

**PENGARUH PENERAPAN E-LEARNING BERBASIS WELOG DALAM
MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM BASED LEARNING
TERHADAP PENINGKATAN HASIL BELAJAR KIMIA
SISWA PADA POKOK BAHASAN SISTEM KOLOID**

Jefri H. Sirait (NIM. 408131060)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh penerapan pembelajaran *E-Learning* berbasis weblog dalam model pembelajaran *problem based learning* terhadap peningkatan hasil belajar kimia siswa pada pokok bahasan sistem koloid di MAN 1 Medan. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA MAN 1 Medan. Sampel penelitian ini sebanyak 2 (dua) kelas XI IPA sebagai kelas eksperimen dan kelas kontrol. Kelas eksperimen diajarkan dengan pembelajaran *E-Learning* berbasis weblog dalam model pembelajaran *problem based learning* dan kelas kontrol diajarkan dengan model *direct instruction* (metode ceramah). Instrumen yang digunakan adalah test pilihan ganda materi sistem koloid berjumlah 25 soal yang telah divalidkan. Pengujian hipotesis menggunakan uji t pihak kanan. Dari uji hipotesis diperoleh $t_{hitung} = 6,33$ pada taraf signifikan $\alpha = 0,05$ dan $dk = 78$ dan harga $t_{tabel} = 1,674$ yang berarti $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $6,33 > 1,674$. Dari hasil analisis data diperoleh rata-rata gain kelas eksperimen 0,797 dan rata-rata nilai gain kelas kontrol 0,721. Persen peningkatan hasil belajar pada kelas eksperimen sebesar 79,7 % dan pada kelas kontrol sebesar 72,1 %. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh penerapan pembelajaran *E-Learning* berbasis weblog dalam model pembelajaran *problem based learning* terhadap peningkatan hasil belajar kimia siswa pada pokok bahasan sistem koloid di MAN 1 Medan.