

## ABSTRAK

**Silvia Fitriani : Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran *Learning Cycle 7E* terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Kelas XI SMAN 2 Painan Tahun Pelajaran 2018/2019**

Kemampuan pemecahan masalah matematis merupakan salah satu tujuan dari pembelajaran matematika yang diharapkan dimiliki oleh siswa. Kenyataan di lapangan menunjukkan bahwa kemampuan pemecahan masalah matematis siswa kelas XI SMA Negeri 2 Painan belum optimal. Hal ini terlihat dari hasil observasi dan rendahnya hasil analisis kemampuan pemecahan masalah matematis yang telah dilakukan. Salah satu faktor yang menyebabkan hal ini terjadi adalah pembelajaran yang belum sepenuhnya mampu memfasilitasi siswa untuk mengembangkan kemampuan pemecahan masalah matematis dengan baik. Oleh karena itu, untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa diperlukan suatu model dalam kegiatan pembelajaran. Salah satu model pembelajaran yang dapat digunakan adalah *learning cycle 7E*. Tujuan penelitian ini adalah untuk membandingkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang menggunakan model pembelajaran *learning cycle 7E* dan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang belajar dengan model pembelajaran langsung di kelas XI SMA Negeri 2 Painan tahun pelajaran 2018/2019.

Jenis penelitian ini adalah eksperimen semu dengan rancangan *The Nonequivalent Posttest-Only Control Group Design*. Populasi pada penelitian ini yaitu siswa kelas XI SMA Negeri 2 Painan dengan kelas eksperimen XI MIPA 7 dan kelas kontrol XI MIPA 8. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan tes kemampuan pemecahan masalah matematis berbentuk soal *essay* dengan menggunakan rubrik penyeskoran dan uji statistik menggunakan uji-*t*.

Berdasarkan hasil analisis data pada taraf nyata  $\alpha = 0,05$  diperoleh  $P\text{-value} = 0,002$  karena  $P\text{-value} < \alpha$ , maka  $H_0$  ditolak. Ini berarti bahwa kemampuan pemecahan masalah matematis siswa yang pembelajarannya menerapkan model *learning cycle 7E* lebih baik daripada pembelajaran langsung di kelas XI SMAN 2 Painan Tahun Pelajaran 2018/2019.

Kata kunci : Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis, Model Pembelajaran Langsung, Model Pembelajaran *Learning Cycle 7E*