLIAN TKR SMK NEGERI SE DIY
Herminarto Sofyan, Zainal Arifin, Kir Haryana, dan Moch. Solikin, Universitas Negeri Yogyakarta
- A-01-019 PROFIL KUALITAS LAYANAN GURU PROFESIONAL DAN MANAJEMEN KELAS DI SMK TONDANO RAYAKABUPATEN MINAHASA
Sylvana M.D. Maukar, Universitas Negeri Manado
- A-01-025 IMPLEMENTASI *SHARING KNOWLEDGE MANAGEMENT* PADA PRAKTEK KERJA INDUSTRI
Maman Somantri, Universitas Pendidikan Indonesia



Sub Tema 2 : Strategi dan Pendekatan untuk Meningkatkan Kualitas Lulusan di Era Masyarakat Ekonomi Asean

- A-02-001 IMPLEMENTASI MODEM WAVECOM M1306B Q24+ RS232 DENGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA KONTROLMOTOR STEPPER DAN LED 8 BIT MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER ATMEGA 162
Bambang Suprianto, dan Yudha Anggana Agung, Universitas Negeri Surabaya
- A-02-002 SELF-LEARNING IS A MODEL OF TEACHER LEARNING
Debora, Universitas Palangka Raya
- A-02-003 CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS PERANGKAT PENILAIANHASIL BELAJAR PESERTA DIDIK SEKOLAH MENENGAHKEJURUAN DALAM PELAKSANAAN KURIKULUM 2013
Agus Dudung, Universitas Negeri Jakarta
- A-02-004 MODUL PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN SOFTWAREAUTOCAD PADA MATA PELAJARAN INSTALASI PENERANGAN LISTRIK UNTUK SEKOLAH KEJURUAN
Yulia Fransisca, Subuh Isnur Haryudo, dan Radhitya Tri Anggara, Universitas Negeri Surabaya
- A-02-005 MODEL PENGGUNAAN BUKU SEKOLAH ELEKTRONIK (BSE) BERBASIS PROJECT BASED LEARNING SEBAGAI SALAH SATU SUMBER BELAJAR DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
A.G. Tamrin, Universitas Sebelas Maret
- A-02-006 Penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah (*Problem Based Learning–PBL*) PADA MATA KULIAH Struktur Data
Bambang Sujatmiko, Rina Harimurti, dan Anita Qoiriah, Universitas Negeri Surabaya
- A-02-007 STRATEGI DAN PENDEKATAN PENINGKATAN KUALITAS LULUSANTEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA DI ERA MASYARAKAT EKONOMI ASEAN MELALUI PENGUATAN *EMPLOYABILITY SKILL*
Edy Sulistiyo, Universitas Negeri Surabaya
- A-02-008 KOMPARASI INDEKS KEWAJARAN SEKOR PADA TEORIPENGUKURAN KLASIK BERDASARKAN MODEL PENSEKORAN DAN JUMLAH OPSI PADA TES OBYEKTIF PILIHAN GANDA
Erdawaty Kamaruddin, Universitas Negeri Jakarta
- A-02-009 PENINGKATAN KEMANDIRIAN BELAJAR PADA MATA KULIAH PRAKTIK PENGOLAHAN SINYAL DIGITALMELALUI PEMBELAJARAN BERBASIS *LESSON STUDY*
Fatchul Arifin, Bekti Wulandari, dan Dessy Irmawati, Universitas Negeri Yogyakarta



- A-02-010 PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* DILENGKAPI MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS KOMPUTER
Joko, dan Gatot Widodo, Universitas Negeri Surabaya
- A-02-011 PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN VIDEOKLIP PEMBUATAN ROTI MANISDALAM MATA KULIAH DASAR ROTIDANKUE
Aditya Rahmadi Kusuma, Metty Muhariati dan Nurlaila AM, Universitas Negeri Jakarta
- A-02-012 PEMANFAATAN TEKNOLOGI KECANTIKKAN KULIT SEBAGAI MEDIA DALAM PEMBELAJARAN PERAWATAN KULIT WAJAH
Titin Supiani, Universitas Negeri Jakarta
- A-02-013 KEPEMIMPINAN KEPALA SEKOLAH, KOMPETENSI GURU, PELAYANAN PRIMA GURU DAN INOVASI PEMBELAJARAN SEBAGAI FAKTOR DOMINAN TERHADAP PROSES BELAJAR MENGAJAR PADA PRODI TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN SMK NEGERI DI SUMATERA BARAT. 2016
Legiman. S, Universitas Negeri Padang
- A-02-014 DESAIN KURIKULUM PENDIDIKAN VOKASI UNTUK SEKTOR INDUSTRI KREATIF BERBASIS KKNI
Kamin Sumardi, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-02-015 PENGARUH PEMBELAJARAN BERBASIS *TRAINING* TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA
Irma Yulia Basri, Universitas Negeri Padang
- A-02-016 PERBAIKAN KUALITAS HASIL BELAJAR MATA KULIAHEVALUASI PEMBELAJARAN BERBASIS TIK DENGAN EDMODO
I Made Sudana, Feddy Setio Pribadi, dan Subiyanto, Universitas Negeri Semarang
- A-02-017 PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA ANIMASI PADA KOMPETENSI SISTEM REM TERHADAP PENINGKATAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS XII TKR DI SMK NEGERI 6 BANDUNG
Nana Sumarna, Tatang Permana, dan Sona Setiawan, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-02-018 EFEK KEPEMILIKAN KETERAMPILAN DAN SOCIAL COGNITIVE TERHADAP KESIAPAN KERJA SISWA SMK
Setiadi Cahyono Putro, Universitas Negeri Malang
- A-02-019 PENGGUNAAN BUKU TEKS BERBAHASA INGGRIS UNTU KMENINGKATKAN KOMPETENSI MAHASISWA JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA DALAM RANGKA MENYONGSONG MASYARAKAT EKONOMI ASEAN (MEA)
Mochamad Ariflrfa'i, Universitas Negeri Surabaya



- A-02-020 PENDIDIKAN BERBASIS KEARIFAN LOKAL GEBRAK PARIWISATA MENUJU MEA PARIWISATA BUDAYA KABUPATEN BULELENG MAMPU DIDOBRAK DENGAN KEMASAN UNGGUL PRODUK KEARIFAN LOKAL BERKUALITAS GLOBAL SEBAGAI PERSIAPAN MENINGKATKAN KUALITAS DIRI SEBELUM MENGHADAPI PERSAINGAN DAGANG SEPerti MEA
Ni Made Suriani, Universitas Pendidikan Ganesha
- A-02-021 PENGEMBANGAN TRAINER MIKROKONTROLER MCS AT89S51 SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DI SEKOLAN MENENGAH KEJURUAN
Nur Kholis, dan Akhmad Hariyadi, Universitas Negeri Surabaya
- A-02-022 PENINGKATAN KETERAMPILAN PEKERJA BANGUNAN MENGHADAPI MEA MELALUI POLA BELAJAR DALAM PEKERJAAN
Nanang Dalil Herman, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-02-023 MANFAAT HASIL BELAJAR EVALUASI PEMBELAJARAN TATA BUSANA PADA PEMBUATAN PERANGKAT EVALUASI DALAM KEGIATAN PPL
Pipin Tresna P, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-02-024 MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS KOMPETENSIDENGANPENDEKATAN DUNIA KERJA PADA PROGRAM D3 TATA BOGA
Rina Febriana, Universitas Negeri Jakarta
- A-02-025 MULTIMEDIA LEARNING : INOVASI DAN PENINGKATAN MUTUPENDIDIKAN TEKNOLOGIKEJURUAN
Sriadhi, Universitas Negeri Medan
- A-02-026 PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN BLENDED LEARNING BERBASIS PENEDEKATAN KONSTRUKTIVISTIK MATA KULIAH TEKNIK PEMESINAN CNC
Muslim, dan Selamat Riadi, Universitas Negeri Medan
- A-02-027 IMPLEMENTASI *COMPUTER SECURITY LEARNING (CSLEARNING)* BERBASIS ANDROID SEBAGAI SUMBER BELAJAR PADA MATAKULIAH KEAMANAN SISTEM KOMPUTER DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FT-UM
Wahyu Sakti Gunawan Irianto, Universitas Negeri Malang
- A-02-028 PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN FISIKBERBASIS RISET DENGAN PENDEKATAN *SCIENTIFIC* UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI MAHASISWA TEKNIK ELEKTRO
Usmeldi, Universitas Negeri Padang
- A-02-029 PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERFIKIR KRITIS PESERTA DIDIK
Yayat, Universitas Pendidikan Indonesia



