

ABSTRAK

Mirna Wanty Situmorang, NIM 4173121029 (2023). Pengaruh Model Pembelajaran *Discovery Learning* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Usaha dan Energi Di SMA Negeri 1 Saipar Dolok Hole.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model *Discovery Learning* terhadap hasil belajar siswa pada materi Usaha dan Energi di kelas X SMA Negeri 1 Saipar Dolok Hole. Jenis penelitian yang digunakan adalah *quasi experiment*. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X MIPA dengan sampel kelas X MIPA 1 sebagai kelas eksperimen dan kelas X MIPA 2 sebagai kelas kontrol. Masing-masing kelas berjumlah 30 siswa yang ditentukan dengan menggunakan teknik *random sampling*. Instrumen yang digunakan pada penelitian ini berupa tes berbentuk *essay* berjumlah 10 soal yang telah divalidasi oleh ahli. Hasil belajar siswa diukur melalui *pre-test* dan *post-test*. Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh nilai rata-rata *pre-test* kelas eksperimen sebesar 30,17 dan pada kelas kontrol sebesar 26,33. Uji t dua pihak yang dilakukan memperoleh $t_{hitung} < t_{tabel} = 1,750 < 2,002$ dengan $\alpha = 0,05$, disimpulkan bahwa kelas eksperimen dan kelas kontrol memiliki kemampuan awal yang sama. Pada akhir pembelajaran dilakukan *post-test* dengan perolehan nilai rata-rata kelas eksperimen sebesar 81,60 dan kelas kontrol sebesar 74,30. Uji t satu pihak yang dilakukan memperoleh hasil $t_{hitung} > t_{tabel} = 2,895 > 1,671$ dengan $\alpha = 0,05$. Disimpulkan bahwa terdapat pengaruh positif yang signifikan menggunakan model *Discovery Learning* terhadap hasil belajar siswa pada materi Usaha dan Energi di kelas X SMA Negeri 1 Saipar Dolok Hole.

Kata Kunci : *Model Discovery Learning, Hasil Belajar, Usaha dan Energi*



ABSTRACT

Mirna Wanty Situmorang, NIM 4173121029 (2023). The Effect of Discovery Learning Model on Students' Learning Outcomes on Work and Energy at SMA Negeri 1 Saipar Dolok Hole.

This study aims to determine the effect of Discovery Learning model on students' learning outcomes on the subject of Work and Energy in class X SMA Negeri 1 Saipar Dolok Hole. This type of research is a quasi-experimental. The population of this study were all students of class X MIPA with a sample of class X MIPA 1 as the experimental class and class X MIPA 2 as the control class. Each class consists of 30 students who are determined using random sampling techniques. The instrument used in this research was an essay test with 10 questions which had been validated by experts. Student learning outcomes are measured through pre-test and post-test. Based on the research results, the average pre-test score for the experimental class was 30.17 and for the control class it was 26.33. The two-party t-test carried out obtained $t_{count} < t_{table} = 1.750 < 2.002$ with $\alpha = 0.05$, it was concluded that the experimental class and control class had the same initial abilities. At the end of the lesson, a post-test was carried out with an average score for the experimental class of 81.60 and the control class of 74.30. The one-party t test carried out obtained the results $t_{count} > t_{table} = 2.895 > 1.671$ with $\alpha = 0.05$. It was concluded that there was a significant positive effect using the Discovery Learning model on students' learning outcomes on Work and Energy material in class X SMA Negeri 1 Saipar Dolok Hole.

Keywords : *Discovery Learning Model, Learning Outcomes, Work and Energy*

