

ABSTRAK

Butarbutar, David Oktaviandi. 2022. *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web dengan Nuansa Maritim Pada Materi Trigonometri Kelas X SMA*. SKRIPSI, Jurusan Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing (I): Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si, Pembimbing (II) Okta Alpindo, S.Pd., M.Pd

Kata Kunci : Media Web, Nuansa Maritim, dan Trigonometri

Pesatnya perkembangan pendidikan di era teknologi ini menganjurkan untuk mengimplementasikan teknologi pada proses pembelajaran. Namun dalam pelaksanaannya, pemanfaatan teknologi masih belum maksimal khususnya pada pembelajaran matematika. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran berbasis *web* dengan nuansa maritim pada materi trigonometri kelas X SMA. Penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development* (R&D) yang mengacu pada model Plomp dengan tiga fase, yaitu fase investigasi awal, fase prototype, dan fase penilaian. Teknik pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini yaitu menggunakan instrumen angket. Instrumen yang dipersiapkan untuk mendukung pengumpulan data yaitu lembar validasi yang ditujukan pada ahli dan lembar praktikalitas. Data yang diperoleh oleh peneliti yaitu data kualitatif yang didapat melalui angket. Data yang diperoleh oleh peneliti yaitu data kualitatif kemudian ditransformasikan menjadi data kuantitatif jenis skala interval dengan *Method of Summated Rating* (MSR). Hasil validasi dan praktikalitas yang telah dinilai menunjukkan bahwa media pembelajaran berbasis *web* dengan nuansa maritim yang dikembangkan memenuhi kriteria valid dan praktis.

ABSTRACT

Butarbutar, David Oktaviandi. 2022. *Development of Web-Based Learning Media with Maritime Nuances on Trigonometry Material for Class X SMA*. Undergraduate Thesis, Department of Mathematics Education, Teacher Training and Education Faculty, Raja Ali Haji Maritime University. Supervisor (I): Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si, Advisor (II) Okta Alpindo, S.Pd., M.Pd

Keywords: *Web-base learning Media, Maritime Nuance, and Trigonometry*

The rapid development of education in this technological era recommends implementing technology in the learning process. However, in practice, the use of technology is still not optimal, especially in learning mathematics. This study aims to develop a web-based learning media with maritime nuances on trigonometry material for class X SMA. This research is a Research and Development (R&D) research which refers to the Plomp model with three phases, namely the initial investigation phase, the prototype phase, and the assessment phase. The data collection technique used in this research is using a questionnaire instrument. The instruments prepared to support data collection are validation sheets aimed at experts and practicality sheets. The data obtained by the researcher is qualitative data obtained through a questionnaire. The data obtained by the researcher, namely qualitative data, was then transformed into quantitative data of the type of interval scale with the Method of Summated Rating (MSR). The results of the validation and practicality that have been assessed show that the web-based learning media with maritime nuances that have been developed meet the valid and practical criteria.