

## ABSTRAK

Rahmasari, Zanti. 2024. Pengembangan Panduan Praktikum Fisiologi Hewan Berbasis 3D *Pageflip* Materi Mekanisme Penyembuhan Luka Sayat pada Mencit (*Mus musculus* L.) untuk mahasiswa Pendidikan Biologi Universitas Jambi : Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu pendidikan, Universitas Jambi, Pembimbing I : Dr. Afreni Hamidah, S.Pt., M.Si. Pembimbing II : Dr. Mia Aina, S.Pd., M.Pd.

Kata kunci : Panduan Praktikum Fisiologi Hewan, *software* 3D *pageflip*, Mekanisme Penyembuhan Luka Sayat pada Mencit (*Mus musculus* L.)

Panduan praktikum fisiologi hewan menjadi salah satu media yang sangat penting dalam kegiatan praktikum karena materinya memuat tentang fungsi berbagai organ pada hewan. Salah satu materi yang akan dikembangkan yaitu sistem imun yang lebih menekankan pada cara membuat luka sayatan dan pengamatan lama waktu penyembuhan luka sayat pada mencit. Selain itu, praktikum tersebut bertujuan melatih mahasiswa dalam membuat luka sayatan dengan benar.

Panduan praktikum fisiologi hewan mekanisme penyembuhan luka sayat pada mencit (*Mus musculus* L.) dikembangkan dengan menggunakan 3D *pageflip* serta model pengembangan 4D. Subjek yang digunakan dalam penelitian ini adalah enam mahasiswa pendidikan biologi yang sedang mengambil mata kuliah fisiologi hewan.

Hasil pengembangan pada tahap *define* mahasiswa dapat melatih membuat luka sayatan pada materi sistem imun. Pada tahap *design*, panduan dirancang dengan berbasis 3D *pageflip*. Tahap *develop*, hasil validasi ahli materi memperoleh persentase 83,92% dikategorikan sangat baik. Validasi media dilakukan dengan memperoleh persentase 83,92% dikategorikan sangat baik dan siap untuk diujikan. Pada uji coba kelompok kecil bersama enam mahasiswa, panduan praktikum tersebut memperoleh persentase penilaian 72,08 % dikategorikan baik dan uji coba kelompok besar memperoleh persentase penilaian 72,75 % dikategorikan baik. Tahap *disseminate*, dilakukan penyebaran produk panduan praktikum kepada mahasiswa pendidikan biologi yang sedang mengontrak mata kuliah praktikum fisiologi hewan

Dari hasil penelitian pengembangan dapat disimpulkan bahwa dihasilkan panduan praktikum fisiologi hewan materi sistem imun mekanisme penyembuhan luka sayat pada mencit (*Mus musculus*). Panduan praktikum ini layak digunakan oleh mahasiswa pada Matakuliah Praktikum Fisiologi Hewan.