

ABSTRAK

Ermawanti, Indah Sari. 2022. *Pengembangan E-LKPD Berbasis Inkuiri Berbantuan Software Liveworksheet Pada Materi Polinomial Kelas XI SMA*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I : Assist. Prof. Dra. Linda Rosmery Tambunan, M.Si. Pembimbing II : Assist. Prof. Mariyanti Elvi, S.Pd., M.Pd.

Kata Kunci : E-LKPD, Inkuiri,*liveworksheet*, Polinomial.

Di era *new normal* memberikan dampak yang begitu besar terutama pada bidang pendidikan. Pada era ini pendidik dan peserta didik lebih banyak menggunakan teknologi yang canggih. Namun pada hakikatnya, pendidik belum dapat maksimal dalam penggunaannya, salah satunya pada mata pelajaran matematika. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengembangan bahan ajar berupa E-LKPD dengan pendekatan inkuiri pada materi polinomial kelas XI SMA. Penelitian ini merupakan jenis penelitian *Research and Development* (R&D) yang mengacu pada model ADDIE yaitu Analisis (*Analysis*), Desain (*Design*), Pengembangan (*Development*), Implementasi (*Implementation*), Evaluasi (*Evaluation*). Teknik dalam pengumpulan data yang digunakan pada penelitian yaitu menggunakan angket. Instrumen yang dipersiapkan untuk mendukung pengumpulan data yaitu lembar validasi yang ditujukan kepada para ahli dalam bidangnya dan lembar praktikalitas yang ditunjukkan kepada pendidik dan peserta didik. Teknik analisis data menggunakan data kualitatif yang dianalisis melalui angket. Data yang diperoleh oleh peneliti yaitu data kualitatif yang kemudian akan ditransformasikan menjadi data kuantitatif jenis skala interval dengan *Method Of Summated Ratings (MSR)*. Dari hasil penelitian yang dilakukan, validasi dan praktikalitas pada masing-masing validator dan juga praktikalitas menunjukkan bahwa E-LKPD yang dikembangkan memenuhi kriteria valid dan praktis.

ABSTRACT

Ermawanti, Indah Sari. 2022. *Development of Inquiry-Based E-LKPD Assisted by Liveworksheet Software on Polynomial Material for Class XI SMA.* Thesis. Mathematics Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education. King Ali Hajj Maritime University. Advisor I : Assist. Prof. dr. Linda Rosmery Tambunan, M.Sc. Advisor II : Assist. Prof. Mariyanti Elvi, S.Pd., M.Pd.

Keywords: *E-LKPD, Inquiry, liveworksheet, Polynomial.*

In the new normal era, it has had such a big impact, especially in the education sector. In this era educators and students use more sophisticated technology. But in essence, educators have not been able to maximize its use, one of which is in mathematics. This study aims to develop teaching materials in the form of E-LKPD with an inquiry approach to class XI SMA polynomial material. This research is a type of Research and Development (R&D) research which refers to the ADDIE model namely Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation. The technique in collecting data used in research is using a questionnaire. The instruments prepared to support data collection are validation sheets shown to experts in their fields and practicality sheets shown to educators and students. The data analysis technique uses qualitative data which is analyzed through a questionnaire. The data obtained by the researchers are qualitative data which will then be transformed into quantitative data of the interval scale type using the Method of Summated Ratings (MSR). From the results of the research conducted, the validation and practicality of each validator as well as practicality shows that the developed E-LKPD meets valid and practical criteria.