

PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENYUSUNAN MODUL PEMBELAJARAN TEKNIK TENAGA LISTRIK BERBASIS APLIKASI ANDROID BAGI GURU-GURU SMK DI PROPINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Oleh: Muhamad Ali, Hartoyo, Sunaryo, DJoko Laras, Zamtinah

ABSTRAK

Kegiatan pengabdian pada masyarakat (PPM) tentang pelatihan dan pendampingan Pengembangan Media Pembelajaran Teknik Tenaga Listrik Berbasis Aplikasi Android bagi guru-guru SMK di Daerah Istimewa Yogyakarta dilakukan secara daring melalui aplikasi Zoom. Kegiatan ini dilakukan oleh tim PPM yang terdiri dari dosen-dosen di Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FT UNY dengan tujuan untuk: 1) Meningkatkan kemampuan guru SMK bidang keahlian Teknik Listrik, Otomasi Industri dan Elektronika Industri pada pokok bahasan Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android, 2) Meningkatkan kemampuan guru dalam bidang pemanfaatan software komputer untuk membantu dalam pembelajaran materi Teknik tenaga listrik. 3) Meningkatkan kualitas dan kuantitas kerjasama antara UNY sebagai institusi pendidikan vokasi dengan SMK yang ada di Daerah Istimewa Yogyakarta.

Kegiatan ini dilaksanakan selama 3 pertemuan dan ditambah dengan 2 minggu pendampingan yaitu pada hari Sabtu 31 Agustus 2013, Sabtu, 07 September dan Sabtu 14 September 2020. Kegiatan pelatihan diselenggarakan secara daring (dalam jaringan) di laboratorium Komputer dan Komunikasi Data serta Ruang Kuliah RF1. Kegiatan ini diikuti oleh 21 orang peserta yang berasal dari guru-guru SMK seluruh Daerah Istimewa Yogyakarta yang mempunyai program keahlian Teknik tenaga listrik, otomasi industri dan elektronika. Metode yang digunakan dalam pelatihan ini adalah ceramah, diskusi, Tanya jawab, demonstrasi, simulasi dan praktik simulasi dengan komputer.

Hasil yang dicapai dari kegiatan ini yaitu: 1) para peserta mengalami peningkatan pengetahuan dalam bidang Teknik Tenaga Listrik yang diindikasikan dari nilai post tes peserta dengan rata-rata 76,6, 2). Peserta mengetahui dan menguasai pembuatan media pembelajaran berbasis Android dengan software Website2APK, 3) Peserta mengalami peningkatan keterampilan dalam bidang aplikasi komputer sebagai alat bantu dalam menjelaskan konsep ilmu Teknik tenaga listrik.

Kata kunci: pelatihan media pembelajaran, media pembelajaran android, guru SMK