

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) BERBASIS
ANDROID PADA MATERI HIDROLISIS GARAM

Siti Zubaida (NIM 4153131033)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui kelayakan dari Lembar Kerja Siswa (LKS) kimia berbasis *Android* yang telah dikembangkan berdasarkan BSNP (2) mengetahui apakah peningkatan hasil belajar kimia siswa SMA pada materi hidrolisis garam dengan menggunakan LKS berbasis *Android* lebih tinggi dibandingkan dengan menggunakan LKS konvensional (3) mengetahui hubungan antara motivasi belajar dengan hasil belajar kimia siswa pada penggunaan LKS berbasis *Android* yang telah dikembangkan. Tahapan pengembangan LKS terdiri atas tahap analisis, tahap desain, tahap pengembangan dan tahap implementasi. Hasil skor kelayakan yang diperoleh untuk aspek kebahasaan, aspek rekayasa perangkat lunak, aspek tampilan visual, aspek kelayakan isi, aspek penyajian, aspek kegrafisan berturut-turut adalah 3,78, 3,63, 3,6, 3,75, 3,72 dan 3,91 sedangkan kelayakan LKS berbasis *android* pada materi hidrolisis garam secara keseluruhan adalah 3,74. Selanjutnya LKS kimia berbasis *android* pada materi hidrolisis garam digunakan dalam proses pembelajaran dan menghasilkan data yang kemudian dianalisis dengan uji t pihak kanan yang menyatakan peningkatan hasil belajar siswa yang menggunakan LKS kimia berbasis *android* pada materi hidrolisis garam lebih tinggi dibandingkan hasil belajar siswa menggunakan LKS konvensional atau LKS dari sekolah. Siswa yang diajarkan dengan menggunakan LKS kimia berbasis *android* pada materi hidrolisis garam memperoleh rerata peningkatan hasil belajar sebesar 0,7556. Uji korelasi antara motivasi belajar dengan peningkatan hasil belajar siswa menyatakan adanya hubungan motivasi belajar dengan peningkatan hasil belajar menggunakan LKS kimia berbasis *android* pada materi hidrolisis garam dengan koefisien korelasi pada kelas yang dibelajarkan dengan LKS kimia berbasis *android* adalah 0,634 (koefisien korelasi tinggi) dengan koefisien determinasi (r^2) sebesar 0,402.

Kata Kunci : Lembar Kerja Siswa, *Android*, Hidrolisis Garam, Hasil Belajar Siswa, Motivasi Belajar Siswa.