

## ABSTRAK

Salah satu Kompetensi Dasar menerapkan sistem robotik sebagai obyek yang dikontrol dalam teknik mekatronik, elektronika industri, dan otomasi industri dalam mata pelajaran Perencanaan Sistem Robotik tentunya diperlukan sebuah alat atau media pembelajaran. Kompetensi dasar ini tidak akan tercapai tanpa adanya media pembelajaran sehingga penelitian bertujuan untuk mendesain dan mengimplementasikan media pembelajaran Training Kit Robotik dan menguji tingkat kelayakannya. Media pembelajaran ini digunakan pada mata pelajaran Perencanaan Sistem Robotik kelas XII Jurusan Elektronika Industri di SMK. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu *Research and Development*. Tahap pembuatan produk meliputi 1). Analisis awal, 2). Desain, 3). Validasi, 4). Pengujian, 5). Revisi, dan 6). Implementasi. Pengujian kelayakan media pembelajaran dilakukan oleh ahli materi, ahli media dan implementasi kepada siswa. Hasil pembuatan media pada penelitian menunjukkan bahwa kelayakan media pembelajaran Training Kit Robotik masuk dalam kategori sangat layak. Hasil ini diperoleh berdasarkan validasi isi oleh ahli materi, validasi konstruk oleh ahli media pembelajaran dan implementasi kepada siswa kelas XII Jurusan Elektronika Industri SMKN 1 Katapang sangat layak.

**Kata kunci:** media pembelajaran, trainer, robotik

## ABSTRACT

*One of the Basic Competencies of implementing robotic systems as controlled objects in mechatronics, industrial electronics, and industrial automation in the subjects of Robotics Engineering course is required a tool or media of learning. This basic competency will not be achieved without the learning media. So, this research aims to design and implement the learning media of Robotic Training Kit and test the feasibility level. This learning media is used on the subjects of Engineering Classical Robotics System XII Department of Electronics Industry in Vocational High School. The method used in this research is Research and Development. Stages of product creation include 1). Initial analysis, 2). Design, 3). Validation, 4). Testing, 5). Revisions, and 6). Implementation. The feasibility test of learning media is done by material experts, learning media experts and implementation to students. The results of media making in the study showed that the feasibility of learning media Robotic Training Kit included in the category is very feasible. This result is obtained based on content validation by material experts, construct validation by learning media experts and implementation to grade XII students Department of Electronics Industry Vocational High School 1 Katapang very feasible.*

**Keywords:** instructional media, trainers, robotics