

ABSTRAK

Agrifa Sakresi Br Tarigan. NIM 5163111002: Pengembangan modul pembelajaran mata pelajaran dasar-dasar konstruksi bangunan dan pengukuran tanah kompetensi keahlian desain pemodelan dan informasi bangunan siswa kelas X SMK Negeri 2 Binjai. Skripsi. Fakultas Teknik- Universitas Negeri Medan. 2021

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Membuat modul pembelajaran mata pelajaran Dasar-dasar Konstruksi Bangunan kelas X Kompetensi Keahlian Desain Pemodelan dan Informasi Bangunan SMK Negeri 2 Binjai (2) Mengetahui hasil kelayakan modul pembelajaran yang teruji dan layak untuk digunakan sebagai bahan ajar pembelajaran mata pelajaran Dasar-dasar Konstruksi Bangunan Kelas X SMK Negeri 2 Binjai.

Metode yang dipakai adalah *Research and Development* (Penelitian dan Pengembangan). Penelitian ini menggunakan Model Pengembangan 4D *Define* (Pendefinisian), *Design* (Desain), *Development* (pengembangan), *Disseminate* (Penyebarnya). Instrumen yang digunakan berupa angket. Angket digunakan untuk menguji kelayakan media modul berdasarkan penilaian ahli materi, ahli media, dan ahli bahasa. Penilaian kelayakan modul juga dilakukan oleh pengguna (Siswa) dalam skala kecil.

Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa modul Dasar-dasar Konstruksi Bangunan mengacu pada kurikulum 2013 revisi yang terdiri dari 3 Bab materi Pelajaran. Hasil pengujian kelayakan oleh Ahli Materi mendapat skor 73% dengan kategori Baik, Hasil pengujian kelayakan oleh Ahli Media 83,5% dengan kategori Baik, dan Hasil pengujian kelayakan oleh Ahli Bahasa 82% dengan kategori Baik. Berdasarkan angket pengguna yang diisi oleh 5 orang Peserta Didik, memperoleh tingkat kelayakan 91,23% dengan kategori sangat baik. Hasil Penelitian menunjukkan Modul pembelajaran layak digunakan siswa Kelas X DPIB di SMK Negeri 2 Binjai.

Kata Kunci : Pengembangan Modul, 4D, Modul pembelajaran, Dasar-dasar Konstruksi Bangunan

THE
Character Building
UNIVERSITY

ABSTRACT

Agrifa Sakresi Br Tarigan. NIM 5163111002: *Development of learning modules on the basics of building construction and land measurement, the competence of design skills, modeling and building information for class X students of SMK Negeri 2 Binjai.* Essay. Faculty of Engineering- Medan State University. 2021

This study aims (1) To create a learning module with the subject of Building Construction Fundamentals for class X students majoring in Design, Modeling and Building Information Skills Competence at SMK Negeri 2 Binjai (2) to determine the results of the feasibility of the module that has been tested and is feasible to use. used as teaching materials for learning the subject of Building Construction Fundamentals for Class X SMK Negeri 2 Binjai.

The research method used in this research is Research and Development. This study uses the 4D Development Model. 4D is Define, Design, Development, Disseminate. The assessment instrument used is in the form of filling out a questionnaire. Questionnaires are used to test the feasibility of the module based on assessments from material experts, media experts, and linguists. The assessment of the feasibility of this module is also carried out by users, class X students on a small scale.

Based on the results of the study, it is known that the Basics of Building Construction module refers to the revised 2013 curriculum which consists of 3 chapters of subject matter. The results of the feasibility test by the Material Experts scored 73% in the Good category, the results of the feasibility test by the Media Experts 83.5% in the Good category, and the results of the feasibility test by the Linguists in the Good category. Based on a user questionnaire filled out by 5 students, it obtained an eligibility level of 91.23% in the very good category. The results of the existing research show that the learning module is suitable for use by Class X DPIB students at SMK Negeri 2 Binjai

Keywords: Module Development, 4D, Learning Module, Building Construction Fundamentals

THE
Character Building
UNIVERSITY