

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING
TERHADAP HASIL BELAJAR FISIKA PADA MATERI POKOK
ELASTISITAS ZAT PADAT DAN HUKUM HOOKE DI KELAS
XI SEMESTER GANJIL SMAN 2 PERCUT SEI TUAN**

**Sartika Harahap
NIM 4141121066**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil belajar fisika siswa dengan menggunakan pembelajaran konvensional dikelas XI dan untuk mengetahui pengaruh dari model pembelajaran *Discovery Learning* terhadap hasil belajar siswa dikelas eksperimen kelas XI. Jenis penelitian ini adalah *quasi eksperiment* dengan populasi seluruh siswa kelas kelas XI SMAN 2 Percut Sei Tuan yang berjumlah 2 kelas. Sampel penelitian ini terdiri dari 2 kelas yang ditentukan dengan teknik *random sampling*, yaitu kelas XI IPA 3 sebagai kelas eksperimen dan kelas XI IPA 4 sebagai kelas kontrol. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini ada dua, yaitu yang pertama tes hasil belajar dalam bentuk pilihan berganda dengan 5 pilihan jawaban sebanyak 15 soal yang telah dinyatakan valid oleh validator dan instrumen observasi guru dan siswa selama melaksanakan kegiatan belajar mengajar.

Dari hasil penelitian diperoleh data nilai rata-rata pretes kelas eksperimen adalah 53,33 dan pada kelas kontrol adalah 50,44. Pada hasil pengujian hipotesis diperoleh $t_{hitung} < t_{tabel}$ yaitu $1,132 < 2,002$ pada taraf signifikansi $\alpha = 0,05$ dan $dk = 58$. Hal ini berarti H_0 diterima, yang berarti kedua kelas yang menjadi sampel penelitian memiliki kemampuan awal yang sama. Setelah dilakukan perlakuan pada masing-masing kelas diperoleh nilai rata-rata postes pada kelas eksperimen dengan model pembelajaran *discovery learning* sebesar 72,67 sedangkan siswa pada kelas kontrol dengan menggunakan *pembelajaran konvensional* diperoleh 65,11. Pada hasil pengujian hipotesis diperoleh $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $2,81 > 1,671$ pada taraf signifikansi $\alpha = 0,05$ dan $dk = 58$. Hal ini berarti H_a terima, yang berarti ada perbedaan hasil belajar siswa akibat diberi perlakuan pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran *Discovery Learning* terhadap hasil belajar siswa dikelas eksperimen kelas XI. Sehingga model pembelajaran *Discovery Learning* berpengaruh terhadap hasil belajar siswa dikelas eksperimen kelas XI.

Kata Kunci : *Discovery Learning*, Hasil belajar.