

Pengembangan Trainer Kit Bangunan Cerdas untuk Pembelajaran Praktik Pada Kompetensi Keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik di Sekolah Menengah Kejuruan

Oleh: Sukir, Alias Bin Masek, Moh. Khairudin, Rustam Asnawi, Sigit Yatmono, Nopa Widiyanto, an Nurzеха Sari Putra, Muh. Minto Aji Shodiq dan Sandy Arfian Mubarak

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengembangkan perangkat pelatihan bangunan pintar; (2) memperoleh kinerja yang baik dari produk yang dikembangkan; dan (3) mengukur tingkat kelayakan produk yang dikembangkan untuk pembelajaran praktik di kalangan siswa SMK pada Kompetensi Keahlian Teknik Instalasi Listrik.

Penelitian ini termasuk penelitian dan pengembangan berdasarkan model ADDIE. Langkah penelitian yang dilakukan sesuai dengan tahapan yaitu: Analyze, Design, Develop, Implement, dan Evaluate. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi, angket dan wawancara. Instrumen penelitian meliputi lembar observasi, angket, pedoman wawancara, dan multi meter. Data dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan: (1).telah dihasilkan trainer kit smart building untuk pembelajaran praktek di SMK pada Kompetensi Keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik; (2) alat peraga gedung pintar memiliki kinerja yang baik, yang ditunjukkan dengan semua benda uji (100%) dapat bekerja sesuai dengan fungsi yang direncanakan; dan (3) trainer kit smart building sangat layak digunakan dalam pembelajaran praktik di SMK pada Kompetensi Keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik, yang ditunjukkan dengan validasi ahli materi secara keseluruhan memberikan skor 94,02%, dua orang ahli media mamberikan validasi ahli degan skor 92,36%, dan penilaian siswa terhadap trainer kit memperoleh skor sebesar 87,84%, yang termasuk dalam kategori sangat sesuai untuk digunakan dalam pembelajaran di SMK.

Kata Kunci: *trainer kit, gedung pintar, pembelajaran praktik, Sekolah Menengah Kejuruan*