

ABSTRAK

Lasro Pangihutan Sihotang. NIM 5163111023: Pengembangan Media Pembelajaran E-Book Dengan Aplikasi Book Creator Pada Mata Pelajaran Gambar Teknik Kelas X Desain Pemodelan dan Informasi Bangunan Di SMK Negeri 2 Medan. Skripsi. Fakultas Teknik – Universitas Negeri Medan. 2023.

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Untuk mengetahui langkah-langkah pembuatan pada pengembangan media pembelajaran *E-Book* pada mata pelajaran Gambar Teknik kelas X DPIB di SMK Negeri 2 Medan dengan menggunakan aplikasi *Book Creator*, (2) Untuk mengetahui tingkat validitas dari ahli media, ahli materi, dan pengguna pada media pembelajaran *E-Book* yang dikembangkan menggunakan aplikasi *Book Creator*. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*Research and Development*). Model pengembangan yang digunakan adalah model desain intruksional ADDIE yang terdiri atas: (1) *analysis*, (2) *design*, (3) *development*, (4) *implementation*, dan (5) *evaluation*. Penelitian ini dilakukan di SMK Negeri 2 Medan dengan responden penelitian siswa kelas X Desain Pemodelan dan Informasi Bangunan (DPIB). Instrumen yang digunakan berupa angket. Angket digunakan untuk menguji kelayakan media *E-Book* Gambar Teknik melalui validasi ahli media dan ahli materi. Penilaian *E-Book* juga dilakukan oleh pengguna (siswa). Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa *E-Book* Gambar Teknik mengacu pada Kurikulum 2013 Revisi 2017 dan Kurikulum Merdeka yang memuat materi KIKD 3.7 dan KIKD 4.7 “Menggambar Proyeksi Piktorial (3D)”. Hasil pengujian yang dilakukan menyatakan *E-Book* Gambar Teknik layak digunakan dengan kriteria “Sangat Valid” dari ahli media dengan skor 162 (87,57), kriteria “Sangat Valid” dari ahli materi dengan skor 151,5 (81,89%). Berdasarkan angket pengguna yang di isi 15 siswa, memperoleh tingkat kelayakan 92,1% dengan kategori “Sangat Layak”. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *E-Book* Gambar Teknik layak digunakan siswa kelas X DPIB di SMK 2 Medan.

Kata Kunci : Pengembangan Media, *E-Book*, Gambar Teknik, dan *Book Creator*

ABSTRACT

Lasro Pangihutan Sihotang. Student ID Number 5163111023 : *Development of E-Book Learning Media with the Book Creator Application in Engineering Drawing Subject Class X Modeling Design and Building Information at SMK Negeri 2 Medan. Skripsi. Faculty of Engineering – State University of Medan. 2023.*

This study aims to: (1) To find out the steps for developing E-Book learning media in the Technical Drawing subject for class X DPIB at SMK Negeri 2 Medan using the Book Creator application, (2) To find out the validity level of media experts , material experts, and users of E-Book learning media developed using the Book Creator application. This research is research development (Research and Development). The development model used is the ADDIE instructional design model which consists of: (1) analysis, (2) design, (3) development, (4) implementation, and (5) evaluation. This research was conducted at SMK Negeri 2 Medan with research respondents from class X Design Modeling and Building Information (DPIB). The instrument used is a questionnaire. The questionnaire was used to test the feasibility of the Technical Drawing E-Book media through the validation of media experts and material experts. E-Book assessment is also carried out by users (students). Based on the research results it is known that the Technical Drawing E-Book refers to the 2013 Revision 2017 Curriculum and the Merdeka Curriculum which contains KIKD 3.7 and KIKD 4.7 material "Drawing Pictorial Projections (3D)". The results of the tests carried out stated that the Technical Drawing E-Book was feasible to use with the criteria of "Very Valid" from media experts with a score of 162 (87.57), the criteria of "Very Valid" from material experts with a score of 151.5 (81.89%). Based on a user questionnaire which contained 15 students, it obtained a feasibility level of 92.1% in the "Very Eligible" category. The results of the study show that the Technical Drawing E-Book is suitable for use by DPIB class X students at SMK 2 Medan.

Keyword : Media Development, E-Book, Technical Drawing, and *Book Creator*.