- A-02-030 PEMBELAJARAN VOKASI TEKNIK BERBASIS *LOCAL WISDOM* UNTUK MENINGKATKAN *LIFE SKILL* BAGI SISWA SMK DI DAERAH TERPENCIL
Sumarto, Wahid Munawar, dan Enang Suma Arifiyanto, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-02-031 PERAN GURU DALAM MENINGKATKAN *LEARNING AND INNOVATION SKILLS* PADA PEMBELAJARAN DI SMK
Tutilriani & Santoso Sri Handoyo, Universitas Negeri Jakarta
- A-02-032 KETERLIBATAN PRAKTEK SISWA BERKEBUTUHAN KHUSUS DI SMK INKLUSI UNTUK PENGEMBANGAN MODEL PENDIDIKAN KHUSUS
Ai Nurhayati, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-02-033 PENDIDIKAN DAN PELATIHAN VOKASI MENYONGSONGERA MASYARAKAT EKONOMI ASEAN (MEA)
Ridwan, Universitas Negeri Padang
- A-02-034 ANALISIS MODEL PEMBELAJARAN KOMPETENSI TEKNIK PEMESINAN BERBASIS PROJECT BASED-LEARNING
Ramli, Universitas Negeri Padang
- A-02-035 KARAKTERISTIK PAPAN KOMPOSIT PARTIKELBERBAHAN BAKU AMPAS TEBU MENGGUNAKAN PEREKAT TAPIOKA SEBAGAI *FURNITURE*
HendriNurdin, Hasanuddin, dan Irzal, Universitas Negeri Padang
- A-02-036 META ANALISIS EVALUASI PROGRAM PRAKERIN-PLI
Fahmi Rizal, dan Yuwalitas Gusmareta, Universitas Negeri Padang
- A-02-037 EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN METODE SIMULASI PROGRAM DENGAN TRAINER KIT PADA MATA KULIAH SISTEM MIKROKONTROLER
Edidas, Universitas Negeri Padang
- A-02-038 ANALISIS PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN DI SMK JURUSAN TEKNIK BANGUNAN
Indiah Kustini, Universitas Negeri Surabaya
- A-02-039 PEMBELAJARAN BERBASIS PEMIKIRAN MAHASISWA
Dedy Irfan, Universitas Negeri Padang
- A-02-040 STRATEGI PEMBELAJARAN *PROBLEM SOLVING* UNTUK PENINGKATAN AKTIVITAS BELAJAR DI SMK N 10 PADANG
Budi Syahri, Universitas Negeri Padang
- A-02-041 PENGEMBANGAN ASESMEN HASIL BELAJAR TEKNIK MESIN OTOMOTIF PADA PENDIDIKAN PROFESI GURU (PPG) TEKNOLOGI
Budi Susetyo dan Wahid Munawar, Universitas Pendidikan Indonesia



- A-02-042 PENERAPAN METODE PEMBELAJARAN AKTIF *DISCOVERY LEARNING* DALAM MATAPELAJARAN MEMAHAMI DASAR-DASAR ELEKTRONIKA DI SMKN 1 PARIAMAN
Aslimeri, dan Ulul Hakki, Universitas Negeri Padang
- A-02-043 PENINGKATAN PROFESIONAL GURU SMK DALAM PEMANFAATAN MEDIA BERBASIS TIK DALAM PEMBELAJARAN
Andrizal, Universitas Negeri Padang
- A-02-044 IMPLEMENTASI PROJECT AND PRODUCT BASED LEARNING DALAM MENINGKATKAN KOMPETENSI LULUSAN SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
Ahmad Anwar Yusa, dan Dedy Suryadi, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-02-045 PERANAN PERGURUAN TINGGI DALAM MENYIAPKAN GURU BIDANG KEJURUAN UNTUK MENGHADAPI MEA
Nontje Sangi, Universitas Negeri Manado
- A-02-046 MODEL PEMBELAJARAN PRAKTIKUM BERBASIS GERAK ERGONOMI BAGI MAHASISWA PROGRAM STUDI OTOMOTIF DPTM FPTK UPI
Ridwan Adam M. Noor, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-02-047 MEMBANGUN *LEARNING ORGANIZATION* DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KINERJA SEKOLAH
Giri Wiyono, Universitas Negeri Yogyakarta
- A-02-048 PEMBELAJARAN PADA TEACHING FACTORY SMK PROGRAM KEAHLIAN AKOMODASI PERHOTELAN DALAM MENGHADAPI MEA
Lismi Animatul Chisbiyah, Universitas Negeri Malang
- A-02-049 PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *STAD* UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MANAJEMEN PROYEK MAHASISWA DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIKELEKTRO UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
Agus Adiarta, dan I Gede Ratnaya, Universitas Pendidikan Ganesha
- A-02-050 PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN *PDTsm* DALAM MENINGKATKAN KOMPETENSI SISWA SMK
Asep Hadian Sasmita, dan Bambang Darmawan, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-02-051 PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK DALAM MATA KULIAH TATA RIAS FANTASI
Maspiyah, Universitas Negeri Surabaya



- A-02-052 PERAN PERGURUAN TINGGI MENGHADADAPI MASYARAKAT EKONOMI ASEAN (MEA)
Fatma Tresno Ingtyas, Universitas Negeri Medan
- A-02-053 PENGUATAN AKADEMI KOMUNITAS DAN MENDONGKRAK ANGKA PARTISIPASI KASAR (APK) PENDIDIKAN TINGGI
Sunaryo Soenarto, Universitas Negeri Yogyakarta
- A-02-054 KAJIAN KOMPETENSI MAHASISWA PPL INTERNASIONAL DI INDONESIA DARI JURUSAN PENDIDIKAN BANGUNANUNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA
Darmono, dan Sri Atun, Universitas Negeri Yogyakarta
- A-02-055 PERAN PENDIDIKAN KEJURUAN DALAM PENGEMBANGAN INDUSTRI KREATIF UNTUK MENGHADAPI MASYARAKAT EKONOMI ASEAN
Luh Masdarini, Universitas Pendidikan Ganेशha
- A-02-056 PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PENDIDIKAN
Murni Astuti, Universitas Negeri Padang
- A-02-057 IMPLEMENTASI METODE ADDIE DALAM PENGEMBANGAN FILM ANIMASI SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PADA KOMPETENSI DASAR ENERGI ALTERNATIF
Prasetyo Wibowo Yunanto, Universitas Negeri Jakarta
- A-02-058 STRATEGI ASESMEN ALTERNATIF SEBAGAI UPAYA MEMPERSIAPKAN LULUSAN LPTK PTK MENGHADAPI MEA
Slamet Seno Adi, Universitas Negeri Semarang
- A-02-059 UPAYA UNTUK MENINGKATKAN GERAKAN REVOLUSI MENTAL PADA PENGAJUAN SKRIPSIS BERBASIS WEB UNTUK MENGHINDARI PLAGIAT SKRIPSI DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO UNNES
Ulfah Mediaty Arief, Universitas Negeri Semarang
- A-02-060 EFEKTIFITAS MEDIA PEMBELAJARAN *COMPACT DISC* INTERAKTIF PADA PENDIDIKAN TATA BUSANA
Weni Nelmira, Universitas Negeri Padang
- A-02-061 ANALISIS PERATURAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN RI NO.73 TAHUN 2013 TENTANG PENERAPAN KERANGKA KUALIFIKASI NASIONAL INDONESIA (KKNI) BIDANG PENDIDIKAN TINGGI
Zonny Amanda Putra, Universitas Negeri Padang
- A-02-062 METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
Sugiyono, Universitas Negeri Yogyakarta



A-02-063 MEDIA PEMBELAJARAN KONTROL ELEKTROMEKANIK BERBASIS
SOFTWAREELECTRICAL CONTROL TECHNIQUES SIMULATOR DALAM UPAYA
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR

Jaja Kustija, dan Fachrul Nur Hafid, Universitas Pendidikan Indonesia

Sub Tema 3 : Mengembangkan Pendidikan Kewirausahaan pada Pendidikan Kejuruan

A-03-016 TINGKAT KEPUASAN WISATAWAN TERHADAP KUALITAS PELAYANAN BECAK
WISATA KOTA YOGYAKARTA

*Heru Pramudia, Djoko Wijono, dan Tri Kuntoro Priyambodo, Universitas Negeri
Yogyakarta*

A-03-025 MAKANAN ADAT PADA UPACARA *MANJALANG RUMAH MINTUO* DI
KANAGARIAN BATIPUAH ATEH KECAMATAN BATIPUAH KABUPATEN TANAH
DATAR

