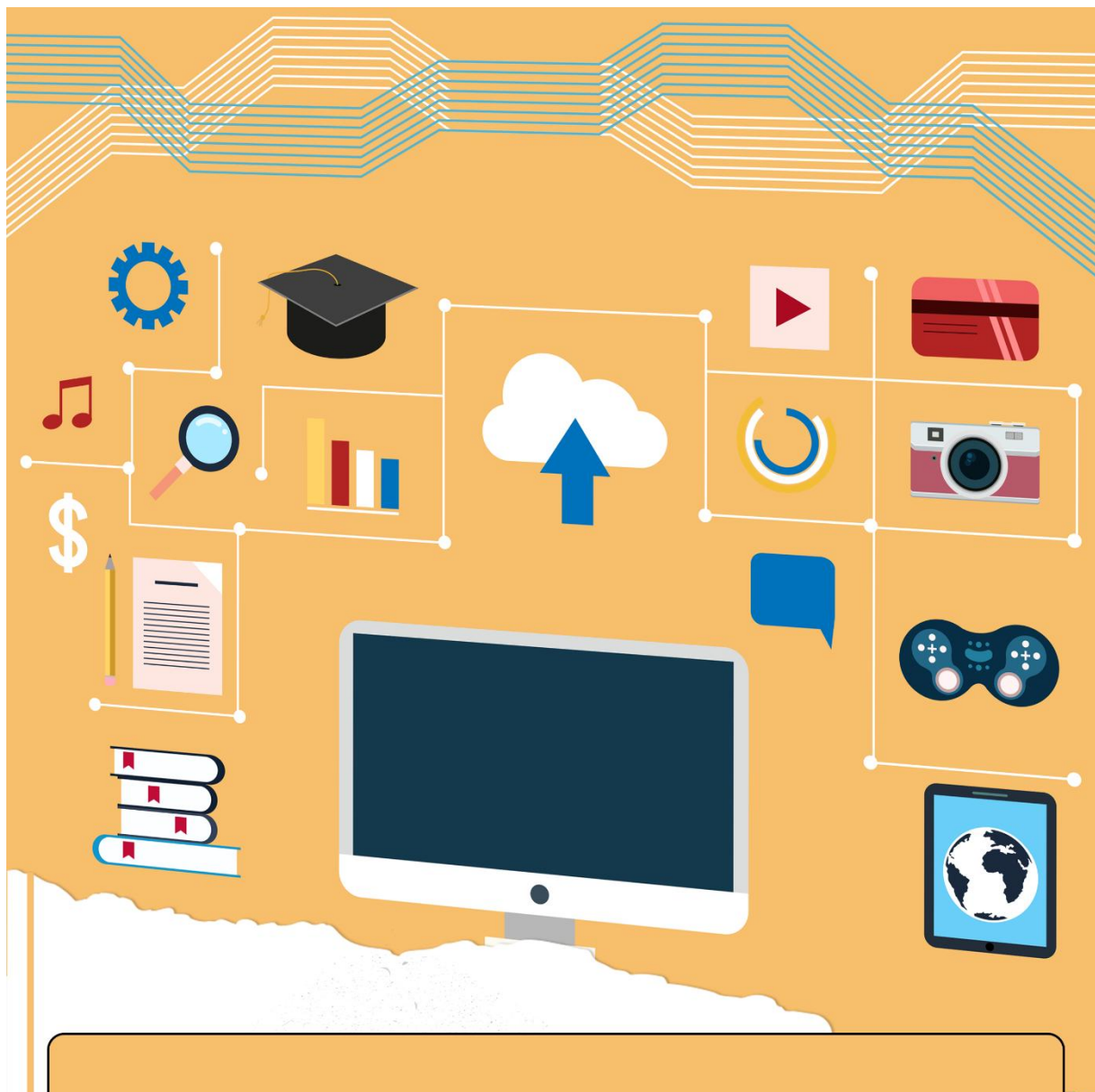




Journal Of Education Method and Technology : JEMTech

Volume 3 Nomor 1 Bulan Maret Tahun 2025

ISSN: XXXX-XXXX



UNIVERSITAS NEGERI MANADO
<http://ejournal.unima.ac.id>

JEMTech Jurnal of Education Method and Technology merupakan jurnal ilmiah pada bidang ilmu Pendidikan dan teknologi yang diterbitkan oleh Universitas Negeri Manado di bawah naungan Jurusan Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi dan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Manado. Topik yang dimuat dalam jurnal yaitu: informatika dalam pendidikan (1), sistem informasi (2), sistem cerdas (3), jaringan komputer (4), kecerdasan buatan (5), sistem operasi (6), arsitektur komputer (7), data mining (8), internet of thing (9), algoritma dan komputasi (10) dan bidang ilmu lainnya pada bidang ilmu pendidikan dan teknologi.

