

## ABSTRAK

### **Pengembangan *E-modul* Berbasis Pendidikan Matematika Realistik Pada Materi Bilangan Bulat Kelas VII SMP.**

**Oleh: Eka Fardanilla**

Proses pembelajaran akan berlangsung secara efektif dan efisien jika dalam pembelajaran menggunakan bahan ajar yang sesuai dengan kebutuhan peserta didik. Kenyataannya, dalam proses pembelajaran di SMPN 3 Batusangkar peserta didik belum aktif untuk menggali pengetahuan secara mandiri, karena bahan ajar yang digunakan kurang menarik dan sulit dipahami oleh peserta didik. Oleh karena itu dikembangkan *e-modul* berbasis pendidikan matematika realistik. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *e-modul* berbasis pendidikan matematika realistik pada materi bilangan bulat kelas VII SMP yang memenuhi kriteria valid dan praktis.

Jenis penelitian yang digunakan adalah *design research* tipe *development studies* dengan model pengembangan Plomp yang terdiri dari analisis pendahuluan, tahap pengembangan dan tahap penilaian. Penelitian dilaksanakan di SMPN 3 Batusangkar dengan subjek penelitian adalah peserta didik Kelas VII.2 dan VII.3. Jenis data penelitian ini adalah data primer yang terdiri dari data kualitatif dan data kuantitatif. Instrumen pengumpulan data berupa instrumen validitas dan instrumen praktikalitas. Data yang diperoleh dianalisis dengan teknik analisis kuantitatif dan kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan *e-modul* berbasis PMR yang dikembangkan telah valid dan praktis. Berdasarkan validasi dan saran dari validator, *e-modul* berbasis PMR memenuhi kriteria valid dengan tingkat validitas 89,44% (sangat valid). Hasil dari respon peserta didik pada tahap *one to one evaluation* untuk menilai *e-modul* telah praktis dengan tingkat praktikalitas 92,42% (sangat praktis), sedangkan pada tahap *small group evaluation* tingkat praktikalitas 94,24% (sangat praktis). Hasil tersebut mengidentifikasi bahwa *e-modul* berbasis PMR pada materi bilangan bulat kelas VII yang dikembangkan valid dan praktis.

**Kata Kunci : *E-modul*, Pendidikan Matematika Realistik, Bilangan Bulat**