

## ABSTRAK

### **Pengembangan Modul Asam dan Basa Berbasis Pendekatan Saintifik dengan Pertanyaan *Probing* dan *Prompting* untuk Kelas XI SMA/MA**

**Oleh: Ticha Marlenza**

*Research and Development (R&D)* digunakan dalam penelitian ini untuk menghasilkan produk baru berbentuk modul pendekatan saintifik yang menggunakan pertanyaan *probing* dan *prompting* untuk materi asam dan basa disertai mengetahui bagaimana kevalidan dan kepraktisan produk yang dihasilkan menggunakan model pengembangan 4-D. *Define, Design, Develop, dan Disseminate* adalah tahapan yang dikerjakan pada pengembangan 4-D. Keterbatasan waktu dan biaya menyebabkan tahap *disseminate* tidak terealisasi. Angket validitas dan praktikalitas adalah instrumen yang digunakan dalam mengumpulkan data. Menggunakan formula Aiken's V dalam analisa data diperoleh kategori valid untuk uji validitas dengan nilai V rata-rata sebesar 0,90. Untuk uji praktikalitas dari guru dan siswa diperoleh kategori sangat praktis dengan persentase rata-rata praktikalitas masing-masing sebesar 87% dan 85%.

Dari hasil penelitian, disimpulkan bahwa modul pendekatan saintifik yang menggunakan pertanyaan *probing* dan *prompting* materi asam dan basa dinyatakan praktis dan juga sudah valid digunakan dalam proses pembelajaran.

Kata kunci: **Modul, Pendekatan Saintifik, Asam Dan Basa, Model 4-D**