

ABSTRAK

Muhammad Iqbal : Pengaruh Penerapan Model *Problem Based Learning* Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Peserta Didik Kelas X MIPA Di SMAN 1 Padang Panjang.

Kemampuan pemecahan masalah matematika merupakan salah satu tujuan pembelajaran matematika di sekolah. Tetapi pada kenyataannya tujuan pembelajaran matematika ini belum sepenuhnya tercapai di kelas X MIPA SMAN 1 Padang Panjang. Kemampuan pemecahan masalah matematika peserta didik masih rendah. Salah satu model yang dapat digunakan untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika adalah model *Problem Based Learning*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah penerapan model *Problem Based Learning* dapat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika peserta didik kelas X MIPA SMAN 1 Padang Panjang Tahun Pelajaran 2017/2018.

Jenis penelitian ini adalah quasi eksperimen dengan rancangan penelitian *Static Group Design*. Populasi penelitian adalah peserta didik kelas X MIPA SMAN 1 Padang Panjang Tahun Pelajaran 2017/2018. Pengambilan kelas sampel dilakukan dengan teknik *random sampling*. Sampel yang diperoleh adalah peserta didik kelas X MIPA 2 sebagai kelas eksperimen dan peserta didik kelas X MIPA 5 sebagai kelas kontrol. Data hasil penelitian diperoleh dengan menggunakan instrumen penelitian berupa tes kemampuan pemecahan masalah matematika yang dianalisis dengan uji *Mann Whitney*.

Berdasarkan hasil analisis data diperoleh $P\text{-Value} = 0,0392$ dengan $\alpha = 0,05$. Karena $P\text{-Value} < \alpha$, maka H_0 ditolak sehingga dapat disimpulkan bahwa kemampuan pemecahan masalah matematika peserta didik yang pembelajarannya menggunakan model *Problem Based Learning* lebih baik daripada kemampuan pemecahan masalah matematika peserta didik yang pembelajarannya menggunakan model pembelajaran langsung. Hal ini menunjukkan pembelajaran dengan model *Problem Based Learning* meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematika peserta didik di kelas X MIPA SMAN 1 Padang Panjang.

Kata Kunci - kemampuan pemecahan masalah matematika, model *problem based learning*,