

ABSTRAK

Hubungan Penguasaan Mata Kuliah Gambar Teknik, Ilmu Bahan Bangunan, dan Konstruksi Bangunan dengan Kemampuan Mahasiswa Menghitung Rencana Anggaran Biaya

Lizna Gustiana Rahmi

1000394

Rencana Anggaran Biaya (RAB) diberikan kepada mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan pada semester enam. Mahasiswa yang menempuh mata kuliah RAB diharapkan sudah memahami dan mampu untuk membaca gambar perencanaan atau gambar bestek. Hal ini berkaitan dengan perhitungan volume pekerjaan yang menjadi langkah awal dalam mengestimasi biaya proyek secara keseluruhan. Keterampilan membaca gambar bestek didukung oleh mata kuliah Gambar Teknik, Ilmu Bahan Bangunan, dan Konstruksi Bangunan. Kenyataannya pada saat menempuh perkuliahan RAB tidak semua mahasiswa menguasai pengetahuan membaca gambar sehingga tidak mencapai hasil maksimal dalam proses pembelajaran. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran umum penguasaan mata kuliah Gambar Teknik, Ilmu Bahan Bangunan, dan Konstruksi bangunan dan gambaran umum penguasaan kemampuan mahasiswa dalam menghitung RAB.

Penelitian menggunakan metode *eksplanatory survey* dan bersifat deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Instrumen yang digunakan adalah tes prestasi belajar kemudian diperkuat oleh studi kepustakaan dan studi dokumentasi. Responden dalam penelitian ini adalah mahasiswa Pendidikan Teknik Bangunan tahun angkatan 2008, 2009, 2010, dan 2011 yang berjumlah 99 orang.

Kesimpulan dari hasil penelitian menunjukkan bahwa penguasaan mata kuliah Gambar Teknik, Ilmu Bahan Bangunan, dan Konstruksi Bangunan memiliki korelasi kuat (+0,68) dan memberikan sumbangan sebesar 46,4 % dengan kemampuan menghitung RAB. Penguasaan pada masing – masing mata kuliah Gambar Teknik, Ilmu Bahan Bangunan, berada pada kategori baik, penguasaan mata kuliah Konstruksi bangunan berada pada kategori sangat baik, sedangkan kemampuan menghitung RAB berada pada kategori cukup baik.

Kata Kunci : Gambar Teknik, Ilmu Bahan Bangunan, Konstruksi Bangunan, Menghitung Rencana Anggaran biaya.

ABSTRACT

A Correlation In Mastering an Engineering Drawings Study, Materials of Building Study, and Building Construction Study with a Students Counts Capability of Estimation Planning Cost Study

Lizna Gustiana Rahmi

1000394

Estimation Planning Cost study was given to students of Technical Building of Education on sixth semesters. Students who take courses of Estimation Planning Cost study is expected to be able read an planning drawing of construction or spesification. This is related with counting volume of building which is the first step for estimating cost of the overall project. Reading specification or planning drawing of construction skill is supported by Engineering Drawing study, Materials of Building study and Building Construction study. In fact when the students taking course an Estimation Planning Cost study not at all mastering the knowledge to read a planning drawing so this is causes not to get maximum results achieve in learning process. This research aim to investigate a general view Engineering Drawing study, Materials of Building study, Building Construction study and general view of students count capability of Estimation Planning Cost study.

This research is used explanatory survey method with quantitative approach. The instrument in this research is learning test achievement which confirmed by study of literature and documentation. The respondent are 99 students in Technical Building Of Education in academic year of 2008, 2009, 2010, and 2011.

Conclusions from the research showed that the mastering an Engineering Drawing study, Materials of Building study, Building Construction study has a strong correlation (+0,68) and give an 46,4% contributions with the counts capability of Estimation Planning Cost study. Mastery of Engineering Drawing study, Materials of Building study are in good category, and mastery of Building Construction study is in very good category, while the counts capability of Estimation Planning Cost study is in good enough category.

Keyword : Engineering Drawing study, Materials of Building study, Building Construction study, Counting Estimation Planning Cost.