

ABSTRAK

Annisa Wulan Sari, 1182080007 : Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit Untuk Meningkatkan Kemampuan Kognitif Siswa SMAN 1 Mangunjaya

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kemampuan siswa dalam menyelesaikan LKPD inkuiri terbimbing berbantuan *aplikasi* pada materi larutan elektrolit dan non elektrolit dan menganalisis peningkatan kemampuan kognitif siswa setelah penerapan model pembelajaran inkuiri terbimbing berbantuan *aplikasi* pada materi larutan elektrolit dan non elektrolit. Metode penelitian yang digunakan adalah *pre-eksperiment* dengan desain *one grup pretest-posttest*. Subyek pada penelitian ini adalah siswa kelas X SMAN 1 Mangunjaya dengan jumlah 33 siswa. Instrumen yang digunakan berupa LKPD dan soal *pretest posttest*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan siswa dalam menyelesaikan LKPD inkuiri terbimbing berbantuan *aplikasi* pada materi larutan elektrolit dan non elektrolit menghasilkan nilai yang beragam pada setiap tahapan. Perolehan nilai rata-rata dari yang terendah hingga tertinggi berturut-turut adalah tahap merumuskan masalah dengan rata-rata 85, tahap merumuskan hipotesis dengan rata-rata 96, tahap merancang percobaan dengan rata-rata 93, tahap melakukan percobaan dengan rata-rata 91, tahap menganalisis data dengan rata-rata 91, tahap membuat kesimpulan dengan rata-rata 97. Peningkatan kemampuan kognitif siswa setelah penerapan model inkuiri terbimbing berbantuan *aplikasi* pada materi larutan elektrolit dan non elektrolit tergolong sedang dengan nilai *n-gain* 0,39 menunjukkan kategori peningkatan sedang. Berdasarkan hasil uji wilcoxon didapatkan nilai W_{hitung} yaitu sebesar 165,5 dan W_{tabel} yaitu sebesar 170. Hal tersebut menunjukkan bahwa $W_{tabel} \geq W_{hitung}$ berarti H_o ditolak dan H_a diterima. Hal tersebut menunjukkan bahwa penerapan model inkuiri terbimbing berbantuan *aplikasi* dapat meningkatkan kemampuan kognitif siswa.

Kata kunci : *Aplikasi Android*, Model Inkuiri Terbimbing, Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit