

Peningkatan Kompetensi Profesional Guru Elektronika Industri Di SMK Ma'arif 1 Salam Magelang

Oleh: Mashoedah, Masduki Zakariyah, Aris Nasuha

ABSTRAK

SMK Maarif 1 Salam Magelang, yang beralamatkan di Jl. Citro Gaten Salam Magelang Jawa Tengah, mempunyai 5 paket keahlian, Teknik Audio Video, teknik Permesinan, Teknik Kendaraan Ringan, Teknik Ototronik, teknik Sepeda Motor. Berdirinya sekolah bertujuan untuk menyiapkan siswa/tamatan: (1) Memasuki lapangan kerja serta dapat mengembangkan sikap profesional dalam lingkup keahlian Teknik Elektronika, khususnya Teknik Audio Video, (2) Mampu memilih karier, mampu berkompetisi dan mampu mengembangkan diri dalam lingkup keahlian Teknik Elektronika, khususnya Teknik Audio Video, (3) Menjadi tenaga kerja tingkat menengah untuk mengisi kebutuhan dunia usaha dan industri pada saat ini maupun masa yang akan datang dalam lingkup keahlian Teknik Elektronika, khususnya Teknik Audio Video, (4) Menjadi warga negara yang produktif, adaptif, selektif dan kreatif. Ruang Lingkup pekerjaan bagi lulusan Program Keahlian Teknik Audio Video adalah jenis pekerjaan dan atau profesi yang relevan pada jenjang SMK antara lain adalah: Mengoperasikan, merawat, menginstalasi, menerapkan, dan memperbaiki Sistem Elektronika Operator di Perusahaan bidang Elektronika Perusahaan Elektronika Mitra/pada Instansi Pemerintah, BUMN dan Perusahaan Swasta, seperti PT.LG, Panasonic, Toshiba berbagai Departemen, Pemprov, Pemkot /Pemkab, Untuk memenuhi kurikulum tersebut salah satu materi bidang elektronika yang harus dikuasi oleh guru adalah *Programmable Logic Controller* (PLC). Dari analisis situasi di atas, dapat diidentifikasi masalah yang dihadapi yaitu: Adanya kesenjangan antara tuntutan Tujuan pendidikan di SMK Maarif 1 dengan kemampuan yang dimiliki oleh guru-guru di SMK tersebut. Tujuan kegiatan pengabdian ini adalah meningkatkan kompetensi profesional guru-guru SMK Maarif 1 Salam Magelang Jurusan Elektronika pada mata diklat *Programmable Logic Controller* (PLC).

Manfaat kegiatan PPM yang diimplementasikan dalam bentuk workshop dapat memberikan tambahan pengetahuan baru bagi guru-guru SMK Maarif 1 Salam Magelang tentang materi *Programmable Logic Controller*, sehingga kompetensi profesional guru dapat meningkat. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dapat dilakukan berbagai kegiatan pelatihan/workshop terhadap guru pemecahan diantaranya adalah sebagai berikut; (1) Memberi pemahaman mengenai teknologi PLC dan perkembangannya, dimana bentuk kegiatannya adalah workshop tentang pemrograman PLC. (2) Memberikan ceramah tentang materi-materi keelektronikaan lainnya yang terkait dengan mata diklat yang sesuai dengan kurikulum.

Hasil yang dicapai dalam kegiatan ini adalah Guru-guru di SMK Maarif 1 Salam Magelang bidang Elektronika dan Ototronik mendapatkan pengetahuan dan ketrampilan tentang *Programmable Logic Controller*.

Kata Kunci: PPM, PLC, Elektronika Industri