

ABSTRAK

TENI FITRIANI ZAHRA. 2022. **Pengembangan Media Pembelajaran Sempoa Kuadran pada Operasi Penjumlahan dan Pengurangan Bilangan Bulat.** Jurusan Pendidikan Matematika. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran sempoa kuadran pada operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat. Metode yang digunakan yaitu metode *Research & Development* dengan model *Analysis, Design, Development, Implementation & Evaluation (ADDIE)*. Teknik pengumpulan data melalui wawancara dan penyebaran kuesioner. Instrumen penelitiannya pedoman wawancara dan kuesioner. Data penelitian bersumber dari dua ahli media, dua ahli materi, 3 siswa kelas VII-E untuk kepentingan uji coba *one-to-one*, 5 siswa kelas VII-D dan 5 siswa kelas VII-E untuk uji coba kelompok kecil, serta 22 siswa kelas VII-E untuk uji coba kelompok besar. Penelitian ini menghasilkan produk berupa media pembelajaran manipulatif berbasis konsep aritmatika bernama sempoa kuadran. Proses pengembangan pada tahap *analysis* disimpulkan bahwa materi yang sulit adalah operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat, serta pembelajaran tidak menggunakan media pembelajaran. Tahap *design* menghasilkan rancangan sempoa kuadran dan petunjuk penggunaannya. Tahap *development* menghasilkan sempoa kuadran yang sudah dinilai oleh ahli dan melalui uji coba *one-to-one*. Pada tahap *implementation* dilakukan uji coba kelompok kecil serta uji coba kelompok besar. Tahap *evaluation* dilakukan untuk menilai produk berdasarkan kelayakan yang diukur dari kualitas media pembelajaran oleh ahli media, kualitas isi dan tujuan oleh ahli materi, serta kepraktisan media pembelajaran oleh siswa. Pada penilaian kualitas media pembelajaran memperoleh skor 97% dengan kategori sangat layak. Penilaian kualitas isi dan tujuan memperoleh skor 91% dengan kategori sangat layak. Penilaian kepraktisan memperoleh skor 77% dengan kategori layak, sehingga media pembelajaran sempoa kuadran dapat digunakan untuk membantu proses pembelajaran.

Kata kunci: Pengembangan Media Pembelajaran, sempoa kuadran, operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat