

**PERBEDAAN HASIL BELAJAR SISWA MENGGUNAKAN MODEL  
PROBLEM BASED LEARNING DENGAN KOOPERATIF  
TIPE STAD PADA MATERI HIDROLISIS GARAM**

**Khaidir Wijaya (NIM 4121131010)**

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil belajar kimia siswa yang dibelajarkan menggunakan model pembelajaran *problem based learning* dan kooperatif tipe *student teams achivement division* pada pokok bahasan hidrolisis garam. Populasi dalam penelitian ini adalah kelas XI IPA 1 dan XI IPA 2 dengan jumlah total siswa setiap kelasnya sebanyak 72 orang. Dua kelas ini dibagi menjadi kelas I dan kelas II. Kelas pertama dijadikan sebagai kelas eksperimen I yang dibelajarkan menggunakan model *problem based learning* dan kelas kedua dijadikan sebagai kelas eksperimen II yang dibelajarkan menggunakan model kooperatif tipe STAD. Masing - masing kelas terdiri atas 36 orang siswa Jenis penelitian ini adalah penelitian ekperimental. Instrumen tes yang valid sebanyak 22 soal dan dinyatakan reliabel = 0,694. Hasil penelitian menunjukkan, untuk kelas eksperimen I diperoleh nilai rata-rata pretest sebesar 28,89; dan rata-rata nilai posttest adalah 83,61 sedangkan untuk kelas eksperimen II diperoleh rata-rata nilai pretest sebesar 35,56 dan rata-rata nilai posttest adalah 80,42. Sebagai prasyarat uji hipotesis, data hasil belajar siswa kedua kelompok sampel diuji normalitas dan homogenitasnya dan diperoleh data kedua kelompok sampel yang berdistribusi normal dan homogen. Uji hipotesis dilakukan dengan menggunakan uji *t-test* uji dua pihak. Hasil uji t data hasil belajar siswa diperoleh  $t_{hitung} = 2,019$  sedangkan  $t_{tabel} = 1,668$  untuk  $\alpha = 0.05$  dan  $db = 70$  sehingga  $t_{hitung} > t_{tabel}$  berarti  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima. Sehingga ditarik kesimpulan bahwa ada perbedaan hasil belajar siswa menggunakan model pembelajaran *Problem Based Learning* dengan model pembelajaran kooperatif tipe STAD dengan pada materi hidrolisis garam.

Kata Kunci : *Problem Based Learning (PBL)*, *Student Teams Achivement Division (STAD)*, Hasil Belajar, Hidrolisis Garam