

PENGARUH MODEL DISCOVER LEARNING BERBANTU MEDIA
ANIMASI FLASH TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA POKOK
GELOMBANG BUNYI KELAS XI SEMESTER II
SMA NEGERI 4 BINJAI
T.P 2017/2018

JEFRY PRANATA GINTING SUKA
NIM 4143121025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model *Discovery Learning* terhadap hasil belajar siswa, serta aktivitas siswa selama penerapan model *discovery learning* pada siswa kelas XI semester II pada materi Gelombang Bunyi di SMA Negeri 4 Binjai T.P. 2017/2018. Penelitian ini termasuk jenis penelitian *quasi experiment*. Populasi dalam penelitian adalah seluruh peserta didik kelas XI SMA Negeri 4 Binjai yang terdiri dari 4 kelas.

Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *cluster random sampling* dengan mengambil 2 kelas sampel yaitu kelas XI IPA 4 sebagai kelas eksperimen dan kelas XI IPA 3 sebagai kelas kontrol. Instrumen yang digunakan untuk mengetahui hasil belajar siswa adalah tes dalam bentuk esai. Pada kelas eksperimen aktivitas rata-rata siswa dalam tiga kali pertemuan yaitu 70,43%, 73,6%, dan 70,93%. Dari data aktivitas tersebut dapat dilihat bahwa siswa terus aktif dalam mengikuti pembelajaran, sehingga dapat dilihat bahwa ada pengaruh model *discovery learning* dalam meningkatkan aktivitas belajar siswa pada materi Gelombang Bunyi di kelas XI SMA Negeri 4 Binjai. Uji hipotesis menggunakan uji t.

Dari data penelitian diperoleh nilai rata-rata pretes kelas eksperimen 30,17 dan nilai rata-rata pretes kelas kontrol 26,30. Hasil uji t pretes diperoleh $t_{hitung} < t_{tabel} = 1,76 < 2,002$, berarti kedua kelas memiliki kemampuan awal yang sama. Setelah diberikan perlakuan yang berbeda, kelas eksperimen dengan model *Discovery Learning* dan kelas kontrol dengan pembelajaran konvensional, diperoleh hasil postes dengan hasil rata-rata kelas eksperimen 85,70 dan kelas kontrol 70,46. Hasil uji t postes diperoleh $t_{hitung} > t_{tabel} = 4,62 > 2,002$ maka dengan demikian dapat disimpulkan ada pengaruh penggunaan model *discovery learning* terhadap hasil belajar siswa pada materi pokok Gelombang Bunyi kelas XI semester II di SMA Negeri 4 Binjai T.P. 2017/2018.

Kata kunci: *discovery learning*, aktivitas, hasil belajar siswa.