

## ABSTRAK

Ananda, Adisthi Aulia. 2022. Pengembangan E-LKPD dengan Pendekatan PBL Memuat Konteks Layar Perahu Jong Melayu pada Materi Aturan Sinus Cosinus Kelas X SMA. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc. Pembimbing II: Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.

Kata Kunci : Aturan Sinus Cosinus, Lembar Kerja Peserta Didik, Layar Perahu Jong Melayu, *Problem Based Learning*.

Kemajuan pendidikan di era globalisasi menganjurkan untuk mengintegrasikan teknologi dalam setiap proses pembelajaran. Pada kenyataannya kebermanfaatannya teknologi belum digunakan secara maksimal khususnya pada pembelajaran matematika. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengembangan e-LKPD dengan model PBL memuat konteks layar Perahu Jong Melayu pada materi aturan sinus cosinus kelas X SMA. Penelitian ini merupakan jenis penelitian Research and development (R&D) yang mengacu pada model ADDIE dengan batasan hingga tahap analisis (*analysis*), tahap perancangan (*design*), dan tahap pengembangan (*development*). Teknik 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. Teknik analisis data dengan 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). Hasil validasi dan praktikalitas yang telah dilakukan oleh masing-masing validator dan juga praktisan menunjukkan bahwa multimedia pembelajaran interaktif yang dikembangkan memenuhi kriteria valid dan praktis.

## ABSTRACT

Ananda, Adisthi Aulia. 2022. *Development of Student Worksheet With PBL Approach Loading Context Of Melayu Jong Sailboat In The Material Of Sine Cosine Rules of Ten Grade Senior High School*. Thesis. Mathematics Education Study Program, Faculty Of Teacher Training And Education. Raja Ali Haji Maritime University. First Advisor: Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc. Second Advisor: Assist. Prof. Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Sc.

Keywords: Sine Cosine Rule, Student Worksheet, Jong Melayu Boat Sail, Problem Based Learning.

The progress of education in the era of globalization recommends integrating technology in every learning process. In fact, the usefulness of technology has not been used optimally, especially in learning mathematics. This study aims to develop student worksheet with the PBL model containing the context of the Melayu Jong sailboat on the sine cosine rule material of ten grade senior high school. This research is a type of research and development (R&D) research that refers to the ADDIE model with limitations up to the analysis stage, the design stage, and the development stage. The data collection technique used in this research is using a questionnaire. The instruments prepared to support data collection are validation sheets addressed to experts in their fields and practicality sheets. The data analysis technique used qualitative data which was analyzed through a questionnaire. The data obtained by the researcher is qualitative data which will then be transformed into quantitative data of the interval scale type using the Method of Summated Ratings (MSR). The results of the validation and practicality that have been carried out by each validator and also the practitioner show that the interactive learning multimedia developed meets the valid and practical criteria.