

**PENGEMBANGAN APLIKASI
“CHEMICAL LAB WORK GUIDE” BERBASIS ANDROID
SEBAGAI MEDIA PANDUAN PRAKTIKUM KIMIA
UNTUK KELAS XI**

Puji Setiyowati¹⁾, Endang Triwahyuni Maharani²⁾, Andari Puji Astuti³⁾
Program Study S1 Pendidikan Kimia

¹²³Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam Universitas Muhammadiyah Semarang
email: pujisetiyowati18@gmail.com¹, email: endangtm@unimus.ac.id², email:
andaripujiastuti@unimus.ac.id³

Abstrak

Desain Aplikasi “Chemical Lab Work Guide” berbasis Android sebagai Media Panduan Praktikum Kimia SMA merupakan inovasi baru dalam pengembangan media pembelajaran praktikum dengan memanfaatkan telepon genggam sebagai media pembelajaran. Panduan praktikum kimia SMA berbasis android belum ada di dunia pendidikan. Media pembelajaran berbasis android khususnya sebagai media panduan praktikum perlu dikembangkan, karena android di masa sekarang sudah menjadi pegangan setiap orang khususnya peserta didik. Buku yang dulunya sebagai jendela ilmu sekarang sudah mulai dilupakan dengan adanya teknologi berupa *gadget* yang tidak bisa lepas dari tangan setiap orang, begitu juga para peserta didik. Penelitian ini bertujuan untuk merancang desain aplikasi *Chemical Lab Work Guide* berbasis android sebagai media panduan praktikum kimia SMA dan mengetahui tingkat kelayakan media pembelajaran yang dikembangkan. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah Metode pengembangan dengan menggunakan model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Teknik pengambilan data berupa angket/kuesioner langsung dengan tipe pilihan. Analisis data berupa data proses pengembangan produk, yaitu data deskripsi dari ahli media dan ahli materi serta data penilaian kelayakan produk media pembelajaran oleh ahli media dan ahli materi. Hasil dari penelitian ini adalah diperolehnya desain aplikasi *Chemical Lab Work Guide* berbasis android sebagai media panduan praktikum kimia SMA Kelas XI. Hasil penilaian kelayakan ahli media mendapatkan rata-rata skor 90 dari rata-rata skor maksimal 110 dengan kategori “layak”. Penilaian ahli materi mendapatkan rata-rata skor 99,3 dari skor rata-rata maksimal 110 dengan kategori “sangat layak”.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, Aplikasi Android, Model Pengembangan