

## ABSTRAK

**Sandy Aji Aditama.** Pengembangan Mobile Learning Terintegrasi Learning Management System pada Materi Koloid melalui Pendekatan Experiential Learning Theory. Skripsi, Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. Agustus 2022.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media *mobile learning* terintegrasi *learning management system* kemudian menguji kelayakan media yang dikembangkan dan implementasinya digunakan untuk membantu kegiatan belajar mengajar dalam materi koloid. Penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 11 Jakarta dan SMA Negeri 4 Tambun Selatan pada bulan April 2022 sampai Agustus 2022. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Research and Development* (R&D) dari Borg dan Gall yang dimodifikasi menjadi 3 tahap utama yaitu tahap penelitian pendahuluan, tahap perencanaan pengembangan model, dan tahap validasi, evaluasi, dan revisi model. Media yang dihasilkan berupa aplikasi untuk *smartphone* berbasis android bernama “*Colloid System.apk*” yang diintegrasikan dengan *LMS* yang berbasis wordpress. *Mobile learning* berisi petunjuk praktikum, materi, video pembelajaran, video praktikum, kuis, permainan, ruang diskusi dan kompetensi pada materi koloid menggunakan pendekatan *experiential learning theory*. *LMS* berisi buku panduan, media mobile learning, ruang diskusi, dan rencana pelaksanaan pembelajaran. Pada tahap uji validasi media dihasilkan persentase penilaian rata-rata keseluruhan sebesar 86,39% dengan nilai  $r=0,79$  Pada tahap uji validasi materi dan bahasa dihasilkan persentase penilaian rata-rata keseluruhan sebesar 89,44% dengan nilai  $r=0,91$ . Hasil uji coba media skala kecil pada peserta didik sebesar 87,96% dan hasil uji coba media skala besar pada peserta didik sebesar 90,05%. Secara keseluruhan hasil uji coba media menghasilkan penilaian dengan kriteria sangat baik. Hal ini juga dapat dilihat dari fitur pembelajaran yang lengkap serta kemudahan untuk mengakses media serta perangkat pembelajaran sehingga dapat disimpulkan bahwa media *mobile learning* terintegrasi *LMS* pada materi koloid melalui pendekatan *experiential learning theory* yang telah dikembangkan layak digunakan untuk menunjang pembelajaran.

**Kata Kunci:** *Mobile learning, learning management system, koloid, pendekatan experiential learning theory*

Mencerdaskan dan  
Memartabatkan Bangsa