Pengarah:

Prof. Dr. Deitje A. Katuuk, M.Pd

Penanggung Jawab:

Dr. Armstrong F. Sompotan, S.Si., M.Si.

Dr. Eddy D. R. Kembuan, M.Pd

Editor in Chief:

Indra Rianto, S.Kom., M.T.

Managing Editor:

Keith Ratumbuisang, S.Pd., M.Pd., M.Sc.

Editorial Board:

Olivia Eunike Selvie Liando, S.T., M.Sc.

Rudy Harijadi Wibowo Pardanus, S.T., M.Eng.

Tirsa Julianti Saruan, S.Pd., M.Pd.

Yan Amal Abdilah, M.Sc., M.Pd.

Yuri Vanli Akay, S.Pd., M.T.

JEMTech diterbitkan oleh Jurusan Pendidikan
Teknologi Informasi dan Komunikasi, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Manado
Phone: 08114321602
Email: jemtech@unima.ac.id

Daftar Isi

JEMTech Volume 3 Nomor 1 Bulan Maret Tahun 2025

Pengembangan Aplikasi Pembelajaran pada Mata Pelajaran TIK di SMP Negeri 2 Buntao'

Trisa Layuk, Rudy Harijadi Wibowo Pardanus, Hiskia K. Manggopa..... 1

Analisis Tata Kelola Teknologi Informasi Bidang Akademik menggunakan Framework ITIL V3 di UPA TIK UNIMA

Gwyneth H. B. Lintang, Johan Reimon Batmetan, Indra Rianto 10

Analisis Tingkat Kematangan Implementasi Teknologi Informasi menggunakan Framework COBIT 2019 di UPA TIK Universitas Negeri Manado

Putri Siony Marpaung, Johan Reimon Batmetan, Olivia Eunike Selvie Liando 16

Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Proyek terhadap Hasil Belajar Teknologi Jaringan di SMK Negeri 3 Tondano

Yanci Yoko Luturmas, Mario Tulenan Parinsi, James R. Sumayku, Kebri Kein Moudy Pajung 21

Pengaruh Digital Skill dan Digital Literacy terhadap Hasil Belajar Informatika Siswa SMA N 1 Langowan

Rivo Pesak, Djami Oliy, Keith Francis Ratumbuisang, Kebri Kein Moudy Pajung 25

Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Mata Pelajaran Desain Komunikasi Visual Kelas XI DKV SMK Negeri 1 Tondano

Richy Nathaniel Dicky Tumbelaka, Alfrina Mewengkang, Trudi Komansilan..... 31

Video Dokumenter Cagar Budaya Waruga Minahasa menggunakan Teknik Natural Light

Christian Timotius, Trudi Komansilan, Keith Francis Ratumbuisang, Kebri Kein Moudy

Pajung 41

Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Proyek untuk Meningkatkan Hasil Belajar Desain Komunikasi Visual Siswa Kelas X SMK Negeri 3 Tondano

Agdlensi Momongan, Verry Ronny Palilingan, James R. Sumayku 51

Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Dana Komite Berbasis Web di SMK Negeri 1 Mopuya

Sang Ayu Putu Hidayanti, Verry Ronny Palilingan, Alfrina Mewengkang 61

Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Mata Pelajaran Informatika SMK Kristen 3 Tomohon

Alkafi Winerungan, James Sumayku, Trudi Komansilan 71

Analisis Quality of Service (QoS) pada Jaringan Internet di SMK Kristen 1 Tomohon

Frans Boy Laim, Djami Olli, Rudy Harijadi Wibowo Pardanus 82

Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Proyek untuk Meningkatkan Hasil Belajar Informatika Kelas X TKJ di SMK Negeri 1 Tomohon

Cristina Syaloom Nusa, Mario Tulenan Parinsi, Hiskia K. Manggopa, Merriam Modeong.. 94

Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Informatika Siswa Kelas XA SMA Negeri 1 Remboken

Angelie Ribka Maramis, Verry Ronny Palilingan, Olivia Eunike Selvie Liando..... 101

Analisis Pola Kasus Verbal Bullying menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor (Studi Kasus: Sekolah Menengah Atas dan Kejuruan di Kabupaten Minahasa)

Abdullah Zaki, Rudy Harijadi Wibowo Pardanus, Johan Reimon Batmetan 108

Analisis Klasifikasi Kelulusan Mahasiswa menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor di Fakultas Teknik Universitas Negeri Manado

Fiadely Tatimu, Verry Ronny Palilingan, Indra Rianto..... 117