

**PENGARUH MODEL *DISCOVERY LEARNING* BERBANTUAN MEDIA
PhET TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH PADA
MATERI POKOK FLUIDA DINAMIS KELAS XI
SEMESTER GANJIL SMAN 3 BINJAI
T.P 2018/2019**

**Elsa Handayani
NIM 4143321012**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penerapan model *discovery learning* berbantuan media PhET terhadap kemampuan pemecahan masalah pada materi pokok fluida dinamis di kelas XI SMA Negeri 3 Binjai T.P 2018/2019. Jenis penelitian ini adalah *quasi eksperiment* dengan desain *two group pretest-posttest*. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *cluster random sampling* terpilih dua kelas sebagai sampel yaitu kelas XI-MIA 2 sebagai kelas eksperimen dan kelas XI-MIA 3 sebagai kelas kontrol. Instrumen yang digunakan berupa tes kemampuan pemecahan masalah yang terdiri dari 6 soal yang sudah divalidasi.

Dari data nilai pretes, hasil uji t menyatakan bahwa kedua kelas mempunyai kemampuan awal yang sama. Setelah diberi perlakuan yang berbeda pada kedua kelas, dari hasil postes diperoleh nilai rata-rata untuk kelas eksperimen 75,65 dan nilai rata-rata postes untuk kelas kontrol 67,57. Melalui pengujian statistik dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh yang signifikan model pembelajaran *discovery learning* berbantuan media PhET terhadap kemampuan pemecahan masalah pada materi pokok fluida dinamis di SMA Negeri 3 Binjai.

Kata kunci: *Discovery learning, Media PhET, Kemampuan pemecahan masalah, Fluida Dinamis*