

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN ALAT PENENTUAN JENIS-JENIS SISTEM BERBASIS GELAS**

**Oleh**

**IRMA RIA FERDIANTI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mendeskripsikan desain, kelayakan, keberfungsian, tanggapan guru dan siswa serta faktor pendukung dan kendala selama proses pengembangan alat penentuan jenis-jenis sistem berbasis gelas. Desain penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan Borg dan Gall. Tahap uji keberfungsian pada penelitian ini dilakukan di Laboratorium Pembelajaran Kimia FKIP Universitas Lampung dan tahap uji coba lapangan awal dilakukan di SMA Negeri 5 Bandar Lampung. Hasil uji keberfungsian alat praktikum yang dikembangkan, diperoleh kriteria keberfungsian alat sangat tinggi dengan persentase 100%. Hasil tanggapan guru dan siswa pada uji coba lapangan awal juga memiliki kriteria kelayakan sangat tinggi dengan persentase masing-masing 90.28% dan 100%. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa alat praktikum yang dikembangkan memiliki kriteria kelayakan sangat tinggi sehingga layak untuk digunakan dalam kegiatan pembelajaran.

Kata kunci : pengembangan, alat praktikum, berbasis gelas, jenis-jenis sistem