

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran berbasis aplikasi android untuk sekolah penggerak pada materi kimia hijau dalam pembangunan berkelanjutan 2030 yang valid dan praktis. Penelitian ini adalah penelitian pengembangan yang dilakukan dengan model pengembangan Plomp. model pengembangan Plomp terdiri dari tiga tahapan diantaranya *preliminary research, development or prototyping phase dan assessment phase*. Penelitian dilaksanakan di SMAN 15 Padang. Validasi produk dilakukan oleh ahli media dan ahli materi. Penilaian praktikalitas produk dilakukan oleh 2 guru kimia, 18 siswa kelas X.7 untuk uji coba kelompok kecil. Hasil penelitian menunjukkan media pembelajaran berbasis android yang dikembangkan tergolong dalam kategori valid (0,92 untuk materi dan 0,90 untuk media) dan hasil uji praktikalitas sangat praktis masing-masing 88% untuk uji praktikalitas guru, 91% untuk uji kelompok kecil. Kesimpulannya, produk media berbasis android pada materi kimia hijau dalam pembangunan berkelanjutan 2030 layak dan praktis diimplementasikan dalam pembelajaran kimia di sekolah penggerak.

Kata Kunci : Aplikasi, Kimia Hijau dalam Pembangunan Berkelanjutan 2030, Sekolah Penggerak, *Android*