

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER KIT SENSOR
FISIKA DAN SENSOR KIMIA PADA MATA KULIAH SENSOR DAN
TRANSDUSER DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK
ELEKTRO UNDIKSHA**

Oleh

Wayan Andiarta tangkas

Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Media Pembelajaran Trainer Kit Sensor Fisika dan Sensor Kimia, pada matakuliah sensor dan Tranduser. Yang digunakan untuk menunjang proses pembelajaran, serta mengetahui respon yang baik dari peserta didik pada mata kuliah sensor dan tranduser. Penelitian ini menggunakan metode penelitian R&D (*research and Development*). Penelitian ini menggunakan angket atau kuesioner sebagai instrument pengumpulan data oleh ahli isi dan Ahli Media dan peserta didik atau Mahasiswa. Dari hasil penelitian diperoleh Hasil uji Ahli Isi dengan nilai 98,43% dengan kualifikasi sangat layak. Dari hasil penelitian diperoleh Hasil Uji Ahli Media dengan nilai 96,15% dengan kualifikasi sangat Layak. Hasil uji responden kelompok kecil dari 5 orang mahasiswa responden mendapat skor terendah 87 dengan kualifikasi sangat baik, serta presentase 100%. Hasil uji coba responden kelompok kecil dari 14 orang mahasiswa responden mendapatkan skor terendah 87 dengan kualifikasi sangat baik, serta presentase 100%. Berdasarkan hasil penelitian, Media Pembelajaran Trainer Kit Sensor Fisika dan Sensor Kimia layak digunakan dalam proses pembelajaran dalam mata kuliah sensor dan Tranduser di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, *Trainer Kit* dan Sensor

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER KIT SENSOR
FISIKA DAN SENSOR KIMIA PADA MATA KULIAH SENSOR DAN
TRANSDUSER DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK
ELEKTRO UNDIKSHA**

Oleh

Wayan Andiarta tangkas

Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro

ABSTRAK

This study aims to create a Physics Sensor and Chemical Sensor Trainer Kit Learning Media, in sensors and transducers courses. Which is used to support the learning process, as well as knowing the good response of students in sensor and transducer courses. This study used the research method of R&D (Research and Development). This study uses a questionnaire or questionnaire as an instrument for data collection by content experts and media experts and students or students. From the results of the research, the results of the Content Expert test were obtained with a value of 98.43% with very decent qualifications. From the results of the research, it was obtained the results of the Media Expert Test with a value of 96.15% with very decent qualifications. The test results for small group respondents of 5 student respondents got the lowest score of 87 with very good qualifications, and a percentage of 100%. The results of the small group trial of 14 student respondents got the lowest score of 87 with very good qualifications, as well as a percentage of 100%. Based on the research results, the Physics Sensor and Chemical Sensor Trainer Kit Learning Media is suitable for use in the learning process in sensors and transducers courses in the Electrical Engineering Education Study Program.

Keywords: Learning Media, Trainer Kits and Sensors