

ABSTRAK

Fatma Mursalin 2024.“Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Dengan Menggunakan Model *Discovery Learning* Pada Materi Persegi(Suatu Penelitian Pada Siswa Kelas VII-5 SMP Negeri 1 Kota Ternate Tahun Ajaran 2023/2024) Di Bawah Bimbingan**Ariyanti Jalal,. S.Pd., M.Pd.** dan **Dr. Karman La Nani,. S.Pd., M.Si**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui 1) Kemampuan komunikasi matematis berdasarkan setelah diterapkan model *discovery learning* pada materi persegi, 2) Peningkatan kemampuan komunikasi matematis siswa setelah diterapkan model *discovery learning* pada materi persegi, 3) dan penerapan model *Discovery Learning* dapat meningkatkan kemampuan komunikasi matematis pada materi persegi. Secara signifikan desain penelitian ini menggunakan *one grup pretest posttest*, Menunjukkan signifikan sampel siswa kelas VII-5 SMP Negeri 1 Kota Ternate Tahun Ajaran 2024/2025. Teknik pengumpulan data menggunakan instrumen tes tertulis data kkm yang diperoleh analisis secara deskriptif dan inferensial. analisis deskriptif untuk menggambarkan kemampuan komunikasi matematis siswa sebelum dan sesudah pembelajaran, dan analisis inferensial untuk menguji hipotesis penelitian. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa 1) kemampuan komunikasi matematis siswa berdasarkan model *discovery learning* siswa yaitu, a) Siswa dengan kemampuan komunikasi matematis kategori sangat tinggi ada 2 siswa, dengan 23 siswa memiliki tinggi dan 11 siswa dalam kategori sedang. b) Terdapat peningkatan kemampuan komunikasi matematis siswa setelah diterapkan model pembelajaran *discovery learning* pada materi persegi 2) Peningkatan kemampuan komunikasi matematis siswa setelah diterapkan model pembelajaran *Discovery Learning* pada materi persegi dalam kategori sedang.

Kata kunci: *Kemampuan Komunikasi Matematis, Model Discovery Learning, Materi Persegi.*

ABSTRACT

Fatma Mursalin 2024. "Improving Students' Mathematical Communication Skills Using the Discovery Learning Model on Square Material (A Research on Class VII-5 Students of SMP Negeri 1 Ternate City Academic Year 2023/2024) Under the Guidance of Ariyanti Jalal,. S.Pd., M.Pd . and Dr. Karman La Nani,. S.Pd., M.Sc

This experimental research aims to determine 1) Mathematical communication abilities based on having applied the discovery learning model on square material, 2) Increasing students' mathematical communication abilities after applying the discovery learning model on square material, 3) and applying the Discovery Learning model can improve mathematical communication abilities on square material. Significantly, this research design uses one group pretest posttest, showing a significant sample of class VII-5 students at SMP Negeri 1 Ternate City for the 2024/2025 academic year. The data collection technique uses a written test instrument for Kkm data which is obtained by descriptive and inferential analysis. descriptive analysis to describe students' mathematical communication skills before and after learning, and inferential analysis to test research hypotheses. The results of this research show that 1) students' mathematical communication abilities are based on the student discovery learning model, namely, a) There is 2 student with mathematical communication abilities in the very high category, with 23 students having high and 11 students in the medium category. b) There was an increase in students' mathematical communication abilities after applying the discovery learning learning model to square material. 2) There was an increase in students' mathematical communication abilities after applying the Discovery Learning learning model to square material in the medium category.

Keywords: *Mathematical Communication Skills, Discovery Learning Model, Square Material.*