Sofnitati, Universitas Negeri Padang

A-03-004 INOVASI PENGOLAHAN TERONG PIRUS

Wiwik Gusnita, Universitas Negeri Padang

A-03-006 DODOL TALAS MENTAWAI

Wirnelis Syarif, Universitas Negeri Padang

A-03-020 PENINGKATAN KUALITAS MAKANAN ADAT DALAM UPACARA PERKAWINAN
TUJUH KOTO TALAGO KABUPATEN 50 KOTA

Silfeni,

A-03-001 STANDARISASI KOMPETENSI PENGRAJIN RAJUTAN (CROCHET) MELALUI
PELATIHAN TERPADU

Endang Prahastuti, Universitas Negeri Malang

A-03-002 PELAKSANAAN PENDIDIKAN KEWIRAUSAHAAN PADA PENDIDIKAN KEJURUAN
(TATA BOGA)

Rina Rifqie Mariana, Universitas Negeri Malang

A-03-005 PERAN PENDIDIKAN KEWIRAUSAHAAN DAN UNIT PRODUKSI SEKOLAH
MENENGAH KEJURUAN

Marniati, Universitas Negeri Surabaya

A-03-008 PENERAPAN JIWA KEWIRAUSAHAAN MAHASISWAPADA MATA KULIAH TEKNIK
PELAPISAN DI JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN FT-UNESA

Arya M.S, Universitas Negeri Surabaya



- A-03-003 PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN BIDANG PRODUKTIF YANG RELEVAN DENGAN PERKEMBANGAN INDUSTRI UNTUK MENUMBUHKAN JIWA KEWIRAUSAHAAN SISWA SMK PAKET KEAHLIAN TEKNIK KONSTRUKSI BATU BETON
V. Lilik Hariyanto, Universitas Negeri Yogyakarta
- A-03-010 STRATEGI PENGEMBANGAN INDUSTRI KREATIF PADA SUBSEKTOR FESYEN BERBASIS KEARIFAN LOKAL DI KOTA YOGYAKARTA
Siti Mariah, Sri Wahyu Andayani, dan Endang Wani Karyangsih, Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa Yogyakarta
- A-03-007 PENDIDIKAN KEWIRAUSAHAAN PADA SEKOLAH KEJURUAN DALAM RANGKA PENYIAPAN TENAGA KERJA PROFESIONAL MANDIRI
Rijal Abdullah, Universitas Negeri Padang
- A-03-009 PERANAN KEPALA SEKOLAH DALAM MENGEMBANGKAN KEWIRAUSAHAAN DI SMKN 6 YOGYAKARTA
E. Lutfia Zahra, Universitas Negeri Yogyakarta
- A-03-011 PELAKSANAAN UJI KOMPETENSI DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN PROGRAM TATA KECANTIKAN SE-JABOTABEK
Sri Irtawidjanti, Universitas Negeri Jakarta
- A-03-012 HUBUNGAN PENERAPAN SISTEM KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIFITAS KERJA KARYAWAN PADA BIDANG PENGECATAN DI BENGKEL SURYA JAYA MOTOR SIDOARJO
I Made Muliatna, Universitas Negeri Surabaya
- A-03-013 KREATIFITAS DESAIN BAJU BATIK SEBAGAI BEKAL WIRAUSAHA BAGI MAHASISWA S1 TATA BUSANA JURUSAN PKK
Irma Russanti, Universitas Negeri Surabaya
- A-03-014 PENGARUH PERENCANAAN PELATIHAN KEWIRAUSAHAAN TERHADAP MOTIVASI BERWIRAUSAHA MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIMA
Helena Opit, Universitas Negeri Manado
- A-03-015 PENILAIAN EFISIENSI UNIVERSITAS LPTK DI INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS
Handaru Jati, Universitas Negeri Yogyakarta
- A-03-017 KANTIN SEKOLAH SEBAGAI MODEL PEMBELAJARAN KEWIRAUSAHAAN DI SMK
Nur Endahpurwaningsih, Universitas Negeri Malang



Sub Tema 4 : Pemantapan Pendidikan Kejuruan melalui Pendekatan Revolusi Mental

- A-04-004 REVOLUSI MENTAL:ALTERNATIF PEMECAHAN MASALAH PADA MANAJEMEN SARANA PRASARANA DI SMK
Imam Alfianto, Universitas Negeri Malang
- A-04-006 MEMBANGUN LULUSAN SMK YANG UNGGUL DAN BERKARAKTER DALAM ERA AFTA
Mukhidin
- A-04-011 PERKEMBANGAN SEKOLAH MENENGAH KEJURUANDI ERA MASYARAKAT EKONOMI ASEAN
Abstaksi, dan E. Kosasih Danasasmita, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-04-012 PENGEMBANGAN SMK DALAM ERA MASYARAKAT EKONOMI ASEAN
Nandan Supriatna, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-04-013 STRATEGI PENGEMBANGAN PROFESIONAL BERKELANJUTAN UNTUK MENINGKATKANKUALITAS PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN VOKASIONAL
Dedy Suryadi, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-04-014 ANALISIS PELAKSANAAN PRAKTIK LAPANGAN INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN KESEJAHTERAAN KELUARGA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI PADANG
Adriani, Universitas Negeri Padang
- A-04-015 NILAI KERJA DAN KETERAMPILAN PERSONALDALAM KECAKAPAN KEJURUAN BIDANG KULINER SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN DAYA SAING GLOBAL DI ERA MEA
Nunung Nurjanah, Universitas Negeri Malang
- A-04-016 PENANAMAN PERILAKU BERIMAN BERPRESTASI UPAYA PEMBENTUKAN KARAKTER SISWA PADA PENDIDIKAN TEKNOLOGI KEJURUAN MENGHADAPI MASYARAKAT EKONOMI ASEAN (MEA)
Agung Prijo Budijono, Universitas Negeri Surabaya
- A-04-017 STRATEGI MODEL PEMBELAJARAN BERKARAKTER BERBASIS *LIFE SKILL* DAN *SOFT SKILL* DALAM UPAYA PENINGKATAN DAYA SAING LULUSAN LPTK
Aris ansori, Universitas Negeri Surabaya
- A-04-002 EVALUASI PRAKTIK INDUSTRI MENGGUNAKAN ASESMEN PORTOFOLIO
Tri Rijanto, Universitas Negeri Surabaya
- A-04-018 SERTIFIKASI KOMPETENSI, SALAH SATU SOLUSI MAHASISWA PRODI BUSANA TEKNOLOGI INDUSTRI MENGHADAPI 'MEA'
Hapsari Kusumawardani, Universitas Negeri Malang



- A-04-019 STRATEGI PENDIDIKAN KEJURUAN UNTUK MEWUJUDKAN WONDERFUL AND KINDNESS PEOPLE DI ERA MASYARAKAT EKONOMI ASEAN (MEA)
Kapti Asiatun, Universitas Negeri Yogyakarta
- A-04-003 KEMITRAAN SMK JURUSANTEKNIK BANGUNANDI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA DENGAN DUNIA INDUSTRI
Sunar Rochmadi, Universitas Negeri Yogyakarta
- A-04-001 IDENTIFIKASI DAN VERIFIKASI ATRIBUT SOFT SKILLS BERBASIS BUDAYA LOKAL UNTUK PENDIDIKAN CALON GURU SMK DI SUMATERA UTARA
MuhammadAmin, Universitas Negeri Medan
- A-04-007 PENGEMBANGAN ALAT PEMANTAU PENCEMARAN UDARA (KADAR GAS OZON, HIDROGEN, DAN KARBON MONOKSIDA) SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN SENSOR DAN TRANSDUSER
Herlambang Sigit Pramono, Universitas Negeri Yogyakarta
- A-04-020 POTENSI KENTANG HITAM (*Coleus tuberosus*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN ALAMI PADA SEL KANKER T47D
Mutiara Nugrahen, dan Badraningsih Lastariwati, Universitas Negeri Yogyakarta
- A-04-005 IMPLEMENTASI PERILAKU HIGIENEDALAM PEMBELAJARAN PRAKTIK PENGOLAHAN MAKANAN DI SMK TATA BOGA SEBAGAI UPAYA MEWUJUDKAN LULUSANBERDAYA SAING GLOBAL
Teti Setiawati, Universitas Negeri Malang
- A-04-021 KEBUTUHAN EMPLOYABILITY SKILLS TERHADAP LULUSAN SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) DI INDONESIA
Wasimudin Surya S, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-04-010 Pembangunan Karakter Bangsa melalui Pendidikan Budi Pekerti Berbasis Budaya Daerah Sumatera Utara
Efendi Napitupulu, Mursid, HamonanganTambunan, Universitas Negeri Medan
- A-04-022 PERSPEKTIF INDUSTRI TERHADAP PENYELENGGARAAN *WORK BASED LEARNING* DALAM RANGKA MENINGKATKAN KUALITAS LULUSAN DI MASA MASYARAKAT EKONOMI ASEAN (MEA) KASUS AKADEMI PARIWISATA MEDAN
Windra Aini, Djoko Kustono, Ahmad Dardiri, dan WarasKamdi, Universitas Negeri Malang
- A-04-009 STRATEGI KOLABORASI REVOLUSI MENTAL LEMBAGA PENDIDIKAN DAN KELUARGA DALAM PENDIDIKAN VOKASIONAL
Uswatun Hasanah, Universitas Negeri Jakarta
- A-04-023 IMPLEMENTASI STRATEGI PEMBELAJARAN BERBASIS INKUIRI PADA MATA KULIAH FISIKA TEKNIK DENGAN BANTUAN PERANGKAT LUNAK MATLAB
Diah Wulandari, Universitas Negeri Surabaya



