

**LAPORAN AKHIR  
PENELITIAN DOSEN PEMULA**



**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS VIDEO TUTORIAL  
PADA MATA KULIAH DATA MINING**

**TIM PENGUSUL**

**Yeka Hendriyani, S.Kom, M.Kom      NIDN. 0020058404**

**Vera Irma Delianti, S.Pd., M.Pd.T      NIDN. 0002088901**

**Lativa Mursyida, S.Pd., M.Pd.T      NIDN. 0024099001**

**Penelitian ini dibiayai oleh:**

**Dana DIPA Universitas Negeri Padang Tahun Anggaran 2018**

**Sesuai dengan Surat Keputusan Rektor No. SP-DIPA 042.01.2.400929/2018**

**Nomor : 1523/UN35.2/PG/2018 Tanggal 16 April 2018**

**TEKNIK ELEKTRONIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2018**

### HALAMAN PENGESAHAN

Judul : PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS VIDEO TUTORIAL PADA MATA KULIAH DATA MINING

#### **Peneliti/Pelaksana**

Nama Lengkap : Yeka Hendriyani, S.Kom., M.Kom  
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Padang  
NIDN : 0020058404  
Jabatan Fungsional : Lektor  
Unit : FT - Jurusan Teknik Elektronika  
Nomor HP : 081374461145  
Alamat surel (e-mail) : yecha\_053@yahoo.co.id  
Anggota Peneliti

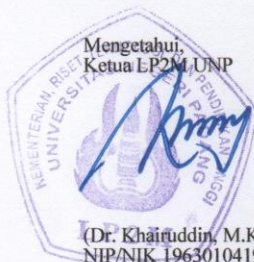
NO	Nama	NIDN	Jabatan
1	Vera Irma Delianti, M.Pd.T	0002088901	Anggota Pengusul 1
2	Lativa Mursyida, S.Pd.,M.Pd.T	0024099001	Anggota Pengusul 2

#### Anggota Peneliti Mahasiswa

NO	Nama	NIM/TM	Prodi
1	MAHARANI HAMIDAH	15076034/2015	Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
2	ANNISA SILVI KUSUMADEWI	15076045/2015	Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer

#### **Institusi Mitra**

Nama Institusi Mitra : Jurusan Teknik Elektronika  
Alamat : Jl. Dr. Hamka  
Penanggung Jawab : Drs. Hanesman, MM  
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun  
Biaya Tahun Berjalan : Rp 18.000.000,00  
Biaya Keseluruhan : Rp 18.000.000,00



Mengetahui,  
Ketua LP2M, UNP  
(Dr. Khaeruddin, M.Kes., AIFO)  
NIP/NIK 196301041990011001  
Surat Kuasa No. 2938/UN35.2/PG/2018  
Tanggal 8 Oktober 2018

Padang, 9 Oktober 2018  
Ketua,

(Yeka Hendriyani, S.Kom., M.Kom)  
NIP/NIK 198405202010122003

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN .....	2
DAFTAR ISI .....	4
RINGKASAN.....	5
PENDAHULUAN.....	6
TUJUAN , LUARAN DAN KONTRIBUSI PENELITIAN .....	8
TINJAUAN PUSTAKA .....	9
METODE PENELITIAN.....	27
HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI.....	29
KESIMPULAN DAN SARAN .....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
Lampiran (bukti luaran yang didapatkan)	
- Artikel Ilmiah Seminar Internasional ( <i>published</i> )	
- Jurnal Nasional ( <i>published</i> )	
- Instrument Validasi	
- Produk Penelitian ( <i>Video pembelajaran</i> )	

## RINGKASAN

Tujuan penelitian ini adalah untuk: (1) Menghasilkan media pembelajaran berbasis video tutorial pada mata kuliah Data Mining. (2) Mengetahui tingkat kelayakan media pembelajaran berbasis video tutorial pada mata kuliah Data Mining. (3) Mengimplementasikan media pembelajaran video tutorial mata kuliah Data Mining di Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNP. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian pengembangan (*research and development*), dengan desain pengembangan yang dipilih adalah menggunakan model pengembangan ADDIE. Langkah-langkah pengembangannya adalah sebagai berikut: (1) *analysis*, (2) *design*, (3) *development*, (4) *implementation*, dan (5) *evaluation*. Prosedur pengembangan media pembelajaran dilakukan melalui: (1) analisis kurikulum dan karakteristik mahasiswa. (2) menyiapkan buku referensi, peta kebutuhan dan penyusunan desain video tutorial (3) Tahap pengembangan dilakukan dengan pembuatan draft desain model / perancangan yang dibagi menjadi 3 bagian diantaranya: menyusun materi, membuat naskah dan menyiapkan storyboard, pengambilan video dan editing video. Selanjutnya validasi penilaian oleh para ahli / pakar materi, pakar media, pakar pembelajaran dan uji coba terbatas maupun uji coba luas untuk menilai kelayakan media pembelajaran yang dibuat. (4) Tahap evaluasi merupakan tahap akhir dari proses pengembangan terkait model final media pembelajaran berbasis video tutorial pada mata kuliah Data Mining.