

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dibahas dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengembangan Modul Estimasi Biaya Konstruksi Gedung melalui beberapa tahap, diantaranya: (1) Menentukan kebutuhan materi yang dimuat di dalam modul; (2) Merancang modul dalam bentuk draft awal; (3) Mengembangkan modul yang telah disusun dengan pertimbangan para ahli; (4) Perbaikan akhir, pengemasan dan menyebarkan hasil pengembang modul. Tahapan-tahapan tersebut mengacu pada model pengembangan 4D oleh Thiagarajan dan Semmels (1974) yaitu *define, design, develop, disseminate*.
2. Berdasarkan hasil validasi Estimasi Biaya Konstruksi Gedung oleh ahli materi (dosen dan guru), dari lima aspek diperoleh data kelayakan sebesar 94,73 %. Dengan demikian Modul Estimasi Biaya Konstruksi Gedung dikategorikan “Sangat Layak” untuk digunakan sebagai bahan ajar mata pelajaran estimasi biaya konstruksi.
3. Berdasarkan hasil validasi Modul Estimasi Biaya Konstruksi Gedung oleh ahli media (dosen), dari keenam aspek diperoleh data kelayakan sebesar 94,89 %. Dengan demikian Modul Estimasi Biaya Konstruksi Gedung dikategorikan

- “Sangat Layak” untuk digunakan sebagai bahan ajar mata pelajaran estimasi biaya konstruksi.
4. Berdasarkan hasil validasi Modul Estimasi Biaya Konstruksi Gedung yang dilakukan dengan penilaian hasil uji pengembangan oleh pengguna yaitu peserta didik, dari ketiga aspek diperoleh data kelayakan sebesar 91,42%. Dengan demikian Modul Estimasi Biaya Konstruksi Gedung dikategorikan “Sangat Layak” untuk digunakan sebagai bahan ajar mata pelajaran estimasi biaya konstruksi.

B. Keterbatasan Penelitian

Penelitian memiliki keterbatasan yaitu materi dalam modul dibatasi untuk estimasi biaya konstruksi gedung saja, serta modul yang dibuat belum sampai pada tahap pengujian keefektifan penggunaannya.

C. Saran

Penelitian yang dilakukan tidak terlepas dari keterbatasan peneliti maka saran untuk penelitian di masa yang akan datang adalah:

1. Modul perlu dikembangkan dalam materi estimasi biaya konstruksi jalan dan jembatan.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dari segi pengaruh dan efektifitas Modul Estimasi Biaya Konstruksi Gedung terhadap hasil belajar siswa.

3. Dilakukannya penyebaran dan penggunaan modul di SMK lain, selain SMK Negeri 1 Sedayu.