

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA (LKS) BERBASIS
ANDROID PADA MATERI LARUTAN PENYANGGA**

Suraya Fathin (NIM 4153131034)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui kelayakan LKS di SMA Swasta Panca Budi Medan berdasarkan hasil analisis kebutuhan (2) mengetahui tingkat kelayakan LKS berbasis *android* pada materi larutan penyangga berdasarkan BSNP (3) mengetahui hasil belajar siswa dengan menggunakan LKS kimia berbasis *android* pada materi larutan penyangga (4) mengetahui pengaruh penggunaan LKS berbasis *android* pada materi larutan penyangga terhadap motivasi belajar siswa (5) mengetahui hubungan peningkatan hasil belajar siswa dengan motivasi belajar siswa menggunakan LKS kimia berbasis *android* pada materi larutan penyangga. Tahapan pengembangan LKS terdiri atas tahap analisis, tahap desain, tahap pengembangan dan tahap implementasi. Hasil yang diperoleh untuk kelayakan kebahasaan 95,80%, rekayasa perangkat lunak 92,05%, tampilan visual 92,05%, kelayakan isi 92,61%, penyajian 94,78% , kegrafisan 96,87% dan kelayakan LKS berbasis *android* pada materi larutan penyangga secara keseluruhan 94,03%. Selanjutnya LKS kimia berbasis *android* pada materi larutan penyangga digunakan dalam proses pembelajaran dan menghasilkan data yang kemudian dianalisis menggunakan *SPSS For Windows* dengan Sig $0,000 < 0,05$ yang menyatakan hasil belajar siswa menggunakan LKS kimia berbasis *android* pada materi larutan penyangga lebih tinggi dibandingkan hasil belajar siswa menggunakan LKS sekolah, Sig $0,000 < 0,05$ menyatakan adanya pengaruh penggunaan LKS kimia berbasis *android* pada materi larutan penyangga berpengaruh terhadap motivasi belajar siswa, dan Sig $0,001 < 0,05$ pada $r = 0,173$ (korelasi sangat lemah) dan koefisien determinan sebesar 3% menyatakan bahwa ada hubungan yang sangat lemah peningkatan hasil belajar dengan motivasi belajar menggunakan LKS kimia berbasis *android* pada materi larutan penyangga.

Kata Kunci : Lembar Kerja Siswa, Android, Larutan Penyangga, Hasil Belajar