- A-04-008 PENILAIAN *PERFORMANCE CHARACTER* BIDANG BUSANA
Emy Budiastuti, Universitas Negeri Yogyakarta
- EI-04-024 Building Ethos Performance through Vocational Education: as Realize Mental Revolution
E. Titiek Winanti, State University of Surabaya

Sub Tema 5 : Inovasi dalam Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

- A-05-001 KARAKTERISTIK BATU BATA DAN MORTAR UNTUK PASANGAN DINDING PASCA SOSIALISASI MEMBANGUN RUMAH YANG LEBIH AMAN TERHADAP GEMPA DIPESISIR PANTAI KOTA PADANG
Totoh Andayono, Universitas Negeri Padang
- A-05-002 PENGARUH TEMPERATUR *AUSTEMPERED* PADA BESI COR NODULAR TERHADAP SIFAT MEKANIS DAN MACHINABILITY
Triyono, Universitas Negeri Jakarta
- A-05-003 TINGKAT PELAYANAN JALAN (STUDI KASUS: JALAN RAYA BANDAR BUAT PADANG-SUMATERA BARAT)
Oktaviani & Endang Sulistiowati, Universitas Negeri Padang
- A-05-004 PEMBELAJARAN STRUKTUR DAN KONSTRUKSI BANGUNAN BERBASIS KEARIFAN LOKAL BANGUNAN TRADISIONAL SUNDA
Johar Maknun, Irawan Surasetja, dan Tjahyani Busono, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-05-005 PENDIDIKAN, MULTI BUDAYA, KOMPETENSI DAN DUNIA KERJA DALAM PROSES PEMBENTUKAN DIRI MANUSIA/SUMBERDAYA SOSIAL
Sitti Nursetiawati, Universitas Negeri Jakarta
- A-05-006 PENGGUNAAN TEKNOLOGI AIR BRUSH PADA TATA RIAS WAJAH PENGANTIN SEBAGAI INOVASI DALAM PENDIDIKAN TEKNOLOGI KEJURUAN BIDANG TATA RIAS PENGANTIN GAYA EROPA /BARAT
Mari Okatini Armandari, Universitas Negeri Jakarta
- A-05-007 MANFAAT PEMBELAJARAN “PRAKARYA DAN KEWIRAUSAHAAN” DALAM PENUMBUHAN SIKAP WIRAUSAHA SISWA SMAN 1 CIMAHI
Sri Subekti, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-05-008 PEMETAAN POTENSI DAN PENGEMBANGAN PROTOTIPE SISTEM INFORMASI PARIWISATA BAWAH LAUT DI KOTA GORONTALO
Abd Azis Bouty, Moh Yusuf Tuloli, & Rochmad Mohammad Thohir Yassin, Universitas Negeri Gorontalo



- A-05-009 PENATAAN LINGKUNGAN DI TPA SAMPAH AIR DINGIN KOTA PADANG DENGAN MENGIDENTIFIKASI AKUMULASI LINDI MENGGUNAKAN GEOLISTRIK KONFIGURASI WENNER
Heri Prabowo, Dedi Yulhendra, & Adree Oktova, Universitas Negeri Padang
- A-05-010 PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH DI SMK N 2 SOLOK
Asnil, Hambali, & Riska Mulya, Universitas Negeri Padang
- A-05-011 PENGEMBANGAN PEMBACA KARTU RFID 125 kHz BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S52 SEBAGAI MODUL PEMBELAJARAN APLIKASI MIKROKONTROLER
I Gede Nurhayata, Universitas Pendidikan Ganesha
- A-05-012 PENGGAYAAN DESAIN KONTEMPORER PADA ORNAMEN BATAK KARO DENGAN TEKNIK BATIK TULIS
Juliarti, Universitas Negeri Medan
- A-05-013 PENGARUH KECEPATAN PENGELASAN PADA BAJA KARBON RENDAH TERHADAP KUALITAS HASIL LAS PADA PENGELASAN LAS BUSUR LISTRIK
Nelvi Erizon, Universitas Negeri Padang
- A-05-014 PENGEMBANGAN MAKANAN BERBAHAN BAKUTEPUNG PISANG DAN KURMA UNTUK MEMPERTAHANKAN KEBUGARAN BAGI ANAK SEKOLAH
Mazarina Devi, Universitas Negeri Malang
- A-05-015 REVITALISASI LEMBAGA PENDIDIKAN GURU KEJURUAN UNTUK MENINGKATKAN PROFESIONALISME GURU SMK DALAM MENGIMPLEMENTASIKAN PEMBELAJARAN ABAD 21
Lisyanto, Universitas Negeri Medan
- A-05-016 PENANAMAN DAN PENINGKATAN NILAI-NILAI KARAKTER SISWA SMK MELALUI PENGEMBANGAN BAHAN AJAR DENGAN METODE PEMECAHAN MASALAH BERBASIS KARAKTER
Sugiyanto & Made Wena, Universitas Negeri Malang
- A-05-017 PENERAPAN METODE PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *TEAM ACCELERATED INSTRUCTION* UNTUK PELAJARAN MENGANALISIS RANGKAIAN LISTRIK DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
Juli Sardi, Sukardi, & Gunawan, Universitas Negeri Padang
- A-05-018 *DESAIN FOR MANUFACTURING AND ASSEMBLY* SEBAGAI PENDEKATAN PENYEDERHANAAN JUMLAH PART PADA PERBAIKAN *DIES AND MOLD*
Himawan Hadi S & Tri Bambang AK, Universitas Negeri Jakarta
- A-05-019 KARAKTERISTIK PAPAN KOMPOSIT PARTIKEL BERBAHAN BAKU AMPAS TEBU MENGGUNAKAN PEREKAT TAPIOKA SEBAGAI *FURNITURE*
Hendri Nurdin, Hasanuddin, & Irzal, Universitas Negeri Padang



- A-05-020 PENGARUH SAAT PENGAPIAN TERHADAP EMISI GAS BUANG KARBON MONOKSIDA (CO) PADA MOTOR BENSIN EMPAT LANGKAH BERBAHAN BAKAR PERTAMAX
Dori Yuvenda & R. Chandra, Universitas Negeri Padang
- A-05-021 ANALISIS PENGGUNAAN BIODIESEL TERHADAP KANDUNGAN GAS NITROGEN OKSIDA (NO_x) PADA MOTOR DIESEL EMPAT LANGKAH
Randi Purnama Putra dan Wagino, Universitas Negeri Padang
- A-05-022 PENINGKATAN IMMUNITAS DAN PENURUNAN MORBIDITAS ANAK GIZI KURANG USIA 3 –5 TAHUN DENGAN PEMBERIAN BISKUIT BERBASIS BLONDO, IKAN GABUS DAN BERAS MERAH
Slamet Widodo, Universitas Negeri Makassar
- A-05-023 PENGEMBANGAN SIMULASI MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS *STUDENT CENTERED LEARNING* UNTUK CALON GURU TIK UNDIKSHA SINGARAJA
Ketut Agustini, Putu Wisna Ariawan, & Dessy Seri Wahyuni, Universitas Pendidikan Ganesha
- A-05-024 PENGARUH TEMPERATUR TEMPERING TERHADAP KEKERASAN PADA BAJA KARBON SEDANG S45C
M. Nasir & Nuzul Hidayat, Universitas Negeri Padang
- A-05-025 SAVING ENERGI UNTUK MENURUNKAN BIAYA PRODUKSI PERUSAHAAN TEXTILE
Yoyo Somantri & Tasma Sucita, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-05-026 PERGESERAN KONSTELASI SINYAL AKIBAT KETIDAKLINIERAN KANAL SATELIT
Arjuni Budi Pantjawati, Budi Mulyanti, Wawan Purnama, & Agus Heri Setyabudi, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-05-027 PENGARUH IKLIM TERHADAP SUHU DI DALAM DAN DI LUAR GEDUNG ISOLA BUMI SILIWANGI
Titim Fatimah Zahro & Beta Paramita, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-05-028 SISTEM INFORMASI PERSIAPAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI SMK BERBASIS DATABASE
Widiyanti, Universitas Negeri Malang
- A-05-029 PENINGKATAN KUALITAS MAKANAN ADAT DALAM UPACARA PERKAWINAN TUJUH KOTO TALAGO KABUPATEN 50 KOTA
Silfeni, Universitas Negeri Padang
- A-05-030 PENGEMBANGAN TRAINER INSTALASI TENAGA LISTRIK PADA SISTEM PENGATURAN DAYA CADANGAN MENGGUNAKAN *ZELIO LOGIC SMART RELAY*
Subuh Isnur Haryudo, Universitas Negeri Surabaya



