

## ABSTRAK

**Riadi Ilmi (2020): Pengembangan *E-Module* Matematika Berbasis *Android* Menggunakan *Adobe Flash Professional CS6* untuk Peserta Didik SMA Kelas X. Tesis. Program Studi Magister Pendidikan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang**

Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik *e-module* matematika berbasis *android* yang valid, praktis, dan efektif untuk meningkatkan hasil belajar matematika peserta didik kelas X SMA. *E-Module* ini menggunakan model pengembangan Plomp yang terdiri dari 3 tahap, yaitu *preliminary research, development or prototyping phase* dan *assessment phase*. Subjek penelitian ini adalah 35 peserta didik kelas X MIPA<sub>5</sub> SMAN 5 Pekanbaru.

Instrumen yang digunakan adalah lembar validasi, angket respon guru dan peserta didik dan tes hasil belajar matematika. *E-module* matematika dikatakan valid jika memenuhi validitas isi dan konstruk. Instrumen yang digunakan adalah lembar validasi yang memuat aspek penyajian, kelayakan isi dan materi, tampilan dan bahasa. Kepraktisan dilihat dari kemudahan dalam menggunakan *e-module*. Keefektifan dikatakan kategori baik apabila berada pada interval besar dari 60%.

Pada penelitian ini diperoleh *e-module* matematika yang valid, praktis dan efektif. *E-module* matematika valid dengan hasil 3,54 dengan kategori sangat valid. Kepraktisan diperoleh berdasarkan angket respon guru dan peserta didik. Hasil angket untuk respon guru diperoleh nilai pratikalitas 83,33 % dengan kategori praktis. Sedangkan untuk angket peserta didik diperoleh nilai pratikalitas 82,15% dengan kategori praktis. Keefektifan mencapai kategori efektif ditinjau dari hasil belajar matematika. Dari hasil tes diperoleh bahwa peserta didik yang tuntas pada tes I yaitu 65,71 % dan pada tes II yakni 74,29%. Berdasarkan persentase ketuntasan maka kategori efektif berada pada kategori baik. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa *e-module* matematika berbasis *android* untuk SMA kelas X yang telah dihasilkan dapat dinyatakan valid, praktis dan efektif.

Kata kunci : Pengembangan, *E-Module*, *Andorid*, *Adobe Flash Professional CS6*