

**PENGARUH PENDEKATAN *OPEN ENDED* TERHADAP
KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS
SISWA SMP NEGERI 27 MEDAN
T.A 2018/2019**

Oleh :

**TALITHA SIKALEI
4143111052**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adakah pengaruh pendekatan *open ended* terhadap kemampuan berpikir kreatif matematis siswa SMP Negeri 27 Medan. Adapun populasi dalam penelitian ini adalah kelas VII yang terdiri dari 342 siswa yang tersebar dalam 9 kelas. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini hanya satu kelas, yaitu kelas VII-5 yang berjumlah 32 siswa. Pengambilan sampel yang dilakukan pada penelitian ini adalah *cluster random sampling* dengan melakukan undian. Sebelum pembelajaran siswa diberi *pretest*, lalu siswa juga diberikan *post test* setelah diberi perlakuan. Instrument yang digunakan untuk mengetahui kemampuan berpikir kreatif matematis siswa adalah tes kemampuan berpikir kreatif matematis yang telah divalidasi oleh dosen dan guru matematika. Pada uji normalitas *pre test* diperoleh $L_{hitung} < L_{tabel} = 0,071 < 0,157$ yang berarti data normal dan pada *post test* diperoleh $L_{hitung} < L_{tabel} = 0,086 < 0,157$ berarti data juga normal. Pada uji regresi akan dilakukan perhitungan uji keberartian dan linieritas. Pada uji keberartian, didapat $F_{hitung} > F_{tabel} = 96,961 > 4,171$ dimana jika $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka koefisien berarti. Dan didapat $F_{hitung} < F_{tabel} = 0,951 < 2,341$ pada uji linieritas yang berarti model regresi linier. Untuk uji hipotesis dilakukan perhitungan hubungan antara dua variabel. Dari hasil perhitungan didapat bahwa $r_{hitung} > r_{tabel} = 0,874 > 0,349$ dan koefisien determinasi = 0,764. Karena $r_{hitung} > r_{tabel}$, maka terima H_a yaitu terdapat pengaruh positif dan signifikan terhadap tes kemampuan berpikir kreatif matematis siswa sebesar 76.4%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh pendekatan *open ended* terhadap kemampuan berpikir kreatif matematis siswa SMP Negeri 27 Medan T.A 2018/2019 sebesar 0,764 atau 76,4% melalui persamaan $Y = 16.06 + 0.764X$

Kata Kunci : Kemampuan berpikir kreatif matematis, *pendekatan open ended*