

## ABSTRAK

**Adam Zuhri Prika, NIM 4183111071 (2023). Pengaruh Pendekatan Inkuiri Berbantuan LKPD Elektronik Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Matematika Siswa Kelas VIII SMP Negeri 4 Medan.**

Tujuan dari penelitian ini adalah (1) untuk mengetahui pengaruh pendekatan inkuiri berbantuan LKPD Elektronik di kelas VIII SMP Negeri 4 Medan dapat meningkatkan kemampuan berpikir kreatif siswa dan (2) untuk mengetahui proses jawaban siswa dalam menyelesaikan masalah berkaitan dengan kemampuan berpikir kreatif melalui pendekatan inkuiri berbantuan LKPD Elektronik pada siswa kelas VIII SMP Negeri 4 Medan tahun ajaran 2023/2024. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dan menggunakan metode penelitian eksperimen jenis *quasy experiment* dengan tipe *nonequivalent control group pretest-posttest design*. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII SMP Negeri 4 Medan yang terdiri dari 383 orang. Penarikan sampel dilakukan dengan cara *purposive sampling*, maka terpilih kelas VIII-1 sebagai kelas kontrol yang berjumlah 31 siswa yang diajar tanpa pendekatan inkuiri berbantuan LKPD Elektronik dan kelas VIII-2 sebagai kelas eksperimen yang berjumlah 32 siswa yang diajar menggunakan pendekatan inkuiri berbantuan LKPD Elektronik. Instrumen penelitian yang digunakan adalah berupa tes yang berbentuk essay dengan jumlah 4 soal. Penelitian ini menggunakan uji normalitas dan uji homogenitas data yang diperoleh dari kelas eksperimen dan kelas kontrol dan diperoleh bahwa data berdistribusi normal dan homogen. Sehingga, dilakukan uji hipotesis melalui uji t menghasilkan  $t_{hitung}$  adalah 4,216 dan  $t_{tabel}$  adalah 1,670, untuk taraf signifikan  $\alpha = 0,05$ . Hal ini, menampilkan bahwa  $t_{hitung} > t_{tabel}$  maka  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh pendekatan inkuiri berbantuan LKPD Elektronik terhadap kemampuan berpikir kreatif matematis siswa kelas VIII SMP Negeri 4 Medan. Diharapkan kepada guru agar lebih banyak memberikan soal-soal yang dapat mengasah kemampuan berpikir kreatif matematika siswa sehingga dapat meningkatkan kemampuan berpikir kreatif matematika siswa.

**Kata kunci: Pendekatan Inkuiri, LKPD Elektronik, Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis, Pengaruh Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis.**

## ABSTRACT

**Adam Zuhri Prika, NIM 4183111071 (2023). The Effect of Inquiry Approach Assisted by Electronic LKPD on Mathematics Creative Thinking Ability of Class VIII Students of SMP Negeri 4 Medan.**

The purpose of this research were (1) to determine the effect of the inquiry approach assisted by Electronic LKPD in class VIII SMP Negeri 4 Medan in improving student's ability of mathematical creative thinking and (2) to determine the process of student's answers in solving problems related to creative thinking abilities through the assisted inquiry approach Electronic LKPD for class VIII students at SMP Negeri 4 Medan for the 2023/2024 academic year. This research is quantitative research and uses a quasi-experimental type of research method with a pretest-posttest type of nonequivalent control group design. The population in this study were all eight-grade students of SMP Negeri 4 Medan, which consisted of 383 people. Sampling was done by purposive sampling. Then grade VIII-1 as the control class, totaling 31 students who were taught without using an inquiry approach assisted by Electronic LKPD, and grade VIII-2 was chosen as the experimental class, totaling 32 students who were taught using the inquiry approach assisted by Electronic LKPD. The research instrument used was a test in the form of an essay with a total of 4 questions. This research used a normality test and homogeneity tests of data obtained from the experimental and control classes and found that data were normally distributed and homogeneous. So, the hypothesis test using the t-test resulted in  $t_{count} = 4,216$  and  $t_{table} = 1.670$ , for a significance level  $\alpha = 0.05$ . This results showed that  $t_{count} > t_{table}$  then  $H_0$  is rejected and  $H_1$  is accepted. Thus it can be concluded that there is an effect of the inquiry approach assisted by Electronic LKPD on the mathematical creative thinking skills of students in class VIII SMP Negeri 4 Medan. It is hoped that teachers will provide more questions that can hone students' mathematical creative thinking skills so that they can improve students' mathematical creative thinking skills.

**Keywords: Inquiry Approach, Electronic LKPD, Mathematical Creative Thinking Ability, Effect of Mathematical Creative Thinking Ability.**