

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *INQUIRY TRAINING*
TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA
PADA MATERI POKOK FLUIDA DINAMIS DI
KELAS XI SEMESTER GENAP MAN
LUBUK PAKAM T.A. 2016/2017**

Oleh

PUTRI ERMIN DININGRUM (NIM 4131121035)

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran *Inquiry Training* terhadap keterampilan proses sains siswa pada materi pokok fluida dinamis. Jenis penelitian adalah *quasi eksperimen* dengan populasi penelitian yaitu seluruh siswa kelas XI Semester Genap MAN Lubuk Pakam. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara mengambil 2 dari 5 kelas secara *cluster random sampling* yaitu kelas XI MIA 2 sebagai kelas eksperimen dan kelas XI MIA 3 sebagai kelas kontrol. Kelas eksperimen berjumlah 35 orang dan kelas kontrol berjumlah 35 orang. Kelas eksperimen diberikan perlakuan dengan model pembelajaran *Inquiry Training* dan kelas kontrol dengan pembelajaran konvensional. Untuk memperoleh data keterampilan proses sains dalam penelitian, digunakan instrumen keterampilan proses sains yang berupa Lembar Kerja Siswa yang telah divalidkan, dan untuk memperoleh data aktivitas siswa, digunakan lembar observasi dengan 2 orang sebagai pengamat. Teknik analisis data menggunakan uji normalitas, uji homogenitas, dan uji kesamaan rata-rata (uji t dua pihak dan uji t satu pihak). Hasil pra-pembelajaran kelas eksperimen sebelum diberi perlakuan sebesar 45,48 dan pada kelas kontrol sebesar 43,81. Kemudian diberikan perlakuan yang berbeda, kelas eksperimen dengan model pembelajaran *Inquiry Training* dan kelas kontrol dengan pembelajaran konvensional. Setelah dilakukan perlakuan yang berbeda, hasil pasca-pembelajaran kelas eksperimen mengalami peningkatan menjadi 84,16 dan kelas kontrol sebesar 72,49. Hasil uji t diperoleh $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($6,946 > 1,66$) maka H_a diterima dan H_0 ditolak sehingga disimpulkan ada pengaruh penggunaan model pembelajaran *Inquiry Training* terhadap keterampilan proses sains siswa pada materi pokok fluida dinamis di kelas XI semester genap MAN Lubuk Pakam T.A. 2016/2017.

Kata Kunci: *Inquiry Training*, keterampilan proses sains, konvensional, fluida dinamis