

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* BERBASIS
PRAKTIKUM TERHADAP HASIL BELAJAR DAN KETERAMPILAN
LABORATORIUM SISWA PADA MATERI SISTEM KOLOID**

M.Chairul Ilham (4153131017)

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model *problem based learning* berbasis praktikum terhadap keterampilan laboratorium dan hasil belajar materi sistem koloid pada siswa kelas XI MAN 2 Model Medan. Populasi penelitiannya itu seluruh siswa kelas XI IPA MAN 2 Model Medan yaitu Sebelas kelas. Setiap kelasnya rata-rata berjumlah ± 40 siswa. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah *purposive sampling*. Sampel terpilih yaitu kelas XI IPA 9 sebagai kelas eksperimen yang diberi perlakuan model *problem based learning* berbasis praktikum dan kelas XI IPA 8 sebagai kelas kontrol yang diberi perlakuan mode pembelajaran konvensional. Penelitian ini menggunakan instrumen tes dan non tes yang telah diujicobakan dan telah valid. Data hasil belajar siswa terlebih dahulu diuji normalitas dan homogenitasnya, dimana hasil yang didapat kedua kelompok sampel homogen dan berdistribusi normal. Uji hipotesis dilakukan dengan menggunakan uji t-satu pihak yaitu pihak kanan, dengan hasil penelitian ini pada taraf signifikansi 5% ($\alpha = 0,05$) menunjukkan bahwa $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($6,432 > 1,681$) maka H_0 ditolak. Dengan demikian, menunjukkan ada pengaruh model *problem based learning* berbasis praktikum terhadap hasil belajar. Selain itu dilakukan uji t-satu pihak untuk mengetahui keterampilan laboratorium bahwa $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($12,16 > 1,68$) maka H_0 ditolak. Uji korelasi dilakukan untuk mengetahui pengaruh keterampilan laboratorium terhadap hasil belajar siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa $r_{hitung} > r_{tabel}$ ($0,76 > 0,304$) maka H_0 ditolak. Dengan demikian, terdapat korelasi yang signifikan antara keterampilan laboratorium siswa dengan hasil belajar siswa pada model *problem based learning* berbasis praktikum.

Kata kunci : Hasil Belajar, Keterampilan Laboratorium, *problem based learning* , praktikum, Sistem Koloid

