

ABSTRAK

NAFSAH FATIN ULYA. 182151007. PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MATERI TRIGONOMETRI MENGGUNAKAN APLIKASI EXE UNTUK PLATFORM SEKOLAH PINTAR INDONESIA. Jurusan Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan bahan ajar materi trigonometri menggunakan sebuah aplikasi yang berguna untuk membantu dalam pembuatan bahan ajar yaitu aplikasi eXe yang akan diterapkan pada sebuah platform sekolah pintar Indonesia, mengetahui respon guru dan peserta didik mengenai bahan ajar trigonometri menggunakan aplikasi eXe untuk platform Sekolah Pintar Indonesia. Metode yang digunakan yaitu metode pengembangan yang bersifat mengembangkan produk yang telah ada menggunakan model ADDIE. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini adalah wawancara, angket, dan dokumentasi dengan pedoman wawancara, instrumen angket dan dokumentasi. Penelitian dilakukan di kelas XI SMAN 2 Tasikmalaya dengan sumber data peserta didik, guru, serta tim ahli media dan materi penelitian ini menghasilkan bahan ajar trigonometri digital berbasis web. Bahan ajar trigonometri dinilai dari kelayakan media yang ditampilkan serta materi yang disajikan. Bahan ajar trigonometri dinyatakan layak oleh ahli media dan sangat layak oleh ahli materi. Hasil respon peserta didik dan guru menyatakan bahwa bahan ajar trigonometri sangat mudah digunakan untuk kegiatan pembelajaran. Sehingga, bahan ajar trigonometri menggunakan aplikasi eXe untuk platform Sekolah Pintar Indonesia sangat mudah digunakan untuk pembelajaran.

Kata kunci: Bahan ajar, trigonometri, aplikasi *eXe*, *platform* Sekolah Pintar Indonesia