

**PENGEMBANGAN MEDIA *MOBILE LEARNING* “CHEMEDU”
BERBASIS ANDROID SEBAGAI SUPLEMEN MATERI KIMIA
BERDASARKAN KURIKULUM 2013 UNTUK MENINGKATKAN
ACADEMIC PERFORMANCE
SISWA 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. Media *mobile learning* yang dikembangkan mencakup seluruh materi kimia di SMA. Spesifikasi pengembangan yang dilakukan pada tahun pertama penelitian adalah untuk materi kimia kelas X dan XI semester genap. Selanjutnya media tersebut dimanfaatkan untuk dapat meningkatkan kualitas pembelajaran kimia SMA/MA dengan melihat pengaruhnya terhadap peningkatan *academic performance* siswa SMA/MA yang meliputi kemandirian belajar, hasil belajar kognitif dan motivasi belajar siswa. Model pengembangan pada penelitian ini mengacu pada model pengembangan Borg & Gall yang terdiri atas 10 langkah. Produk awal media divalidasi oleh ahli materi kimia dan ahli media pembelajaran. Hasil validasi ditinjau oleh *peer reviewer* dan guru kimia SMA. Untuk mengetahui efektivitas media, dilakukan uji lapangan dengan kelas kontrol dan kelas eksperimen. Hasil penelitian tahun pertama adalah 6 *software* media pembelajaran kimia berbasis android untuk materi kimia kelas X dan XI semester genap. Seluruh media yang berhasil dikembangkan telah divalidasi dan diujicobakan kepada siswa. Hasil validasi menunjukkan bahwa seluruh media dinyatakan layak untuk dipergunakan dalam pembelajaran kimia dan dari hasil uji coba diketahui bahwa media memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan *academic performance* yang meliputi hasil belajar kognitif, motivasi belajar, dan kemandirian belajar siswa

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