ABSTRAK

Denda Mukti Wiguna : Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android Berorientasi Keterampilan Generik Sains Siswa pada Konsep Koloid

Penggunaan media pembelajaran berbantuan teknologi digital terbaru, seperti media pembelajaran berbasis *smartphone*, digolongkan menjadi salah satu upaya menjawab tantangan belajar di abad 21. Penggunaan perangkat teknologi dalam pembelajaran, misalnya penggunaan media pembelajaran berbasis android, sangat disoroti dalam gaya belajar abad 21. Pada konsep koloid merupakan konsep yang dekat dengan kehidupan sehari-hari dan keterampilan generik sains merupakan kemampuan intelektual hasil perpaduan atau interaksi kompleks antara pengetahuan dan keterampilan. Sehingga, . keterampilan generik dapat dijadikan sebagai strategi yang berkaitan dengan aspek kognitif, afektif, maupun kinerja yang dapat dipelajari dan tertinggal dalam diri siswa. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan tahapan pembuatan dan nilai kelayakan media pembelajaran berbasis android berorientasi keterampilan generik sains siswa pada konsep koloid. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan (Research and Development) dengan dua tahap, yakni tahap analisis dan desain. Pada tahap analisis, dihasilkan keterhubungan konsep, indikator keterampilan generik sains dalam strategi penyajian konsep.tahap desain menghasilkan media pembelajaran berbasis android yang memiliki karakteristik konsep yang disajikan melalui matri dan pertanyaan-pertanyaan pengarah untuk mengembangkan keterampilan generik sains dilengkapi dengan visualisasi berupa, video, gambar, dan teks. Hasil uju kelayakan yang telah dilakukan oleh dosen ahlil kmia dan ahli media dinyatakn layak digunakan sebagai media pembelajaran untuk membantu pembelajaran konsep koloid yang berorientasi keterampilan generik sains. Hasil uji coba terbatas dilakukan terhadap mahasiswa pendidikan kimis yang menunjukkan tenggapan baik terhadap media pembelajaran berbasis android.

Kata kunci : *Media Pembelajaraan Berbasis Android, Keterampilan Generik Sains, Koloid*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG