

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Praktikum plumbing merupakan mata kuliah yang wajib diikuti mahasiswa Departemen Pendidikan Teknik Sipil (DPTS) Fakultas Pendidikan dan Teknik Kejuruan (FPTK) Universitas Pendidikan Indonesia (UPI), dengan harapan setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa memahami sistem plumbing pada suatu bangunan atau suatu kompleks. Namun kenyataan prosesnya mahasiswa yang diharapkan aktif dalam mengembangkan keterampilan dan sikap ilmiah sering kali nampak pasif dan kebingungan.

Materi praktik plumbing meliputi pengetahuan sistem plumbing pada suatu bangunan atau suatu kompleks, yang berhubungan dengan penyediaan air bersih, penyediaan air panas, alat-alat saniter dan penyaluran air buangan, keterampilan pembuatan ulir pipa galvanis dan sistem instalasi plumbing, pemasangan alat-alat saniter untuk gedung dan keterampilan menggambar perencanaan atau rancangan sistem utilitas bangunan secara detail (menurut kaidah Gambar Teknik) secara jelas dan sistematis.

Melalui pelaksanaan praktikum plumbing mahasiswa mendapatkan pengalaman belajar yang atraktif yang mana melibatkan mahasiswa secara aktif sehingga proses pembelajaran dapat menunjang pencapaian tujuan instruksional pelaksanaan praktikum plumbing. Seringkali pada praktiknya beberapa mahasiswa terlihat tidak memiliki dorongan untuk turut serta mengikuti perkuliahan praktik plumbing.

Salah satu faktor yang mendukung keberhasilan pencapaian program pendidikan dalam suatu pembelajaran yaitu sarana dan prasarana, Sabri (1999) mengemukakan bahwa ada lima faktor yang mempengaruhi proses belajar mengajar di sekolah yaitu: pendidik, anak didik, tujuan, alat dan lingkungan. Seperti pernyataan yang tertera sebelumnya ketersediaan sarana dan prasarana pelaksanaan praktikum plumbing bisa dikatakan memiliki posisi yang strategis untuk menunjang jalannya proses pembelajaran.

Sarana dan prasarana praktikum plambing yang tersedia di DPTS FPTK UPI akan lebih terlihat fungsinya jika mahasiswa memiliki kesadaran akan pentingnya pemanfaatan sarana dan prasarana dalam perkuliahan praktikum plambing, karena proses pembelajaran yang sedang dilaksanakan adalah sebagai bekal pengetahuan untuk menghadapi persaingan global setelah lulus nanti.

Maka dari itu, peneliti ingin mengungkapkan seberapa efektif pelaksanaan praktikum plambing. Mengacu pada uraian di atas, maka judul penelitian yang diangkat oleh penulis adalah “Efektivitas Pelaksanaan Praktikum Plambing di Departemen Pendidikan Teknik Sipil FPTK UPI”.

B. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian efektivitas pelaksanaan praktikum plambing di DPTS FPTK UPI sebagai berikut :

1. Proses pelaksanaan praktikum plambing.
2. Hasil pelaksanaan praktikum plambing.
3. Sarana pelaksanaan praktikum Plambing.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan Pembatasan masalah di atas, maka rumusan masalah penelitian efektivitas pelaksanaan praktikum plambing di DPTS FPTK UPI dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana gambaran umum proses pelaksanaan praktikum plambing?
2. Bagaimana gambaran umum hasil akhir mahasiswa yang mengikuti pelaksanaan praktikum plambing yang mengacu pada Jobsheet?
3. Bagaimana tingkat efektivitas sarana pelaksanaan praktikum plambing di Program Studi D3 DPTS FPTK UPI?

D. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas pelaksanaan Praktikum Mahasiswa D3 Pada Mata kuliah Praktikum Plambing yang meliputi:

1. Mengetahui proses pelaksanaan praktikum plambing di Program Studi D3 DPTS FPTK UPI.
2. Mengetahui hasil akhir pencapaian mahasiswa yang mengikuti pelaksanaan praktikum plambing di Program Studi D3 DPTS FPTK UPI yang mengacu pada Jobsheet.
3. Mengetahui tingkat kelayakan sarana pelaksanaan praktikum plambing di Program Studi D3 DPTS FPTK UPI.

E. Manfaat Penelitian

Sedangkan manfaat penelitian ini adalah :

1. Bagi dosen, dapat dijadikan sebagai pedoman dan bahan acuan dalam pelaksanaan praktikum pada tahun pelajaran yang akan datang.
2. Bagi mahasiswa, dapat menambah wawasan mengenai Pelaksanaan Praktikum perkuliahan di DPTS FPTK UPI.
3. Bagi penulis, dapat menambah wawasan mengenai Pelaksanaan Praktikum sesuai dengan kurikulum mata kuliah di DPTS FPTK UPI, serta dapat dijadikan bahan untuk penelitian selanjutnya dan yang relevan dengan permasalahan penelitian ini.