

**DEVELOPMENT OF ACTIVE AND PASSIVE COMPONENT TRAINER  
LEARNING MEDIA BASED ON BARCODE ON EYES  
ELECTRICITY AND ELECTRONICS BASIC LESSONS  
AT SMK NEGERI 3 NEGARA**

**By**

**I Putu Angga Prasetya, NIM 1815061001**

**Prodi Pendidikan Teknik Elektro**

**ABSTRACT**

This study aims to create a Barcode-Based Active and Passive Component Trainer Learning Media at SMK Negeri 3 Negara. This research is classified as R&D (Research and Development) research. This study uses a statistical analysis method used to process percentages of content experts, media experts, and field trials. This study used a questionnaire as an instrument for collecting data from content experts, media experts, and students. The research results obtained: the results of the media expert test got a percentage of 98.33% with very decent qualifications, the content expert validation test got a percentage of 96.66% with very decent qualifications. The score range for all 5 small group test respondents is listed in very high qualification, and the score range for all 10 large group test respondents is listed in very high qualification. Barcode-Based Active and Passive Component Trainer Learning Media at SMK Negeri 3 Negara is suitable for use in the learning process.

**Keywords:** Learning Media, Active Passive Components, Basic Electrical and Electronics

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER KOMPONEN  
AKTIF DAN PASIF BERBASIS BARCODE PADA MATA  
PELAJARAN DASAR LISTRIK DAN DASAR ELEKTRONIKA  
DI SMK NEGERI 3 NEGARA**

**Oleh**

**I Putu Angga Prasetya, NIM 1815061001**

**Prodi Pendidikan Teknik Elektro**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Media Pembelajaran Trainer Komponen Aktif dan Pasif Berbasis Barcode di SMK Negeri 3 Negara. Penelitian ini tergolong klasifikasi penelitian R&D (Research and Development). Penelitian ini menggunakan metode analisa statistik persentase digunakan sebagai mengolah data ahli isi, ahli media, dan uji coba di lapangan. Penelitian ini memakai kuesioner sebagai instrument pengambilan data dari ahli isi, ahli media, dan mahasiswa. Hasil riset diperoleh: hasil uji ahli media mendapatkan persentase sebesar 98,33% dengan kualifikasi sangat layak, uji validasi ahli isi mendapatkan presentase sebesar 96,66% dengan kualifikasi sangat layak. Rentang skor kepada 5 orang responden uji kelompok kecil seluruh tercantum dalam kualifikasi sangat tinggi, dan rentang skor untuk 10 orang responden uji kelompok besar seluruh tercantum dalam kualifikasi sangat tinggi. Media Pembelajaran Trainer Komponen Aktif dan Pasif Berbasis Barcode di SMK Negeri 3 Negara layak digunakan dalam proses pembelajaran.

**Kata Kunci:** Media Pembelajaran, Komponen Aktif Pasif, Dasar Listrik dan Elektronika