ABSTRAK

Luthfiatul Hasanah.2018. "Pembuatan Lembar Kerja Mahasiswa Untuk Menunjang Kegiatan Laboratorium Virtual Pada Materi Peluruhan Radioaktif" *Skripsi*. Padang: Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.

Praktikum atau disebut juga dengan kegiatan laboratoriummerupakan salah satu bentuk pembelajaran yang memungkinkan mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman belajar melalui tahapan saintifik. Berdasarkan observasi yang dilakukan di jurusan fisika, pada matakuliah fisika inti saat ini belum ada pelaksanaan kegiatan laboratorium karena keterbatasan alat dan bahan. Kegiatan laboratorium virtual dapat menjadi salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut. Sebagai suatu bentuk pembelajaran, kegiatan laboratorium memerlukan bahan ajar untuk menunjang kegiatan tersebut. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan LKM untuk menunjang kegiatan laboratorium virtual pada materi peluruhan radioaktif yang valid dan praktis.

Penelitian yang dilakukan merupakan jenis penelitian *Research and Development*. Prosedur penelitian yang dilakukan mengikuti model penelitian pengembangan ADDIE (*Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Pada tahap analisis dilakukan analisis terhadap aspek kurikulum, aspek materi dan aspek mahasiswa, sehingga didapatkan masalah dan solusi yang dapat dilakukan. Selanjutnya pada tahap perancangan dilakukan pemilihan media, penentuan format, dan perancangan *layout*. Tahap terakhir dari penelitian ini adalah tahap pengembangan. Pada tahap pengembangan dilakukan pengembangan produk yang kemudian dilakukan uji validasi dan uji praktikalitas. Uji validasi produk dilakukan oleh dosen fisika sebagai tenaga ahli, dan uji praktikalitas dilakukan oleh dosen dan mahasiswa.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh bahwa LKM untuk menunjang kegiatan laboratorium virtual pada materi peluruhan radioaktif memiliki nilai validitas 90,98 dengan katergori sangat valid, nilai praktikalitas oleh dosen 87,81 dengan kategori sangat praktis dan nilai praktikalitas oleh mahasiswa 87,73 dengan kategori sangat praktis.