- A-05-031 KARATERISTIK PEMANAS AIR YANG MEMANFAATKAN PANAS BUANG PADA SISTEM AIR *CONDITIONER*
Darwin Rio Budi Syaka, Sopiyan, & Muhammad Jaka Pratama, Universitas Negeri Jakarta
- A-05-032 ALOKASI KEBUTUHAN BANDWIDTH BERBASIS LOGIKA FUZZY, PENDEKATAN C-MEAN CLUSTERING MENGGUNAKAN SIMULASI MATLAB
Mochammad Djaohar, Universitas Negeri Jakarta
- A-05-033 POTENSI TEPUNG DAUN KELOR (*MORINGA OLEIFERA* LAMK.) SEBAGAI BAHAN PEWARNA ALAMI PADA PEMBUATAN PRODUK MAKANAN UNTUK PENGAJARAN MAKANAN INDONESIA
Titi Mutiara Kiranawati, Universitas Negeri Malang
- A-05-034 IMPROVEMENT OF TECHNOLOGY AND VOCATIONA EDUCATION AND REGIONAL DEVELOPMENT REQUIREMENTS
Hasan Maksum, State University of Padang
- A-05-035 BUILDING STRUCTURE AND CONSTRUCTION LEARNINGBASED ON SUNDANESE TRADITIONAL BUILDING LOCAL WISDOMS
Johar Maknun, Irawan Surasetja, dan Tjahyani Busono, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-05-036 PENENTUAN SISTEM GROUND SUPPORT PADA LOKASI PRODUKSI CKN_1035_XC8 DI PT CIBALIUNG SUMBERDAYA, DESA MANGKUALAM—PADASUKA, KEC. CIMANGGU, KAB. PANDEGLANG, PROV. BANTEN
Bambang Heriyadi dan Edo Febrianto, Universitas Negeri Padang
- A-05-037 “EMBEDDING TECHNOPRENEUR” BERBASIS KURIKULUM KERANGKA KLASIFIKASI NASIONAL INDONESIA (KKNI)
Achmad Imam Agung, Universitas Negeri Surabaya
- A-05-038 KONTRIBUSI SUMBER DAYA MANUSIA BIDANG BUSANA DALAM MASYARAKAT EKONOMI ASEAN (MEA)
Made Diah Angendari, Universitas Pendidikan Ganesha
- A-05-039 INOVASI DAN TEKNOLOGI MODEL DESAIN RUMAH TINGGAL RAMAH GEMPA PADA DAERAH RAWAN GEMPA BERBASIS ARSITEKTUR TRADISIONAL SUNDA
Nuryanto, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-05-040 PEMANFAATAN APLIKASI KOMPUTER ADOBE FLASH (MACROMEDIA FLASH) DALAM BIDANG STUDI TATA BUSANA
Nurul Aini, Universitas Negeri Malang



- A-05-041 PENGEMBANGAN MODEL SISTEM INFORMASI REMUNERASI (SI REMUN) SEBAGAI SALAH SATU UPAYA INOVASI PERAN SERTA LPTK DALAM MENINGKATKAN PROGRAM UNGGULAN LPTK DAN DAYA SAING PERGURUAN TINGGI
Agus Suryanto, Arief Arfriandi, Universitas Negeri Semarang
- A-05-042 BETON DENGAN AGREGAT BOTTOM ASH
Istiqomah, M. Ramadhan, Budh Kudwadi, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-05-043 PENERAPAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI PECAH POLA BUSANAWANITA MAHASISWA PENDIDIKAN TATA BUSANA FTK UNDIKSHA
I Dewa Ayu Made Budhyani, Universitas Pendidikan Ganesha
- A-05-044 PERANCANGAN ALAT PEMINDAI PERMUKAAN JALAN DENGAN SENSOR ULTRASONIK
Donny Fernandez, Dwi Sudarno Putra, Toto Sugiarto, Yudi Edri Alviska, Universitas Negeri Padang
- A-05-045 PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERDASARKAN MASALAH SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PRESTASI BELAJAR DALAM MATA KULIAH MENGGAMBAR DASAR PADA MAHASISWA S1 PENDIDIKAN TEKNIK MESIN FT UNESA
Priyo Heru Adiwibowo, Universitas Negeri Surabaya
- A-05-046 PENGARUH PENGGUNAAN BIOETHANOL SEBAGAI CAMPURAN BAHAN BAKAR PADA MESIN KENDARAAN SEPEDA MOTOR 4 LANGKAH DENGAN KOMPOSISI 10%, 20%, 30%
Pratomo Setyadi, Universitas Negeri Jakarta
- A-05-047 PENGEMBANGAN SOLAR POWER TRAINER MENGGUNAKAN KONVERTER BUCK PADA KONVERSI ENERGI SURYA MENJADI ENERGI LISTRIK
Mahendra Widyartono, Universitas Negeri Surabaya
- A-05-048 PENGUKURAN NILAI BRUX TEBU TIBARAU PASCA PROSES FERMENTASI SEBAGAI BAHAN BAKU BIOETHANOL
Hasanuddin, Hendri Nurdin, Waskito, Syahrul, Universitas Negeri Padang
- A-05-049 ANALISIS BIAYA PASANGAN DINDING BATA, VOLUME PER HARI KERJA DAN BEBAN BANGUNAN YANG DITIMBULKANNYA
Iskandar G.Rani, Rahmi Hamzah, Universitas Negeri Padang
- A-05-050 STUDI EKSPERIMENTAL PENGGUNAAN BIODIESEL TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR PADA MESIN DIESEL DIAMOND TYPE Di 800 DENGAN SISTEM INJEKSI BERTINGKAT
M.Yasep Setiawan, Erzeddin Alwi, Universitas Negeri Padang



- A-05-051 INOVASI PEMBELAJARAN KEWIRAUSAHAAN DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) BERBASIS *MODULAR INTERACTIVE TUTORIAL*
Hasanahdan Muhammad NasirMalik, Universitas Negeri Makassar
- A-05-052 ANALISA PERBANDINGAN AKURASI AVOMETER LABORATORIUM INSTALASI LISTRIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA DENGAN AVOMETER KONTRAKTOR INSTALASI LISTRIK TERHADAP MC-5
Massus Subekti, Parjiman, Universitas Negeri Jakarta
- A-05-053 STUDI EKSPERIMEN PERBANDINGAN REDUKSI *PRESSURE DROP* SALURAN SEMPIT BERPENAMPANG BUJUR SANGKAR DENGAN KONFIGURASI SILINDER SIRKULAR DENGAN *DISTURBANCE BODY* BERBENTUK *CIRCULAR* DAN *SQUARE*
Nuzul Hidayat, Donny Fernandez, Universitas Negeri Padang
- A-05-054 ANALISIS PENGGUNAAN ECU RACING (ELECTRONIC CONTROL UNIT) TERHADAP KINERJA MESIN SEPEDA MOTOR INJEKSI
Toto Sugiarto, Dwi Sudarno Putra, Universitas Negeri Padang
- A-05-055 PENGARUH PENGATURAN *START OF INJECTION* DAN DURASI INJEKSI CNG TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR SPESIFIK (SFC) PADA MESIN DIESELSISTEMDUAL *FUELSOLAR-CNG*
Ahmad Arif, Erzeddin Alwi, Universitas Negeri Padang
- A-05-056 PENINGKATAN EFEKTIVITAS KERJA PEGAWAI UNIMA MELALUI KOMITMEN KERJA
Christine Takarina Meitty Manoppo, Universitas Negeri Manado
- A-05-057 INOVASI STRATEGI PEMBELAJARAN VAK MULTIMEDIAUNTUK MENINGKATKAN KREATIVITAS PEMBELAJARANCIPTA KARYA BOGA
Ni Desak Made Sri Adnyawati, Universitas Pendidikan Ganesha
- A-05-058 PENGEMBANGAN MEDIA GIZI BERBASIS JEJARING SOSIAL UNTUK REMAJA DENGAN ORANG TUA PENDERITA DIABETES MELITUS
Rusilanti, Ari Istiany, dan Yeni Yulianti, Universitas Negeri Jakarta
- A-05-059 PERANCANGAN SEKSI UJI TEROWONGAN ANGIN SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DI JURUSAN TEKNIK MESIN UNJ
Catur Setyawan K., Universitas Negeri Jakarta
- A-05-060 PIPA KALOR PEMINDAH PANAS KAPASITAS BESAR DAN CEPAT
Nugroho Gama Yoga, Universitas Negeri Jakarta
- A-05-061 PENERAPAN METODE PEMBELAJARAN TUTOR SEBAYA PADA MATA PELAJARAN DASAR DAN PENGUKURAN LISTRIK DI SMK N 1 BUKITTINGGI
Habibullah, Onil Adrian, Universitas Negeri Padang



