

ABSTRAK

Setiawan, Dimas. 2022. Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis *Web* Menggunakan *Software Lectora Inspire* Pada Materi Sistem Pernapasan Manusia Kelas XI SMA: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (1) Dr. Tedjo Sukmono, S.Si., M.Si. (2) M. Erick Sanjaya, S.Pd., M.Pd.

Kata Kunci: *Multimedia Interaktif, Lectora Inspire, Web, Sistem Pernapasan Manusia*

Multimedia interaktif berbasis *Web* merupakan bahan ajar yang dibuat menggunakan *Software Lectora Inspire* yang interaktif sesuai dengan perkembangan teknologi pendidikan. Penelitian ini bertujuan (1) Untuk mengembangkan multimedia interaktif berbasis *Web* dengan menggunakan *Software Lectora Inspire* pada materi sistem pernapasan manusia, (2) untuk mengetahui respon peserta didik dan guru, (3) Untuk mengetahui kelayakan multimedia interaktif berbasis *Web*. Penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 8 Kota Jambi pada Agustus 2021. Data penelitian ini diperoleh dari menyebar angket kepada peserta didik dan guru mata pelajaran biologi. Multimedia interaktif berbasis *Web* yang dikembangkan membahas materi sistem pernapasan manusia. Penelitian ini termasuk kedalam kelompok Research dan Development (R & D). model pengembangan yang digunakan model ADDIE, yaitu : *Analysis* (analisis), *Design* (desain), *Development* (pengembangan), *Implementation* (implementasi), dan *Evaluation* (evaluasi). Subjek penelitian ini peserta didik kelas XII SMA Negeri 8 Kota Jambi. Ujicoba dilakukan kepada 6 orang peserta didik (kelompok kecil) dan 30 orang peserta didik (kelompok besar). Instrument pengumpulan data berupa lembar validasi untuk ahli materi dan media, pedoman wawancara guru, dan lembar angket penilaian peserta didik dan guru. Hasil validasi materi diperoleh persentase sebesar 90,6% dengan kategori “sangat baik” dan hasil validasi media diperoleh persentase sebesar 93,7% dengan kategori “sangat baik”. Hasil ujicoba pada kelompok kecil diperoleh persentase sebesar 86 % dengan kategori “sangat baik” dan hasil ujicoba pada kelompok besar diperoleh persentase sebesar 87,5% dengan kategori “sangat baik”, dan hasil persepsi guru diperoleh persentase sebesar 90% dengan kategori “sangat baik”. Berdasarkan analisis data yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa multimedia interaktif berbasis *Web* pada materi sistem pernapasan manusia layak digunakan dalam pembelajaran.