

ABSTRAK

Azizatur Rizki. 1172080013. 2021. Pembuatan Laboratorium Virtual Chemi-Lab Berbasis Android pada Percobaan Titrasi Asam Basa

Laboratorium virtual merupakan salah satu media pembelajaran yang efisien untuk menunjang pembelajaran di laboratorium secara virtual. Penelitian ini menganalisis tentang fungsi laboratorium virtual *Chemi-Lab* berbasis android pada percobaan titrasi asam basa sebagai solusi dalam mengatasi keterbatasan ruang, waktu, anggaran, tenaga pendukung serta keamanan. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis karakteristik laboratorium virtual, hasil uji validasi, dan hasil uji kelayakan terbatas. Penelitian ini dilakukan dengan 3 tahapan metode *Design Based Research* (DBR): analisis, desain, dan pengembangan. Berdasarkan hasil tersebut, laboratorium virtual menampilkan menu utama: menu indicator yang berisi kompetensi dasar dan tujuan pembelajaran, menu materi yang berisi materi singkat mengenai titrasi asam basa, menu modul yang berisi bagan alir percobaan, serta menu siap praktikum yang berisi simulasi percobaan secara virtual. Hasil uji validasi ketiga validator sebesar 0.87 sedangkan hasil uji kelayakan memiliki presentase nilai sebesar 95.95% yang menunjukkan bahwa laboratorium virtual *Chemi-Lab* berbasis android pada percobaan titrasi asam basa adalah valid karena memiliki nilai interpretasi sangat tinggi dan sangat layak untuk digunakan sebagai penunjang proses pembelajaran di laboratorium secara virtual.