

ABSTRAK

Sari Rahma Anisa: Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Discovery Learning Menggunakan Android pada Materi Limit Fungsi Kelas XI SMAN 1 Padang

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan bahan ajar berbasis *Discovery Learning* menggunakan android pada materi limit fungsi kelas XI SMAN 1 Padang, menentukan tingkat validitas dan tingkat praktikalitas bahan ajar berbasis *discovery learning* pada materi limit fungsi kelas XI MIPA SMA.

Penelitian ini termasuk dalam penelitian dan pengembangan, atau *Research and Development (R&D)*, dengan Model Plomp. Produk yang dihasilkan adalah aplikasi bahan ajar yang berisi materi limit fungsi dan evaluasi. Bahan ajar berbasis *discovery learning* divalidasi oleh tiga ahli materi yang terdiri dari 2 dosen matematika dan 1 guru matematika serta satu ahli media yaitu dosen teknik informatika. Tingkat kepraktisan bahan ajar berbasis *discovery learning* ditentukan oleh 43 peserta didik kelas XI SMA Negeri 1 Padang. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dan pengisian angket. Hasil penelitian ini adalah bahan ajar berbasis *discovery learning* pada materi limit fungsi kelas XI SMA yang dikembangkan berdasarkan prosedur model plomp yaitu *preliminary research, prototyping stage dan assessment phase*.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa bahan ajar berbasis *discovery learning* memenuhi kriteria valid dari segi isi dan konstruk, dan praktis dari segi keterlaksanaan, kemudahan serta waktu yang diperlukan. Oleh sebab itu bahan ajar dapat diterapkan dalam pembelajaran matematika. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa bahan ajar berbasis *discovery learning* menggunakan *android* pada materi limit fungsi kelas XI SMA yang dihasilkan telah valid dan praktis.

Kata Kunci: Bahan ajar, *Discovery Learning*, *Android*