

ABSTRAK

Abdul Anas nasution: *Pengembangan Job Sheet Smart Relay Pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik Kelas XI TITL Di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan*. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.2019.

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Mengetahui Prosedur Pengembangan *Job Sheet Smart Relay* Pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik Kelas XII TITL di SMKN 1 Percut Sei Tuan. 2) Mengetahui kelayakan pengembangan *Job Sheet Smart Relay* Pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik Kelas XII TITL di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. 3) Mengetahui tanggapan para siswa terhadap media pembelajaran *Job Sheet Smart Relay* yang dikembangkan pada mata pelajaran Instalasi Motor Listrik Kelas XII TITL di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. Metodologi penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (*Research & Development*) dengan model pengembangan *Four-D Models*. *Four-D Models* terdiri dari 4 tahap, yaitu: 1). Pendefinisian (*Define*), 2). Perancangan (*Design*), 3). Pengembangan (*Develop*), 4). Penyebaran (*Dissaminate*). Tahap *Dissaminate* tidak dilaksanakan karena lingkup penelitian yang sempit. Kelayakan produk berupa *job sheet Smart Relay* yang dikembangkan telah dinyatakan layak digunakan dalam pembelajaran Instalasi Motor Listrik SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan kelas XII dengan didasarkan atas beberapa hal seperti berikut. 1) Kelayakan media pembelajaran berdasarkan ahli materi 1 diperoleh nilai setelah dikonversikan sebesar 4,5 dengan kategori sangat layak. Ahli materi 2 diperoleh nilai setelah dikonversikan sebesar 4,41 dengan kategori sangat layak. Maka dapat disimpulkan dari kedua validator ahli materi memberikan penilaian dengan kategori sangat layak hal ini menunjukkan bahwa materi pada media pembelajaran Instalasi Motor Listrik dinyatakan layak digunakan sebagai bahan ajar di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. 2) Kelayakan media pembelajaran berdasarkan ahli media 1 diperoleh nilai setelah dikonversikan sebesar 4,28 dengan kategori sangat layak. Ahli media 2 diperoleh nilai setelah dikonversikan sebesar 4,4 dengan kategori sangat layak. Maka dapat disimpulkan dari kedua validator ahli media memberikan penilaian dengan kategori sangat layak hal ini menunjukkan bahwa media pada media pembelajaran Instalasi Motor Listrik dinyatakan layak digunakan sebagai bahan ajar di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan . 3) Tanggapan para Siswa terhadap media pembelajaran *Job Sheet* berdasarkan siswa kelas XII TITL SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan sebanyak 30 orang diperoleh sebanyak 17 responden dengan persentase sebesar 57 % masuk kategori “Sangat Baik” dan 13 responden dengan persentase sebesar 43 % masuk kategori “Baik”. Hal ini dapat diartikan bahwa *Job Sheet Smart Relay* dalam kategori sangat baik untuk diterapkan pada kelas XII -1 Teknik Instalasi Tenaga Listrik SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.

Kata kunci: penelitian, pengembangan, *Job Sheet*, instalasi motor listrik.