

**PERBEDAAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA PADA
PEMBELAJARAN MATEMATIKA YANG DIAJAR DENGAN
MODEL PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE* DAN
KONVENSIONAL DI MTs.SUBULUSSALAM KOTANOPAN
TAHUN AJARAN 2013/2014**

RIZKA EVALINA (NIM. 409311043)

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah kemampuan berpikir kritis matematis siswa yang diajarkan dengan model pembelajaran *Learning Cycle* lebih baik daripada dengan metode konvensional di MTs.Subulussalam Kotanopan tahun ajaran 2013/ 2014.

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII MTs.Subulussalam Kotanopan tahun ajaran 2013/ 2014 yang terdiri dari 4 kelas. Sedangkan yang menjadi sampel dalam penelitian ini ada dua kelas, yaitu kelas VIII-3 sebanyak 35 orang dan kelas VIII-2 sebanyak 35 orang. Jenis penelitian ini adalah eksperimen dengan instrumen berupa tes berpikir kritis yang telah divalidasi oleh 2 orang dosen dan seorang guru bidang study. Untuk memperoleh data yang diperlukan dalam penelitian ini digunakan tes essay yaitu untuk melihat kemampuan berpikir kritis siswa.

Sebelum pengujian hipotesis, terlebih dahulu diuji normalitas dan homogenitas data. Dari pengujian ini diperoleh bahwa sampel berasal dari populasi yang memiliki varians yang homogen dan berdistribusi normal. Dari analisis data pada kelas eksperimen diperoleh nilai rata-rata pretest 30,43 dan simpangan baku pretest 10,87 sedangkan nilai rata-rata posttest 78 dan simpangan baku posttest 8,06. Pada kelas kontrol diperoleh nilai rata-rata pretest 27,43 dan simpangan baku pretest 8,34 sedangkan nilai rata-rata posttest 70 dan simpangan baku posttest 7,17. Dari analisa data posttest dengan menggunakan uji t pada taraf $\alpha = 0,05$ diperoleh $t_{hitung} = 4,386$ dan $t_{tabel} = 1,997$ ternyata $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima.

Maka dapat disimpulkan bahwa kemampuan berpikir kritis matematis siswa yang diajarkan dengan model pembelajaran *Learning Cycle* lebih baik daripada dengan metode konvensional di MTs.Subulussalam Kotanopan tahun ajaran 2013/ 2014.