

EFEKTIVITAS PEMANFAATAN LABORATORIUM OTOMOTIF TERHADAP KESIAPAN MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOREJO DALAM PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN

Oleh: Achmad Kurniawan, Arif Susanto
Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif, FKIP, Universitas Muhammadiyah Purworejo
e-mail: kurniawan.one88@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada hubungan yang positif dan signifikan antara efektivitas pemanfaatan laboratorium otomotif dengan kesiapan mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Muhammadiyah Purworejo dalam Praktik Pengalaman Lapangan (PPL). Desain penelitian ini adalah deskriptif korelasi dengan pendekatan kuantitatif. Populasi penelitian adalah mahasiswa semester VI Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Muhammadiyah Purworejo tahun akademik 2013/2014 yang berjumlah 52 mahasiswa dengan sampel berjumlah 44 mahasiswa, teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *proportional random sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan laboratorium otomotif masuk kategori kurang dengan prosentase 45,46%, sedangkan pada penelitian kesiapan mahasiswa dalam PPL masuk kategori cukup dengan prosentase 36,36%. Berdasarkan hasil perhitungan korelasi antara pemanfaatan laboratorium otomotif dan kesiapan mahasiswa dalam PPL diperoleh koefisien korelasi sebesar 0,558 dengan koefisien determinasi sebesar 0,311 atau sebesar 31,1%. Dengan tingkat signifikasinya sebesar 4,36.

Kata Kunci: Pemanfaatan, Laboratorium Otomotif, Praktik Pengalaman Lapangan

PENDAHULUAN

Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif merupakan salah Program Studi yang ada di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purworejo, mengemban tugas mendidik mahasiswa agar mempunyai kecakapan di bidang otomotif. Kemampuan di bidang tersebut diperoleh melalui kegiatan di laboratorium yang merupakan sarana praktik bagi mahasiswa. Laboratorium mempunyai peranan penting dalam membekali mahasiswa dengan berbagai macam ketrampilan.

Pada kenyataannya kemampuan praktik mahasiswa pendidikan otomotif sangat bervariasi, ada yang memiliki kemampuan praktik yang baik dan ada yang kurang baik. hal ini akan berpengaruh pada saat mahasiswa melakukan kegiatan PPL. Berdasarkan pengalaman lapangan di SMK Negeri 2 Kebumen pada saat mengajar pelajaran teori mahasiswa praktikan dapat mengajar dengan baik, namun pada saat mengajar pelajaran praktik kemampuan mengajarnya kurang baik karena pada pelajaran praktik tidak selalu

berpedoman pada teori di buku panduan namun ada hal-hal tertentu yang didapat dari pengalaman selama pelaksanaan praktik.

Mengingat begitu pentingnya peranan laboratorium otomotif dalam rangka mempersiapkan mahasiswa pada pelaksanaan PPL. Maka peneliti mengambil judul penelitian sebagai berikut: "Efektivitas Pemanfaatan Laboratorium Otomotif terhadap Kesiapan Mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Muhammadiyah Purworejo dalam Praktik Pengalaman Lapangan". Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada hubungan yang positif dan signifikan antara efektivitas pemanfaatan laboratorium otomotif dengan kesiapan mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Muhammadiyah Purworejo dalam Praktik Pengalaman Lapangan.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif korelasi dengan pendekatan kuantitatif. Penelitian deskriptif korelasi adalah penelitian yang mendeskripsikan hubungan antara dua variabel atau lebih, tanpa melakukan perubahan, tambahan atau manipulasi terhadap data yang sudah ada (Arikunto, 2010: 4). Penelitian ini dilakukan di Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Muhammadiyah, yang beralamatkan di Jalan K.H. Ahmad Dahlan No. 3 Purworejo. Waktu yang digunakan untuk penelitian ini adalah selama tiga bulan, tepatnya bulan April 2014 sampai dengan bulan Juli 2014.

Populasi penelitian ini adalah mahasiswa semester VI Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Muhammadiyah Purworejo tahun akademik 2013/2014 yang berjumlah 52 mahasiswa. Dengan pengambilan sampel menggunakan teknik *proportional random sampling*. Sampel yang diambil berjumlah 44 mahasiswa, ditentukan dengan berpedoman pada tabel Krejcie dengan tingkat kesalahan 5%. Instrumen pengumpulan data menggunakan angket dan masing-masing angket sudah diujikan dan telah memenuhi syarat validitas dan reliabilitas. Analisis data dengan pengujian hipotesis dengan rumus korelasi *product moment*.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan penelitian pemanfaatan laboratorium otomotif dari 44 mahasiswa responden, menunjukkan bahwa mahasiswa yang memanfaatkan laboratorium sebanyak 5 mahasiswa masuk kategori tinggi dengan prosentase 11,37%, sebanyak 12 mahasiswa masuk kategori cukup dengan prosentase 27,27%, sebanyak 20 mahasiswa masuk kategori kurang dengan prosentase 45,46%, dan kategori rendah sebanyak 7 mahasiswa dengan prosentase 15,9%. Dari data tersebut dapat dilihat bahwa frekuensi tertinggi berada pada kategori kurang dengan prosentase 45,46% dari jumlah responden. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat dalam tabel berikut:

