

PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA
SISWA DENGAN PENERAPAN MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* DAN
THINK ALOUD PAIR PROBLEM SOLVING MENGGUNAKAN
MACROMEDIA FLASH DI KELAS XI SMA NEGERI 2
TEBING TINGGI T.A. 2017/2018

Mazyyatul Rahmah (NIM 413111021)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah kemampuan pemecahan masalah matematika siswa yang diajar dengan model pembelajaran *Problem Based Learning* menggunakan *Macromedia Flash* lebih tinggi daripada kemampuan pemecahan masalah matematika siswa yang diajar dengan model pembelajaran *Think Aloud Pair Problem Solving* menggunakan *Macromedia Flash* pada materi polinomial di kelas XI SMA Negeri 2 Tebing Tinggi T.A. 2017/2018. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen semu (*quasi experiment*), dengan populasi adalah siswa kelas XI SMA Negeri 2 Tebing Tinggi sebanyak 12 kelas. Pengambilan sampel penelitian dilakukan secara *cluster random sampling* dan banyak sampel dalam penelitian ini terdiri dari 2 kelas, yaitu kelas XI IPA 3 sebagai kelas eksperimen I dan XI IPA 4 sebagai kelas eksperimen II. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah *pretest* dan *posttest*. Dari data hasil *pretest* diperoleh bahwa kedua data berasal dari populasi siswa yang berdistribusi normal dan berasal dari dua populasi siswa yang mempunyai varians yang sama besar. Pengujian hipotesis yang dilakukan pada data hasil *posttest*, yaitu dengan menggunakan uji *t* diperoleh $t_{hitung} (3,2862) > t_{tabel} (1,669)$. Berdasarkan pengujian tersebut diperoleh bahwa H_0 ditolak dan H_a diterima sehingga dapat dinyatakan bahwa kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang diajar dengan model pembelajaran *Problem Based Learning* menggunakan *Macromedia Flash* lebih tinggi dari kemampuan pemecahan masalah matematika siswa yang diajar dengan model pembelajaran *Think Aloud Pair Problem Solving* menggunakan *Macromedia Flash* di kelas XI SMA Negeri 2 Tebing Tinggi T.A. 2017/2018.

Kata Kunci: kemampuan pemecahan masalah matematis, *PBL*, *TAPPS*, *macromedia flash*