

ABSTRAK

Nisa Fitriani : Pengaruh Penerapan Model *Discovery Learning* Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Peserta didik Kelas X MIPA SMA Negeri 14 Padang

Kemampuan pemecahan masalah matematis merupakan salah satu tujuan pembelajaran matematika yang diharapkan dapat berkembang dengan optimal pada diri peserta didik. Namun pada kenyataannya kemampuan pemecahan masalah matematis peserta didik masih belum optimal. Hal ini juga terlihat di kelas X MIPA SMA Negeri 14 Padang. Salah satu faktor yang menyebabkannya terjadi adalah pembelajaran yang belum sepenuhnya mampu memfasilitasi peserta didik mengembangkan kemampuan pemecahan masalah matematis dengan baik. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis peserta didik salah satunya adalah dengan menerapkan model *discovery learning*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah kemampuan pemecahan masalah matematis peserta didik yang pembelajarannya menggunakan model *discovery learning* lebih baik daripada kemampuan pemecahan masalah matematis peserta didik yang pembelajaran menggunakan model pembelajaran langsung di kelas X MIPA SMA Negeri 14 Padang.

Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimen semu (*quasy experiment*) dengan rancangan penelitian *Randomized control grup only design*. Populasi pada penelitian ini adalah kelas X MIPA SMA Negeri 14 Padang, dengan sampel kelas X MIPA 4 dan X MIPA 6. Instrumen penelitian yang digunakan adalah tes kemampuan pemecahan masalah matematis yang berbentuk soal *essay*.

Berdasarkan hasil analisis data, dapat dilihat bahwa pada taraf signifikan 0,05 dengan melakukan uji-t diperoleh $P\text{-value} = 0,011$, karena $P\text{-value} < \alpha$ maka H_0 ditolak. Hal ini menunjukkan bahwa kemampuan pemecahan masalah matematis peserta didik yang pembelajarannya menggunakan model *discovery learning* lebih baik daripada kemampuan pemecahan masalah matematis peserta didik yang pembelajarannya menggunakan model pembelajaran langsung di kelas X MIPA SMA Negeri 14 Padang.