

ABSTRAK

Cahyani Salsabila, 1202080008 (2024) : Pengembangan multimedia interaktif berbasis android pada materi aldehid dan keton berorientasi kemampuan berpikir tingkat tinggi

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tampilan multimedia interaktif berbasis android pada materi aldehid dan keton berorientasi kemampuan berpikir tingkat tinggi, serta menganalisis hasil uji validasi dan hasil uji kelayakan multimedia interaktif berbasis android pada materi aldehid dan keton berorientasi kemampuan berpikir tingkat tinggi. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Research and Development* (R&D) dengan model ADDIE (*analysis, design, development, implementation, evaluation*). Penelitian dilakukan melalui tiga tahapan meliputi tahap analisis, perancangan, dan pengembangan. Instrumen yang digunakan berupa analisis konsep, peta konsep, *flowchart*, *storyboard*, serta angket uji validasi dan uji kelayakan. Pada multimedia interaktif terdapat tampilan awal, tampilan menu, tujuan pembelajaran, penyajian materi, dan evaluasi. Hasil uji validasi diperoleh rata-rata nilai r_{hitung} dari seluruh aspek yang divalidasi meliputi aspek materi dan media sebesar 0,9 dengan interpretasi yang tinggi sehingga dinyatakan valid. Hasil uji kelayakan diperoleh rata-rata hasil skor dari seluruh aspek yang mencakup aspek penyajian isi materi serta aspek tampilan dan perangkat lunak yaitu sebesar 87,3% yang termasuk kategori layak. Hasil dari uji validasi dan kelayakan menunjukkan bahwa multimedia interaktif materi aldehid dan keton berorientasi kemampuan berpikir tingkat tinggi dinyatakan valid dan layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran.

Kata kunci : multimedia interaktif, aldehid, keton, kemampuan berpikir tingkat tinggi