

ABSTRAK

Rina Nuralam : Pembuatan Tes Sifat Koligatif Larutan Berbasis Android

Tes berbasis android dalam kimia masih terbilang terbatas sehingga belum banyak yang mengembangkan tes berbasis android. Telah dilakukan penelitian untuk mendeskripsikan pembuatan tes sifat koligatif larutan berbasis android serta mendeskripsikan hasil validasi dan hasil uji kelayakan pada tes sifat koligatif larutan berbasis android. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Design Based Research* (DBR) dengan tahapan *analysis*, *design*, dan *develop*. Data uji validitas dan uji kelayakan diperoleh melalui angket uji validitas dan angket uji kelayakan. Hasil uji validitas dan uji kelayakan menunjukkan bahwa tes sifat koligatif larutan berbasis android dilihat dari aspek materi/isi, konstruksi, bahasa, dan rekayasa perangkat lunak dinyatakan valid dengan nilai r_{hitung} rata-rata sebesar 0,84 dan rata-rata presentase kelayakan sebesar 87,60%. Berdasarkan uji reliabilitas, daya pembeda, tingkat kesukaran, distraktor, koefisien korelasi antara variabel X dan variabel Y, tes ini reliabel dengan daya pembeda baik, tingkat kesukaran sedang, distraktor berfungsi dengan baik, dan korelasi cukup. Berdasarkan hasil rata-rata r_{hitung} dan uji coba soal sifat koligatif larutan berbasis android, tes sifat koligatif larutan berbasis android ini dapat digunakan dalam proses pembelajaran.

Kata kunci: aplikasi android, tes sifat koligatif larutan



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG