

## ABSTRAK

**Matondang, Maria Marisa.** 2024. *Pengembangan Video Pendukung Praktikum Fisika Dasar I Berbasis Problem Based Learning pada Materi Kinematika Gerak Lurus*: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Program Studi Pendidikan Fisika, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Dr. Sri Purwaningsih, S.Si., M.Si (II) Neneng Lestari S.Pd., M.Pd.

**Kata Kunci:** Pengembangan, Video, Praktikum, Kinematika Gerak Lurus, *Problem Based Learning*.

Transformasi digital di Indonesia telah membawa perubahan besar dalam berbagai sektor, termasuk pendidikan. Kemajuan teknologi menuntut institusi pendidikan untuk beradaptasi dengan pembelajaran modern berbasis digital. Universitas Jambi, sebagai salah satu perguruan tinggi di Indonesia, telah mengimplementasikan pembelajaran daring dan *hybrid*, khususnya pada program studi Pendidikan Fisika. Salah satu metode yang diadopsi adalah *e-learning*, yang diterapkan dalam mata kuliah Fisika Dasar I, termasuk materi Kinematika.

Metode penelitian yang diterapkan dalam penelitian ini merupakan pendekatan *Research and Development* (R&D). Pendekatan ini mengikuti model pengembangan 4-D (*Four D*), yang melibatkan empat tahap utama: pendefinisian (*Define*), perancangan (*Design*), pengembangan (*Develop*), dan penyebaran (*Dissemination*). Subjek penelitian mencakup mahasiswa reguler A angkatan 2021 Pendidikan Fisika Universitas Jambi yang telah mengambil mata kuliah Fisika Dasar I.

Dari rangkaian tahapan penelitian, hasil validasi menunjukkan tingkat kelayakan video pendukung praktikum, yaitu 95,8% oleh ahli materi, 88,4% oleh ahli media, dan 81,4% dari respon mahasiswa. Sehingga, video tersebut dinilai "Sangat Baik" dan layak digunakan sebagai panduan dan sumber pembelajaran. Disarankan untuk mengembangkan dan memanfaatkan video pendukung praktikum ini dalam proses pembelajaran maupun pelaksanaan praktikum.