

ABSTRAK

Gorky Berkat Pranata Zai. NIM 5153111026 : *Pengembangan Media Pembelajaran Perhitungan Volume dan Perencanaan Biaya Konstruksi Sebagai Alat Bantu Belajar Siswa SMK Teknologi Konstruksi Dan Properti Kompetensi Keahlian Desain Permodelan Dan Informasi Bangunan*. Skripsi. Fakultas Teknik – Universitas Negeri Medan. 2021.

Pada saat ini pendidikan di Indonesia menggunakan sistem pembelajaran daring, maka dari itu diperlukan media pembelajaran yang dapat digunakan siswa saat proses pembelajaran daring salah satunya dengan buku saku. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membuat buku saku perhitungan volume pekerjaan dan perencanaan biaya konstruksi dimana buku saku yang sudah dicetak dan mendapat kategori layak digunakan sebagai media pembelajaran adalah indikator keberhasilan penelitian ini. Penelitian ini merupakan Penelitian R&D dengan menggunakan materi pokok menghitung volume dan menghitung rencana biaya dalam mata pelajaran estimasi biaya konstruksi. Tahapan dalam penelitian ini adalah (1) Analisis, (2) Desain, (3) Pengembangan, (4) Implementasi, dan (5) Evaluasi. Setelah melalui tahap-tahap tersebut maka didapat hasil instrumen penilaian kelayakan dari ahli materi skor 85,6%, ahli media 84,6%, dan hasil uji coba respon pengguna sebesar 85,4%. Dari hasil tersebut didapat kesimpulan bahwa media pembelajaran buku saku perhitungan volume dan perencanaan biaya layak digunakan siswa kelas XI DPIB SMK N5 Medan.

Kata Kunci : Pengembangan, Media Pembelajaran, Buku Saku, Estimasi Biaya



ABSTRACT

Gorky Berkat Pranata Zai. NIM 5153111026 : *The Development of Learning Media Pocket Book Volume Calculation and Estimate Cost as Learning Aid for Vocational High School Construction Technology and Property Design Models and Building Information Majors*. Skripsi. Faculty of Engineering-State University of Medan. 2021.

At this time, Our Country Indonesia are using online learning. That is why it required a learning media that the students can used at online learning one of them is pocket book. The purpose from this research is to make a volume calculation and estimate cost pocket book which is printed and also feasible to be used and it is an indicator of the success from this research. This research uses R&D type with subject matter volume calculation and estimate cost in Estimate Constructions Cost subjects. As for the stages from this research is (1) *Analyze*, (2) *Design*, (3) *Development*, (4) *Implementation*, and (5) *Evaluation*. After passing the stages the result from feasibility test by material expert 85,6%, by media expert 84,6%, and from user obtained 85,4%. From these result the conclusion is Learning media pocket book volume calculation and estimate cost are feasible to be used.

Keyword : Development, Learning Media, Pocket Book, Estimate Cost