Tabel 1
Distribusi Frekuensi Data Pemanfaatan Laboratorium Otomotif

Skor	Kategori	Frekuensi	Prosentase
64 - 70	Tinggi	5	11,37%
57 - 63	Cukup	12	27,27%
50 - 56	Kurang	20	45,46%
43 - 49	Rendah	7	15,9%
Jumlah		44	100 %

Berdasarkan penelitian kesiapan mahasiswa dalam Praktik Pengalaman lapangan (PPL) dari 44 mahasiswa responden, menunjukkan bahwa mahasiswa yang memanfaatkan laboratorium sebanyak 5 mahasiswa masuk kategori tinggi dengan prosentase 11,37%, sebanyak 16 mahasiswa masuk kategori cukup dengan prosentase 36,36%, sebanyak 10 mahasiswa masuk kategori kurang dengan prosentase 22,73%, dan kategori rendah sebanyak 13 mahasiswa dengan prosentase 29,54%. Dari data tersebut dapat dilihat bahwa frekuensi tertinggi berada pada kategori cukup dengan prosentase 36,36% dari jumlah responden. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat dalam tabel berikut:

Tabel 2
Distribusi Frekuensi Data Kesiapan Mahasiswa Dalam PPL

Skor	Kategori	Frekuensi	Prosentase
53 - 57	Tinggi	5	11,37%
48 - 52	Cukup	16	36,36%
43 - 47	Kurang	10	22,73%
38 - 42	Rendah	13	29,54%
Jumlah		44	100%

Berdasarkan data penelitian di atas disimpulkan bahwa mahasiswa masih kurang dalam pemanfaatan laboratorium dan mahasiswa cukup siap dalam praktik pengalaman

lapangan. Untuk menganalisis data penelitian dilakukan dengan uji hipotesis. Uji hipotesis ini dilakukan dengan mengkorelasikan antara data statistik dari efektivitas pemanfaatan laboratorium (X) dengan kesiapan mahasiswa dalam PPL (Y). Untuk menghitung koefisien korelasi tersebut peneliti menggunakan rumus korelasi *Product Moment*.

Berdasarkan hasil uji hipotesis antar pemanfaatan laboratorium otomotif dan kesiapan mahasiswa dalam PPL diperoleh koefisien korelasi sebesar 0,558. Untuk koefisien determinasi atau prosentase efektifitas pemanfaatan laboratorium terhadap kesiapan mahasiswa dalam PPL sebesar 31,1%. Setelah diperoleh koefisien korelasi langkah selanjutnya adalah menghitung tingkat signifikasinya dengan menggunakan rumus t tes, diperoleh hasil 4,36 kemudian dibandingkan dengan t tabel, karena t hasil lebih besar dari t tabel berarti signifikan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa efektivitas pemanfaatan laboratorium otomotif sangat mempengaruhi kesiapan mahasiswa Pendidikan Otomotif Universitas Muhammadiyah Purworejo dalam PPL. Apabila tingkat efektivitas pemanfaatan laboratorium otomotif meningkat maka tingkat kesiapan mahasiswa dalam PPL juga meningkat.

SIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil analisis data atau uji hipotesis diperoleh koefisien korelasi sebesar 0,558 dengan koefisien determinasinya sebesar 0,311. Sedangkan untuk signifikasinya dengan t tes diperoleh hasil sebesar 4,36 hasil ini lebih besar dari t tabel 2,021. Dari data tersebut dapat disimpulkan bahwa kesiapan mahasiswa dalam PPL sebesar 31,1% dipengaruhi oleh efektivitas pemanfaatan laboratorium otomotif dan 68,9 % dipengaruhi oleh faktor lainnya. Serta terjadi hubungan yang positif dan signifikan antara pemanfaatan laboratorium otomotif terhadap kesiapan mahasiswa semester VI Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Muhammadiyah Purworejo dalam praktik pengalaman lapangan tahun akademik 2013/2014.

DAFTAR PUSTAKA

Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.