

PENGEMBANGAN SKEMA SERTIFIKASI INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK UNTUK MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

Oleh: Hartoyo, Djoko Laras, Zamtinah, dan Toto Sukisno

ABSTRAK

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk: (1) mengetahui pendapat mahasiswa/Calon Guru tentang Skema Kompetensi Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang ada saat ini, (2) mengembangkan Skema Sertifikasi Kompetensi Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik untuk Mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta (PS PTE FT UNY); (3) Mengetahui tingkat kelayakan Skema Sertifikasi Kompetensi Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik yang dikembangkan.

Penelitian ini dilaksanakan di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta dari Bulan Februari sampai dengan September 2020. Prosedur pengembangan menggunakan model Pressman dan Steward, yang terdiri dari langkah: analisis kebutuhan, perancangan, validasi, pengembangan, implementasi dan pengujian. Pengumpulan datanya menggunakan angket dan penilaian kelayakan skema sertifikasi. Responden penelitian ini adalah dosen, asesor mahasiswa, dan praktisi di bidang Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik. Validasi instrumen penelitian adalah dengan pertimbangan ahli melalui FGD dengan menghitung indeks Aiken's V. Teknik analisis datanya menggunakan analisis deskriptif kuantitatif, yaitu rerata dan persentase.

Hasil penelitian adalah sebagai berikut: (1) Mengetahui hasil survei pendapat mahasiswa tentang skema sertifikasi kompetensi yang ada saat ini adalah: (a) belum ada skema sertifikasi yang diperuntukkan khusus bagi mahasiswa Calon Guru IPTL sebanyak 68 %, (b) materi uji kompetensi kurang komprehensif sebanyak 51%, (c) level kompetensi tidak sesuai dengan level calon guru sebanyak 32%, dan (d) level kompetensi belum mengacu ke level KKNi sebanyak 18%, sehingga perlu dikembangkan skema sertifikasi pada uji kompetensi keahlian IPTL agar sesuai dengan materi dan level kompetensi dan sesuai dengan kebutuhan dan tuntutan guru dalam melaksanakan tugas sebagai guru pada keahlian IPTL di SMK; (2) Menghasilkan produk Skema Sertifikasi Kluster Kompetensi Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik (TITL) Tegangan Rendah untuk Mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Elektro FT UNY; (3) Tingkat kelayakan produk Skema Sertifikasi TITL adalah sangat layak dengan rerata skor 3,66 dari 4,00.

Kata Kunci: *skema sertifikasi, sertifikasi kompetensi, instalasi pemanfaatan tenaga listrik*