

ABSTRAK

Trirahayu, Indah. 2021. *Pengembangan Media Pembelajaran Biologi pada Materi Filum Nematoda Berbasis Android di SMA: Skripsi*, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi. Pembimbing: (I) Ali Sadikin, S.Pd. I, M.Pd. (II) Dr. Dra. Evita Anggereini, M.Si.

Kata kunci: Media pembelajaran, filum *Nematoda*, Android.

Berdasarkan hasil wawancara guru biologi di SMAN 11 Kota Jambi diketahui bahwa pada materi Invertebrata guru mengalami kendala dalam penyampaian materi, karena aloksi jam pembelajaran yang terbatas sedangkan cakupan materinya sangat luas. Guru biologi mengatakan bahwa siswa mengalami kesulitan dalam mengklasifikasikan contoh hewan filum *Nematoda*. Hal ini dikarenakan, selain filum *Nematoda* juga ada filum *Platyhelminthes* dan *Annelida* yang sama-sama membahas tentang jenis cacing. Akibatnya siswa ragu-ragu dalam mengklasifikasikan contoh hewan filum *Nematoda*. Fokus penelitian ini yaitu materi filum *Nematoda*. Selain itu, pada proses pembelajaran sebelumnya belum adanya media pembelajaran berupa aplikasi android yang membahas khusus materi filum *Nematoda*. Tujuan penelitian ini untuk menghasilkan media pembelajaran biologi pada materi filum *Nematoda* berbasis android. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (R&D) dengan menggunakan model 4D. Instrumen yang digunakan yaitu angket wawancara, angket validasi, dan angket persepsi. Untuk mengetahui kelayakan media yang telah dikembangkan maka media divalidasi oleh ahli materi, ahli media. Selanjutnya, setelah media dinyatakan layak, maka media diujicobakan untuk mengetahui persepsi guru dan siswa. Data penelitian diperoleh dengan cara memberikan angket persepsi kepada guru biologi dan siswa kelas X MIA 1. Setelah angket dikembalikan, data dianalisis secara kualitatif dan kuantitatif. Hasil validasi ahli materi mendapatkan skor sebesar 78.57%, validasi media sebesar 88.54%, persepsi guru sebesar 96.66%, hasil ujicoba siswa kelompok kecil sebesar 82.96%, dan hasil ujicoba siswa kelompok besar 94.7% dengan kategori “sangat baik”. Berdasarkan hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran biologi pada materi filum *Nematoda* berbasis android sudah layak digunakan sebagai media pembelajaran.