

Pelatihan Web Surveillance berbasis Arduino sebagai Bahan Ajar Guru Bidang Teknik Elektronika se-DIY

Oleh: Totok Sukardiyono, Muslikhin, Ahmad Awaluddin Baiti, Ponco Wali Pranoto, Agustini Aji Pratiwi

ABSTRAK

STEM+ Education dalam laporannya menyatakan bahwa program pengembangan pembelajaran di dunia dalam jangka tahun 4-5 tahun ke depan adalah *wearable device*. Istilah ini digunakan untuk menyebutkan teknologi yang menghubungkan antara aksesoris dengan komputer/alat elektronik canggih. Hal ini memaksa penyelarasan dalam pembelajaran dalam mempersiapkan materi pembelajarannya. Penyelarasan ini dilakukan dengan menambah materi - materi yang terkait. Pada kurikulum 2013 di SMK terdapat materi komunikasi data yaitu tentang *interface* dan mengenal sekilas tentang komunikasi *hardware*, algoritma dan konsep pemrograman. Upaya penyelarasan serta update teknologi dan materi pembelajaran dilakukan oleh UNY selaku *center of excellent* dalam bidang kependidikan kepada tenaga pendidik di SMK melalui pelatihan komunikasi data dengan materi *Web Surveillance* dengan berbasis Mikrokontroler Arduino. Pelatihan ini dilakukan selama 32 jam terdiri dari 14 jam tutorial dan sisanya tugas mandiri. Peserta pelatihan ini terbatas maksimal 20 peserta. Kegiatan ini diikuti oleh guru – guru bidang Teknik elektronika dan dilaksanakan di laboratorium FTTH FT UNY tanggal 18 – 19 Juli 2017.

Kata Kunci: *web surveillance, pelatihan, arduino*