- A-05-062 INOVASI MAKANAN TRADISIONAL MINANG MELALUI NAGASARI PADAT GIZI SEBAGAI MAKANAN ANAK BALITA
Anni Faridah, Yuliana, Asmar Yulastri, Universitas Negeri Padang
- A-05-063 PEMANFAATAN APLIKASI XIBO SEBAGAI SARANA PENYAMPAIAN INFORMASI SECARA DIGITAL DI LINGKUNGAN JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
Ketut Udy Ariawan, Universitas Pendidikan Ganesha
- A-05-064 IDENTIFIKASI POTENSI PENCEMARAN UDARA FASILITAS BENGKEL PRAKTIK SMK BIDANG KEAHLIAN TEKNIK OTOMOTIF DI KOTA YOGYAKARTA
Zainal Arifin, Universitas Negeri Yogyakarta
- A-05-065 PENGEMBANGAN PROGRAM PRAKTEK KERJA INDUSTRI (PRAKERIN) DALAM IMPLEMENTASIKURIKULUM SMK 2013
Sudjani, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-05-066 PERBANDINGAN MODEL PEMBELAJARAN BLENDED LEARNING DENGAN MODEL PEMBELAJARAN SAINTIFIK TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS X TKJ PADA MATA PELAJARAN PEMROGRAMAN WEB DI SMK
Yuliatri Sastra Wijaya, Universitas Negeri Jakarta
- A-05-067 ANALISIS PANJANG SCREW TERHADAP EFFISIENSI MEKANIK KINCIR AIR SCREW
Purwantono & RM. Enoh, Universitas Negeri Padang
- A-05-068 PENANGAN PENUAAN DINI DENGAN INOVASI BARU DALAM DUNIA KECANTIKAN MELALUI TANAM BENANG (*THREAD LIFT*)
Lilis Jubaedah, Universitas Negeri Jakarta
- A-05-069 MODEL SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS SEBAGAI MEDIA EDUKASI PENERAPAN SISTEM RESAPAN AIR HUJAN DI KOTA SEMARANG
Nur Qudus, Universitas Negeri Semarang
- A-05-070 PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MULTIMEDIA INTERAKTIF PADA MESIN PERKAKAS CNC
Robert Silaban, Universitas Negeri Medan
- A-05-071 SIKAP DAN PERILAKU MASYARAKAT PENAMBANG BERWAWASAN LINGKUNGAN DI KABUPATEN BOMBANA
Muhammad Ichsan Ali, Universitas Negeri Makassar
- A-05-072 PENGEMBANGAN INSTRUMENT PENILAIAN TERHADAP PELAKSANAAN PPL PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
Faried Wadjdi, Universitas Negeri Jakarta
- A-05-073 TREND FASHION INDONESIA DI ANTARA PENGARUH TEKNOLOGI INFORMAS DAN AKTIVITAS RELIGIUS
Triyanto, Universitas Negeri Yogyakarta



- A-05-074 MENINGKATKAN KEAKTIFAN DAN HASIL BELAJAR MENGGUNAKAN MODUL PEMBELAJARAN CNC I PADA PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
Nur Aini Susanti, Universitas Negeri Surabaya
- A-05-075 STUDI WAKTU PEMESINAN PADA UJI KOMPETENSI PRAKTIK KEJURUAN TEKNIK PEMESINAN DI SMKN BANDUNG
Wardaya, Purnawan, & Ade Karyadi, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-05-076 KARAKTERISASI FILM TIPIS $TiO_2:Co$ YANG DITUMBUHKAN DENGAN METODE MOCVD
Aip Saripudin, Universitas Pendidikan Indonesia
- A-05-077 MODIFIKASI BUSANA BILI'U DAN PALUWALA SEBAGAI PAKAIAN PERKAWINAN MASYARAKAT GORONTALO
Hariana, G.R. Lono Lastoro Simatupang, Timbul Haryono, & SP. Gustami, Universitas Negeri Gorontalo, Universitas Gadjah Mada
- A-05-078 PENGEMBANGAN PRODUKSI PANGAN FUNGSIONAL BERBASIS BAHAN PANGAN LOKAL DI ERA ASEAN ECONOMIC COMMUNITY
Damiati, Universitas Pendidikan Ganesha
- A-05-079 STUDI KOMPARASI PENGGUNAAN MODEL-MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF PADA MATA PELAJARAN PRAKARYA DAN KEWIRAUSAHAAN BIDANG REKAYASA DI SMA SE-KABUPATEN BULELENG
Made Santo Gitakarma, Universitas Pendidikan Ganesha
- A-05-080 PERANCANGAN PERAGA PRAKTIKUM SENSOR UNTUK TEKNIK OTOMOTIF
Dwi Sudarno Putra, Donny Fernandez, Wagino, & Toto Sugiarto, Universitas Negeri Padang
- A-05-081 RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN MODEL PEMBELAJARAN
Verry Ronny Palilingan, Universitas Negeri Manado
- A-05-082 EFEK VARIASI KETEBALAN LAPIS KULIT MORTAR TERHADAP KUAT LENTUR DAN KECEPATAN PERAMBATAN GELOMBANG ULTRASONIK DENGAN METODE DIRECT
Agus Santoso, Slamet Widodo, Faqih Ma'arif, Sumarjo, & Nurhidayat, Universitas Negeri Yogyakarta
- A-05-083 KARAKTERISTIK GETARAN RANGKA SEPEDA MOTOR MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA
Ahmad Kholil, Catur Setyawan, & Dimas Ahmad, Universitas Negeri Jakarta



A-05-084 Perhitungan Harga Free Spectral Range (FSR) dan Q-factor pada Microring Resonator (MRR)

Budi Mulyanti, Lilik Hasanah, Wawan Purnama dan Arjuni B. pantjawati, Universitas Pendidikan Indonesia

A-05-085 PENDIDIKAN KEJURUAN DALAM KONSEP PENDIDIKAN INOVATIF DAN KREATIF

C. Rudy Prihantoro dan Dede N. Zohari, Universitas Negeri Jakarta



A-05-077

MODIFIKASI BUSANA BILI'U DAN PALUWALA SEBAGAI PAKAIAN PERKAWINAN MASYARAKAT GORONTALO

(Aspek Sosiologis dan Teknologis)

Hariana^{1,2}, G.R. Lono Lastoro Simatupang², Timbul Haryono², SP. Gustami²

1) Jurusan Teknik Kriya - Universitas Negeri Gorontalo

2) Prodi Pengkajian Seni Pertunjukan dan Seni Rupa - Universitas Gadjah Mada - Yogyakarta

Email: harianapare@yahoo.co.id

Hp. 081394123566

ABSTRAK :Busana adat bili'u dan paluwala merupakan busana perkawinan Gorontalo yang dikenakan pada acara adat resepsi pernikahan. Perkembangan mode busana sekarang ini semakin beragam visualisasi dan makna yang diberikan terhadapnya. Modifikasi busana perkawinan Gorontalo diantaranya dapat dilihat dari jenis bahan, bentuk, warna, dan jumlah. Perkembangan aspek bahan dijumpai pada jenis bahan yang digunakan, dalam membuat baju, rok, penutup dada, penutup tangan, dan celana panjang. Selain itu juga terdapat perkembangan pada jenis bahan aksesoris, dan bahan lekapan yang digunakan pada busana. Perkembangan aspek bentuk dapat dilihat dari siluet busana dan pola aksesoris atau lekapan. Perkembangan aspek warna ditemui pada ragam modifikasi warna baju, rok, celana, dan warna aksesoris busana. Perkembangan aspek ukuran umumnya ditemukan pada aksesoris busana yang digunakan. Analisis data penelitian dalam bentuk deskriptif berdasarkan temuan di lapangan. Faktor-faktor yang mempengaruhi modifikasi busana perkawinan Gorontalo adalah faktor sosiologi dan teknologi. Tujuan penelitian menemukan keterkaitan antara estetika busana perkawinan bili'u dan paluwala yang sudah modifikasi dengan faktor sosiologis dan teknologis yang mempengaruhinya. Manfaat penelitian untuk memahami pesan atau nilai yang tercermin melalui modifikasi busana perkawinan bili'u dan paluwala sebagai busana perkawinan masyarakat Gorontalo.

