

## ABSTRAK

DANDI HERDIANA. 2024. **PENGEMBANGAN ALAT PERAGA SPIDOMETRI PADA MATERI TRIGONOMETRI**. Program Studi Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengembangan alat peraga *Spidometri* (*Speedometer* Trigonometri) pada materi trigonometri dan mendeskripsikan kelayakan dari alat peraga tersebut. Metode yang digunakan dalam mengembangkan alat peraga spidometri menggunakan metode *Research and Development* (R&D). Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi dan kuesioner dengan instrumen penelitian menggunakan lembar observasi dan angket penilaian kelayakan alat peraga spidometri. Sumber data penelitian ini yakni dua ahli materi dan siswa SMK Peternakan Ciamis kelas X. Hasil penelitian ini yaitu pengembangan alat peraga spidometri menggunakan model *four-D* (4-D) yang terdiri dari *define* (*front-end analysis, concept analysis, task analysis* dan *specifying instructional objectives*), *design* (*constructing criterion referenced test, media selection, format selection, dan initial design*), *development* (penilaian kelayakan dan uji coba) dan *dissemination* (penerapan). Alat peraga spidometri ini telah diuji kelayakannya berdasarkan kualitas tujuan dan isi serta kualitas instruksional. Kelayakan produk alat peraga yang dikembangkan berdasarkan penilaian kualitas tujuan dan isi oleh ahli materi yakni 4,29 dengan kriteria sangat layak. Sedangkan untuk penilaian kualitas instruksional yang telah dilakukan uji coba terhadap peserta didik yakni sebesar 4,36 dengan kriteria penilaian sangat layak, maka produk hasil pengembangan alat peraga spidometri dapat digunakan.

**Kata kunci:** Pengembangan alat peraga, *Spidometri*, Materi Trigonometri.