

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *DISCOVERY LEARNING*  
TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI  
POKOK HUKUM NEWTON TENTANG GRAVITASI  
KELAS XI SEMESTER I SMA NEGERI 1  
PANYABUNGAN T.A. 2014/2015**

**Yenni Khairani Lubis (NIM 4101121036)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran *discovery learning* terhadap hasil belajar siswa pada materi pokok hukum Newton tentang gravitasi di kelas XI SMA Negeri 1 Panyabungan T.A. 2014/2015.

Jenis penelitian ini adalah *quasi eksperimen* dengan populasi seluruh siswa kelas XI SMA Negeri 1 Panyabungan yang terdiri dari 4 kelas. Sampel penelitian diambil 2 kelas yang ditentukan dengan teknik *cluster random sampling*, kelas XI IPA 3 sebagai kelas eksperimen yang diberi perlakuan dengan menggunakan model pembelajaran *discovery learning*, dan kelas XI IPA 2 sebagai kelas kontrol yang menggunakan pembelajaran konvensional. Sebelum perlakuan diberikan, terlebih dahulu dilakukan uji normalitas dan uji homogenitas. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes hasil belajar dalam bentuk pilihan berganda sebanyak 15 butir soal dengan empat *option* yang telah dinyatakan valid.

Dari data penelitian diperoleh nilai rata-rata pretes kelas eksperimen adalah 41,350 dan nilai rata-rata pretes kelas kontrol adalah 43,975. Dari uji normalitas dengan chi-kuadrat dan uji homogenitas dengan uji kesamaan dua varians, data pretes kedua kelas sampel diperoleh hasil pengujian bahwa kedua kelas sampel normal dan homogen. Setelah diberi perlakuan dikelas eksperimen, diperoleh nilai rata-rata hasil postes untuk kelas eksperimen 76,325, nilai rata-rata sikap siswa adalah 61,39 dan nilai rata-rata keterampilan siswa 62,85. Dan nilai rata-rata postes untuk kelas kontrol 71,675 dan nilai rata-rata sikap siswa kelas kontrol adalah 58,33. Dari hasil pengujian dengan uji t pada taraf signifikansi  $\alpha = 0,05$  dengan dk 78 diperoleh  $t_{hitung} > t_{tabel}$ , maka pengaruh model pembelajaran *discovery learning* memberikan hasil belajar siswa lebih tinggi dibanding model pembelajaran konvensional pada materi pokok hukum Newton tentang gravitasi kelas XI Semester I SMA Negeri 1 Panyabungan T.A. 2014/2015.

Kata kunci: Model pembelajaran *discovery learning*, Model pembelajaran konvensional, Hukum newton tentang gravitasi, Hasil belajar siswa.