

Analisis Kelayakan Ruang Laboratorium Komputer Bangunan di Jurusan Teknik Gambar Bangunan SMK N 2 Depok, Yogyakarta

Oleh:
KMS. M. Rama Perwira
11505241018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kelayakan ruang laboratorium komputer bangunan di Jurusan Teknik Gambar Bangunan SMK Negeri 2 Depok, Yogyakarta berdasarkan standar sarana dan prasarana yang disyaratkan oleh Permendiknas atau Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 40 Tahun 2008 dan BSNP atau Badan Standar Nasional Pendidikan 1023-P2-10/11, serta standar ergonomi dan antropometri perabot dan pengguna ruang laboratorium komputer bangunan.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif evaluatif dengan pendekatan kuantitatif yang dilakukan di SMK Negeri 2 Depok pada bulan Maret-Juni 2015. Populasi dan sampel pada penelitian ini adalah sarana dan prasarana ruang laboratorium komputer bangunan, sedangkan sumber data penelitian ini adalah siswa kelas XI Teknik Gambar Bangunan serta beberapa guru pengajar di Jurusan Teknik Gambar Bangunan. Metode pengumpulan data menggunakan teknik observasi, wawancara, serta dokumentasi langsung yang dilakukan di SMK Negeri 2 Depok. Instrumen penelitian berisi perbandingan antara standar tertentu terhadap data lapangan hasil observasi. Teknik analisis data menggunakan skala persentase dengan membandingkan hasil penelitian terhadap standar yang ditetapkan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Prasarana ruang laboratorium dalam kondisi layak dan sesuai standar, namun penggunaan ruang melebihi kapasitas dan rasio yang ditetapkan; (2) Sarana ruang laboratorium yang meliputi perabot, media pembelajaran, dan perangkat ruang dalam kondisi layak dan telah memenuhi standar, namun masih terdapat kekurangan berupa tidak adanya lemari simpan alat/bahan dan kurangnya jumlah printer; (3) Berdasarkan standar ergonomi perabot, kondisi kursi siswa dan kursi guru tidak sesuai dengan standar yaitu pada ketinggian dan kemiringan sandaran kursi; dan (4) Berdasarkan standar antropometri pengguna ruang, kondisi kursi siswa tidak sesuai dengan standar yaitu pada ketinggian sandaraan kursi.

Kata kunci: *Kelayakan, Laboratorium Komputer, Teknik Gambar Bangunan*

**Feasibility Analysis of Computer Laboratory Building
Department of Building Construction Technology SMK N 2 Depok ,
Yogyakarta**

By:
KMS. M. Rama Perwira
11505241018

ABSTRACT

The purpose of this research is to determine the feasibility of a computer laboratory at Department of Building Construction Technology, SMK N 2 Depok, Yogyakarta based on the standard of facilities and infrastructure required by Permendiknas or Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 40 Tahun 2008 and BSNP or Badan Standar Nasional Pendidikan 1023-P2-10/11, as well as ergonomics and anthropometrics standard of furniture and computer laboratory users.

This research is an evaluative descriptive research with quantitative approach at SMK N 2 Depok in March-June 2015. Population and sample in this research is infrastructure of computer laboratory, while the data sources are students of class XI Building Construction Technology and several teachers in Department of Building Construction Technology. Methods of data sampling uses observations, interviews, and documentation directly at SMK N 2 Depok. This research instrument contains the comparisons between certain standards for field data observations. Data were analyzed with a percentage scale by comparing the results against defined standards.

The results shows that: (1) Infrastructure of laboratory is in decent condition and fit to the standard, but the laboratory is used over capacity and decreases the specified ratio; (2) Laboratory facilities, which include furniture, media learning, and laboratory devices are in decent condition and fit to the standard, but there are some weaknesses such as the lacks of tool/material's storages and printer; (3) Based on ergonomics standard of furniture, the height and the backrest slope of the chairs which are used by students and teachers do not conform to the standard; and (4) Based on anthropometrics standard of users, the condition of the students' chairs are not suitable with the standard, especially at the backrest height of the chairs.

Keywords: Feasibility, Computer Laboratory, Building Construction Technology