

ABSTRAK

Sridefa Rahmi : Efektivitas E-modul Titrasi Asam Basa Berbasis *Guided Discovery Learning* Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas XI SMAN 7 Padang

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang telah dilakukan di SMAN 7 Padang diperoleh sebanyak 68,6 % peserta didik menyatakan bahwa materi titrasi asam basa sulit dipahami dan pada penelitian sebelumnya telah tersedia e-modul titrasi asam basa berbasis *guided discovery learning* yang telah valid, praktis dan efektif pada skala kecil. Oleh karena itu, pada penelitian ini dilanjutkan dengan uji efektivitas e-modul pada skala besar. Adapun tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis efektivitas e-modul titrasi asam basa berbasis *guided discovery learning* terhadap hasil belajar siswa kelas XI di SMAN 7 Padang.

Jenis penelitian pada penelitian ini menggunakan metode eksperimen semu dengan rancangan *Randomized Control Group Pretest Posttest Desain*. Populasi terdiri dari siswa kelas XI MIPA di SMAN 7 Padang dan pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling*, sehingga terpilih kelas XI MIPA 1 sebagai kelas eksperimen dan XI MIPA 2 sebagai kelas kontrol. Instrumen penelitian yang digunakan yaitu tes hasil belajar siswa dengan bentuk pilihan ganda berjumlah 20 soal dengan 5 pilihan jawaban. Data yang telah diperoleh dianalisis dengan menggunakan uji *n-gain* dan uji hipotesis.

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data diperoleh hasil bahwa nilai rata-rata *n-gain* kelas eksperimen lebih tinggi daripada kelas kontrol dengan *n-gain* kelas eksperimen 0,74 pada kategori tinggi dan kelas kontrol 0,62 pada kategori sedang. Data yang diperoleh terdistribusi normal dan homogen dan uji hipotesis dilakukan menggunakan *independent sample t-test* diperoleh hasil $\text{sig.}(2\text{-tailed}) < 0.05$ yang berarti H_0 ditolak dan H_1 diterima, sehingga dapat disimpulkan bahwa e-modul titrasi asam basa berbasis *guided discovery learning* efektif digunakan dalam meningkatkan hasil belajar siswa SMAN 7 Padang.

Kata Kunci : Efektivitas, E-modul, *Guided Discovery Learning*, Hasil Belajar, Titrasi Asam Basa.