Kata kunci: *Modifikasi, Busana, Perkawinan.*

I. PENDAHULUAN

Gorontalo merupakan bagian wilayah Sulawesi yang memiliki ragam budaya seperti halnya daerah lain yang berada di Indonesia. Salah satu bentuk budaya masyarakat Gorontalo tercermin dari busana adatnya. Ragam busana adat Gorontalo, diantaranya adalah busana perkawinan. Busana adat perkawinan kaya dengan atributnya sebagai satu kesatuan busana perkawinan. Rangkaian busana adat perkawinan, tentunya memiliki nilai estetika tersendiri bagi masyarakat pendukungnya. Tahapan pelaksanaan adat perkawinan masyarakat Gorontalo yang terkait dengan busana yang dikenakan pengantin adalah: (1) busana adat *madipunggu* dan *payungga tilabataila*, dikenakan pada acara *moponikah* (malam pernikahan); (2) busana adat *walimomo* dan *payunggatilabataila*, dikenakan pada acara adat *akaji* (akad nikah); dan (3) busana adat *bili'u* dan *paluwala*, dikenakan pada acara resepsi.

Busana yang menjadi konsep kajian dalam penelitian ini adalah busana yang dikenakan pengantin pada acara resepsi, yaitu *bili'u* dan *paluwala*. Perkembangan busana perkawinan dari masa ke masa diiringi dengan ragam visualisasi dan makna yang diberikan terhadapnya. Wujud busana perkawinan Gorontalo sekarang ini sudah menunjukkan adanya ragam modifikasi.



Beragamnya alat dan bahan untuk membuat busana, menjadikan perancang busana perkawinan Gorontalo semakin leluasa berkreasi. Perancang busana tentunya memiliki pertimbangan-pertimbangan dalam mendesain busana agar dapat memuaskan pihak terkait atau pengguna pakaian.

Penelitian ini mengkaji pemahaman lebih lanjut perihal keterkaitan antara estetika modifikasi busana *bili'u* dan *paluwala* sebagai busana perkawinan Gorontalo dengan faktor sosiologis dan teknologis. Hasil penelitian diharapkan dapat menemukan faktor-faktor yang menyebabkan munculnya ragam modifikasi busana adat perkawinan Gorontalo dilihat dari aspek sosiologis dan teknologis. Selain itu melalui penelitian ini, pesan atau nilai yang tercermin melalui modifikasi busana adat perkawinan Gorontalo akan tersampaikan. Manfaat penelitian diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih dalam bagi keilmuan seni rupa terhadap estetika busana adat khususnya adat perkawinan. Selain itu dapat memperluas cakrawala kajian desain busana di Indonesia yang selama ini cenderung terfokus pada aspek kebentukan.

II. METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian disiplin ilmu seni rupa dengan objek busana *bili'u* dan *paluwala* yang dikenakan pada acara resepsi perkawinan masyarakat Gorontalo. Fokus kajian adalah keterkaitan antara estetika dengan faktor sosiologis dan teknologis yang mempengaruhi munculnya ragam modifikasi busana perkawinan. Metode penelitian berisi uraian objek penelitian, lokasi penelitian, teknik pengumpulan data, dan teknik analisis data. Lokasi penelitian dilaksanakan di Gorontalo sebagai daerah asal ataupun di Sanggar busana yang berada diluar daerah asal. Keberadaan Sanggar busana di luar Gorontalo mengindikasikan memberi pengaruh yang besar lahirnya modifikasi busana adat perkawinan Gorontalo sekarang ini.

Pengumpulan data penelitian ini dilakukan dengan kajian kepustakaan, observasi lapangan, wawancara, dan dokumentasi. Studi kepustakaan untuk mendapatkan gambaran dan perbandingan mengenai penelitian sebelumnya terkait penelitian yang akan dilakukan melalui buku, jurnal, dan hasil penelitian. Observasi lapangan dilakukan dengan mengadakan pengamatan langsung pada objek busana adat perkawinan yang sudah modifikasi, pengamatan pada proses pembuatan busana adat perkawinan, dan pengamatan pada cara pemakaian busana adat perkawinan. Bentuk pengamatan juga dilakukan melalui koleksi foto busana adat perkawinan dan rekaman film. Wawancara merupakan sumber lisan yang diperoleh dari pihak-pihak terkait yaitu tokoh adat, tokoh masyarakat, perias pengantin, pemilik galeri busana adat perkawinan, dan pengguna busana adat (pengantin). Data pengamatan, wawancara, dan dokumentasi yang telah dikumpulkan akan disusun berdasarkan kajian penelitian.

Analisis data mulai dilakukan secara bersamaan dengan pengumpulan data. Tahap pengumpulan data, analisis data hendaknya langsung dimulai karena integrasi teori akan mulai terjadi dengan sendirinya (Moleong, 2001). Analisis data dimulai dengan cara pengorganisasian

data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Pengorganisasian data dengan cara mengelompokkan data sesuai dengan aspek kajian, yaitu aspek estetika, aspek sosiologis dan aspek teknologis. Penyajian data merupakan bagian dari analisis data. Data yang terkumpul akan dianalisis dalam bentuk analisis diskriptif berdasarkan temuan di lapangan. Penyajian data dibedakan menjadi: (1) latar belakang terciptanya modifikasi busana adat *bili'u* dan *paluwala* yang dipengaruhi oleh faktor sosiologis dan teknologis; (2) unsur-unsur desain busana *bili'u* dan *paluwala* yang sudah modifikasi dari aspek bentuk, warna, bahan, dan ukuran; (3) pesan atau nilai estetika yang tercermin melalui modifikasi busana *bili'u* dan *paluwala*. Hasil penelitian bertujuan mendapatkan teori-teori baru atau menguatkan teori tertentu yang sudah ada.

III. TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian ini di landasi beberapa tulisan yang terkait dengan objek kajian. Tulisan yang membahas tentang pergeseran makna busana adat Jawa modern dan aksesorisnya dengan judul “Makna Tanda Pada Fesyen Pengantin Jawa Bergaya Modern”(Aryanto, 2008). Objek analisis berupa gambar busana tradisional Jawa Muslim, busana pengantin Yogya, dan busana pengantin Solo. Terjadinya perubahan karena adanya representasi pergeseran budaya dan perpaduan nilai-nilai yang pakem dengan efek modernisasi. Selain fenomena perubahan dan perkembangan ragam modifikasi pada busana adat, juga ditemukan bentuk riasan wajah yang sudah modifikasi. Hasil penelitian “Peranan Juru Rias Pengantin Terhadap Pelestarian Tata Rias Dan Busana Pengantin Adat Solo” (Wulandari, 2012), menguraikan peranan juru rias pengantin adat Solo Putri. Pengamatan dilakukan dari persiapan, proses, sampai hasil riasannya. Hasil temuannya bahwa tata rias pengantin adat Solo Putripun mulai mengalami modifikasi. Selanjutnya karya tulis dalam jurnal “Fesyen dan Identitas: Simbolisasi Budaya dan Agama Dalam Busana Pengantin Jawa Muslim Di Surabaya”(Meyrasyawati, 2013), menemukan busana pengantin Jawa Muslim mengalami perubahan fungsi. Perubahan fungsi busana pernikahan menjadi sarana penciptaan identitas atau popularitas pemakainya. Proses penciptaan busana melibatkan faktor etnik, agama, pemaes, dan desainer busana adat.

