

MATA PELAJARAN DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA  
KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK AUDIO VIDEO DI SMK  
NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN T.A. 2018/2019

OLEH :

NATALIA KRISNAWATI SILAEN

NIM : 5141131011

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang trainer elektronika digital dan mengetahui tingkat kelayakan trainer elektronika digital pada mata pelajaran dasar listrik dan elektronika untuk siswa kelas X kompetensi keahlian TAV di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan *research and development*. Langkah-langkah penelitian pengembangan trainer elektronika digital meliputi : (1) Penelitian Dan Pengumpulan Informasi; (2) Perencanaan; (3) Pengembangan Format Produk Awal; (4) Uji Coba Awal; (5) Revisi Produk; (6) Uji Coba Lapangan; (7) Revisi Produk; (8) Uji Coba Lapangan; (9) Revisi Produk Akhir; (10) Desiminasi Dan Implementasi. Objek pada penelitian ini adalah Trainer Elektronika Digital. Metode pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan angket validasi yang berisi pernyataan-pernyataan validasi. Validasi trainer melibatkan 2 ahli media, 2 ahli materi, 2 responden guru, skala kecil 5 siswa, dan skala besar 23 orang siswa sebagai responden.

Hasil penelitian ini adalah trainer elektronika digital yang terdiri dari gerbang logika, *shift register*, *decoder BCD Ke seven segmen*, dan *counter up/down*. Hasil uji validasi trainer didapat persentase ahli media 98% kategori sangat layak, hasil uji validasi ahli materi 88%, dan pengguna 95%, hasil uji validasi responden guru 98%, hasil uji validasi skala kecil 97%, dan hasil uji validasi skala besar 97%. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan trainer elektronika digital **Sangat Layak** digunakan sebagai media pembelajaran untuk kelas X TAV di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.

*Kata Kunci : Pengembangan, Trainer, Validas*