

ABSTRAK

Umar Husaini. 1172080073. 2022. Pembuatan Media Pembelajaran Virtual Lab Berbasis Android pada Materi Termokimia

Penelitian dilatar belakangi oleh pentingnya media pembelajaran *virtual lab* berbasis android pada materi termokimia. Tujuan penelitian ini untuk medeskripsikan tampilan media pembelajaran virtual lab berbasis android pada materi termokimia, menganalisis hasil uji validasi, dan kelayakan media. Metode penelitian *Research and Development (R&D)* dengan model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation*). Tampilan virtual lab terdiri dari delapan menu utama, yaitu *pretest*, dasar teori, MSDS (*Material Safety Data Sheet*), prosedur, praktikum, *posttest*, penyusun dan kompetensi dasar. *Virtual lab* menyajikan praktikum termokimia yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari yang dilengkapi dengan animasi, gambar dan soal-soal. Kemudian pengguna harus mengisi pretest untuk mengetahui pemahaman awal, mengikuti serangkaian praktikum dan mengisi posttest untuk mengetahui pemahamannya. Informasi data peneliti dapat dilihat pada menu penyusun. Hasil uji validasi diperoleh dengan nilai rata-rata 89,32 %. Hasil uji kelayakan diperoleh nilai rata-rata 90,25 %. Berdasarkan hasil uji validasi dan kelayakan produk, *virtual lab* ini layak digunakan dalam proses pembelajaran.

Kata kunci: *Virtual lab*, Android, termokimia



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG