

**PENGARUH MODEL INKUIRI TERBIMBING BERBASIS *PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE* (PCK) TERHADAP HASIL BELAJAR KIMIA DAN AKTIVITAS SISWA PADA MATERI KOLOID KELAS XI SMA**

**Mawaddah Rahmi (NIM 4133331075)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh model inkuiri terbimbing berbasis *pedagogical content knowledge* (PCK) terhadap hasil belajar kimia siswa kelas XI MAN 1 Stabat pada materi koloid. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI MAN 1 Stabat yang terdiri dari 3 kelas. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *random sampling* dengan mengambil 2 dari 2 kelas yaitu XI MIA-1 sebagai kelas eksperimen dan kelas XI MIA-2 sebagai kelas kontrol. Sampel penelitian kelas eksperimen sebanyak 20 siswa dan kelas kontrol berjumlah 20 siswa. Instrumen yang digunakan untuk mengetahui hasil belajar siswa adalah tes objektif dalam bentuk pilihan ganda berjumlah 20 soal yang sudah valid. Kelas eksperimen diberi perlakuan dengan menggunakan model inkuiri terbimbing berbasis *pedagogical content knowledge* (PCK) dan kelas kontrol diberi perlakuan dengan menggunakan model pembelajaran konvensional. Dari hasil penelitian, untuk kelas eksperimen diperoleh nilai rata-rata posttest adalah 84,5. Sedangkan nilai rata-rata posttest kelas kontrol adalah 70,5. Data hasil kelompok sampel berdistribusi normal dan homogen. Hasil uji t dua pihak diperoleh  $t_{hitung} = 5,470$  dan  $t_{tabel} = 1,645$ , sehingga  $t_{hitung} > t_{tabel}$  yang berarti  $H_a$  diterima dan  $H_0$  ditolak. Penilaian aktivitas siswa pada kelas eksperimen mendapat rata-rata sebesar 71,481 dan kelas kontrol 62,962. Hasil uji t dua pihak diperoleh  $t_{hitung} = 3,101$  dan  $t_{tabel} = 1,645$ , sehingga  $t_{hitung} > t_{tabel}$  yang berarti  $H_a$  diterima dan  $H_0$  ditolak. Berdasarkan hasil penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh model inkuiri terbimbing berbasis *pedagogical content knowledge* (PCK) terhadap hasil belajar kimia dan aktivitas siswa pada materi koloid kelas XI MAN 1 Stabat.

Kata Kunci : Inkuiri Terbimbing, Pedagogical Content Knowledge (PCK), Hasil Belajar, Aktivitas Siswa dan Sistem Koloid