

ABSTRAK

Putri, R.A. 2023. Pengembangan *Flash Card* Multimedia pada Materi Bakteri untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa SMA. Tesis, Program Magister Pendidikan IPA, Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Dr. Drs. Haryanto, M.Kes. (II) Dr. Dra. Upik Yelianti, M.S.

Keterampilan berpikir kreatif merupakan salah satu kompetensi abad 21 yang ingin dicapai pada proses pembelajaran di sekolah, hal ini dapat dicapai dengan adanya pengembangan bahan ajar yang mendukung kompetensi tersebut salah satunya dengan *flash card* multimedia pembelajaran yang kreatif, inovatif dan menarik untuk siswa. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran Biologi berbasis multimedia pada materi bakteri untuk siswa kelas X SMA melalui uji kelompok kecil dan uji kelompok besar. Penelitian ini dilakukan di SMA Adhyaksa 1 Kota Jambi. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan dengan menggunakan model pengembangan Lee and Owens dengan 5 tahapan yaitu: *Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation*. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan instrument angket dan soal *pretest-posttest* berpikir kreatif terhadap 20 siswa kelas X SMA Adhyaksa I Jambi. Hasil validasi ahli materi diperoleh persentase 88,3% dan ahli media diperoleh persentase 83,5% menunjukkan bahwa *flash card* multimedia yang dikembangkan dalam kategori sangat baik. Hasil respon guru diperoleh persentase 95% dalam kategori sangat baik. Hasil respon siswa terhadap *flash card* adalah sangat baik dengan persentase 88,8%. Hasil analisis *pretest-posttest* kelompok besar dengan uji N-Gain yang diperoleh 0.76 berada pada kategori sedang. Dapat disimpulkan bahwa pengembangan *flash card* multimedia pada materi bakteri layak dan efektif digunakan pada proses pembelajaran.

Kata kunci: Media pembelajaran, *flash card*, bakteri, berpikir kreatif.

ABSTRACT

Putri, R.A. 2023. Development of Flash Card Multimedia on Bacteria Material to Improve Creative Thinking Skills of High School Students. Thesis, Master of Science Education, Jambi University, Advisor: (I) Dr, Drs. Haryanto, M.Kes. (II) Dr. Dra. Upik Yelianti, M.S.

Creative thinking skills are one of the 21st century competencies to be achieved in the learning process at school, this can be achieved by developing teaching materials that support these competencies, one of which is with multimedia learning flash cards that are creative, innovative and interesting for students. This study aims to develop multimedia-based Biology learning media on bacterial material for class X high school students through small group tests and large group tests. This research was conducted at Adhyaksa 1 High School in Jambi City. This type of research is development research using the Lee and Owens development model with 5 stages, namely: Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation. Data collection was carried out using a questionnaire instrument and creative thinking pretest-posttest questions to 20 X grade students of Adhyaksa I Jambi High School. The results of the material expert validation obtained a percentage of 88.3% and the media expert obtained a percentage of 83.5% indicating that the multimedia flash cards developed were in the very good category. The results of the teacher's response obtained a percentage of 95% in the very good category. The results of student responses to flash cards are very good with a percentage of 88.8%. The results of the large group pretest-posttest analysis with the N-Gain test obtained 0.76 are in the medium category. It can be concluded that the development of multimedia flash cards on bacterial material is feasible and effective in the learning process.

Keywords: *Learning media, flash cards, bacteria, creative thinking.*