

**PENGEMBANGAN MEDIA *MOBILE LEARNING* “CHEMEDU”  
BERBASIS ANDROID SEBAGAI SUPLEMEN MATERI  
KIMIABERDASARKAN KURIKULUM 2013 UNTUK MENINGKATKAN  
*ACADEMIC PERFORMANCE* PESERTA DIDIK SMA/MA**

**Kristian H. Sugiyarto, Jaslin Ikhsan**  
*Program Pascasarjana, Universitas Negeri Yogyakarta*

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media *mobile learning* “ChemEdu” berbasis Android yang berkualitas untuk keperluan integrasi TIK dalam mata pelajaran kimia SMA/MA sesuai kurikulum 2013. Produk *mobile learning* ini kemudian diintegrasikan ke dalam pembelajaran *blended learning*, kombinasi antara tatap muka dan *mobile learning*. Selanjutnya media tersebut dimanfaatkan untuk dapat meningkatkan kualitas pembelajaran kimia SMA/MA dengan melihat pengaruhnya terhadap peningkatan *academic performance* peserta didik SMA/MA yang meliputi *self efficacy*, kreativitas, dan hasil belajar kognitif peserta didik.

Penelitian dan pengembangan dilakukan dengan metode *Research and Development* (R&D) yang mengacu pada model pengembangan Borg & Gall (Borg & Gall, 1983: 775-776). Pengembangan dilakukan dengan aplikasi komputer *Adobe Flash Professional CS6*, *Action Script 3*. Produk yang dihasilkan dapat dioperasikan pada *Android Device* (*mobile phone*, tablet dan *note*). Produk tersebut divalidasi, dan diteliti kualitasnya. Untuk mengetahui efektivitas media, dilakukan uji lapangan dengan satu kelas kontrol dan satu kelas eksperimen.

Berdasarkan hasil validasi ahli diketahui bahwa produk *mediamobile learning* “ChemEdu” termasuk dalam kategori Sangat Baik (SB) dilihat dari aspek materi dan termasuk dalam kategori Sangat Baik (SB) dilihat dari aspek media. Berdasarkan penilaian ahli materi dan ahli media dapat diketahui bahwa produk media “ChemEdu” layak digunakan sebagai media pembelajaran kimia berbasis android.

Kata kunci: *media mobile learning*, android, *academic performance*