Bagi masyarakat tradisional, busana tidak hanya berfungsi sebagai benda pakai untuk menutup tubuh, namun juga sebagai artefak dalam upacara-upacara adat (Shils, 1981). Pemahaman busana sebagai artefak bahwa pakaian merupakan salah satu dari seluruh 18 esensi penandaan 18 esensi dari penampilan luar, yang dengannya orang dapat menempatkan diri mereka berbeda dengan lainnya, dan selanjutnya diidentifikasi sebagai suatu kelompok tertentu (Nordholt, 1997). Artefak berupa pakaian tradisional yang dimiliki kelompok tertentu tersebut, tentunya melalui proses desain. Perwujudan busana adat melalui proses desain, dapat berarti potongan, model, bentuk atau pola; konstruksi, rencana, mempunyai maksud, merencanakan; baik, bagus atau indah bentuknya (Tahid, 2007). Desain dibuat untuk menghasilkan sesuatu yang bernilai dalam ungkapan “*Design is the conscious and intuitive effort to impose*

meaningful order”, yang berarti desain tidak hanya memperhatikan aspek estetikanya, namun juga memperhatikan aspek fungsional (Papanek, 1984). Selanjutnya Papanek mengemukakan bahwa suatu desain perlu mempertimbangkan aspek fungsionalnya “*The function complex*”. Aspek fungsional dapat terwujud dengan memperhatikan enam unsur-unsur seperti metode, penggunaan, estetika, kebutuhan, penyelesaian, dan kegunaan. Memahami karya seni tidak hanya dilihat dari keindahannya saja tetapi juga dari makna yang terkandung dari benda seni tersebut. Keindahan dapat terwujud dari kesatuan susunan bentuk yang dapat diamati. Pemahaman estetika dalam seni merupakan bentuk apresiasi dalam memahami makna karya seni sebagai bagian dari budaya. Munculnya ragam modifikasi busana *bili’u* dan *paluwala*, adat perkawinan Gorontalo, tidak lepas dari faktor-faktor yang melatar belakangnya.

Busana adat sebagai salah satu bentuk karya seni senantiasa mengalami perubahan yang dipengaruhi berbagai hal. Manusia sebagai makhluk sosial dengan segala prilakunya dipengaruhi faktor eksternal dan faktor internal dalam hal perubahan (Kotler, 1989). Faktor eksternal dan faktor internal mencakup faktor kebudayaan, faktor sosial, faktor pribadi, dan faktor psikologis. Faktor kebudayaan (meliputi budaya, sub budaya, dan kelas sosial), faktor sosial (meliputi kelompok referensi, keluarga, peranan, dan status), faktor pribadi (meliputi usia dan siklus hidup, pekerjaan, dan situasi ekonomi, gaya hidup-kepribadian-konsep diri), dan faktor psikologi (meliputi motivasi, persepsi, belajar, dan kepercayaan-sikap). Faktor eksternal dan faktor internal melingkupi seluruh aktivitas dalam kehidupan manusia, termasuk dalam perkembangan dalam berbusana.

Perkembangan bidang busana bersifat dinamis dan selalu berubah dalam waktu tertentu. Karya-karya seni berubah bukan hanya tergantung pada aspek yang melatarbelakangi terciptanya karya tersebut, tidak lagi dianggap penting (Hausher, 1985). Perubahan dapat diakibatkan karena penyesuaian pada aspek tertentu agar karya tersebut tetap diterima oleh masyarakat. Ragam modifikasi busana *bili’u* dan *paluwala* tidak terlepas dari faktor eksternal dan faktor internal yang mempengaruhinya. Aspek sosiologi dan teknologi dianggap paling berperan dalam fenomena modifikasi busana tersebut. Aspek sosiologis yang dianggap dapat mempengaruhi lahirnya modifikasi busana adat perkawinan dan akan menjadi bahan analisis dalam penelitian ini, yaitu kelas sosial, kelompok referensi, usia, pekerjaan, situasi ekonomi, gaya hidup, dan kepercayaan. Unsur lain yang mempengaruhi fenomena modifikasi busana *bili’u* dan *paluwala* adalah faktor teknologi. Teknologi mencakup aktivitas manusia yang berkembang dengan tujuan utamanya untuk meningkatkan kesejahteraan yang didasarkan kepada budaya/sosial, sumber daya alam, lingkungan, serta penelitian dan pengembangan. Perkembangan bidang ilmu pengetahuan dan teknologi ditandai dengan berbagai teknologi yang semakin modern dalam menciptakan berbagai bentuk karya desain busana. Sebagai bagian dari budaya rupa, karya desain sarat dengan nilai-nilai estetis. Nilai-nilai tersebut ada yang lahir karena ekspresi pribadi seperti halnya pada seniman dalam berkarya seni, maupun nilai-nilai yang lahir karena tuntutan objektif yang lahir karena



selera pasar, tren yang berkembang di masyarakat, maupun yang lahir karena penggunaan teknologi atau material baru (Sachari, 2005).

Simpulan beberapa kajian pustaka di atas bahwa terjadinya ragam modifikasi atau perkembangan pada busana adat sekarang ini, umumnya dipengaruhi oleh faktor sosiologis dan teknologis. Hasil temuan kajian pustaka bahwa ragam modifikasi dapat sekedar bernilai fungsi estetika yang tidak mengubah nilai-nilai simbolik sebelumnya dan juga dapat mempengaruhi simbolik yang sudah ada sebelumnya. Berdasarkan kajian pustaka tersebut maka konsep penelitian ini bertujuan menemukan nilai estetika dari fenomena modifikasi busana *bili'u* dan *paluwala* sebagai busana perkawinan masyarakat Gorontalo.

IV. KESIMPULAN

Busana adat perkawinan merupakan bentuk busana yang memiliki nilai-nilai estetika dan makna yang tercermin dari struktur busananya. *Bili'u* dan *paluwala* adalah salah satu bentuk busana perkawinan masyarakat Gorontalo yang paling banyak memiliki atribut busana. Setiap rangkaian busana memiliki makna simbolik yang dicerminkan melalui bentuk, warna, ukuran, ataupun ragam hias busana. Seiring dengan kemajuan di berbagai bidang, busana adat perkawinan Gorontalo juga berkembang dengan ragam visualisasi dan makna yang diberikan terhadapnya. Perkembangan di bidang busana bersifat dinamis dan selalu berubah dalam waktu tertentu. Faktor-faktor yang dianggap mempengaruhi lahirnya modifikasi busana perkawinan *bili'u* dan *paluwala* adalah faktor sosiologi dan teknologinya. Memahami nilai-nilai estetika busana *bili'u* dan *paluwala* yang sudah dimodifikasi, dapat menemukan pesan atau nilai busana. Manfaat penelitian diharapkan dapat memperluas cakrawala kajian desain busana, khususnya busana perkawinan yang cenderung terfokus pada aspek kebetukan.

V. SARAN

Rancangan busana adat perkawinan, khususnya daerah Gorontalo sebaiknya memiliki konsep-konsep yang disepakati oleh tokoh adat dan pihak terkait dalam hal bentuk busana adat perkawinan. Konsep-konsep yang dimaksud seperti bagian-bagian busana yang dapat dipertahankan kekhasannya dan bagian-bagian yang dapat mengikuti perkembangan atau modifikasi.



REFERENSI

- Aryanto, H. (2008). Makna Tanda Pada Fesyen Pengantin Jawa Bergaya Modern. *Jurusan Desain Komunikasi Visual, Fakultas Seni Dan Desain Universitas Kristen Petra Surabaya*, 10(1), 26–31.
- Hausher, A. (1985). *The Sociology of Art*. Chicago and London: The University of Chicago Press.
- Kotler, P. (1989). *Manajemen Pemasaran*. Jakarta: Erlangga.
- Meyrasyawati, D. (2013). Fesyen dan Identitas: Simbolisasi Budaya dan Agama Dalam Busana Pengantin Jawa Muslim Di Surabaya. *Jurnal Makara Seri Sosial Humaniora*, 17(2), 99–108.
- Moleong, L. J. (2001). *Metodelogi Penelitian Kualitatif*. Bandung: Remaja Rosda Karya.
- Nordholt, H. S. (1997). *Outward Appearances*. Leiden: KITLV Press.
- Papanek, V. (1984). *Design For The Real World: Human Ecology and Social Change*. London: Thames.
- Sachari, A. (2005). *Pengantar Metodologi Penelitian Budaya Rupa - Desain, Arsitektur, Seni Rupa dan Kriya*. Jakarta: Prenada Media Group.
- Shils, E. (1981). *Tradition*. Chicago: The University of Chicago Press.
- Tahid, S. dan N. (2007). *Konsep Teknologi dalam Pengembangan Produk Industri*. Jakarta: Prenada Media Group.
- Wulandari, Y. N. M. S. E. (2012). Peranan Juru Rias pengantin Terhadap Pelestarian Tata Rias dan Busana Pengantin Adat Solo. *Journal of Beauty and Beauty Health Education*, 1(1), 10–14.