

ABSTRAK

Adilakirani, D. (2024). *Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa dalam Menyelesaikan Soal Pemodelan dengan Konteks Kemaritiman pada Materi Aljabar Kelas VIII SMP*. Skripsi. Tanjungpinang: Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim raja Ali Haji. Pembimbing I: Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M. Sc. Pembimbing II: Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc.

Kata Kunci: kemampuan komunikasi matematis, soal pemodelan, kemaritiman, aljabar

Penelitian ini dilatarbelakangi pentingnya kemampuan komunikasi matematis dalam meningkatkan pemahaman siswa terhadap matematika. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mendeskripsikan kemampuan komunikasi matematis siswa dalam menyelesaikan soal pemodelan dengan konteks kemaritiman pada materi aljabar. Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif kualitatif. Penelitian dilakukan di SMP Negeri 2 Bintan pada bulan Juni 2024. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas VIII C. Teknik pengumpulan data yaitu instrumen tes dan pedoman wawancara. Teknik analisis data yang digunakan adalah reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Hasil dari penelitian ini yaitu terdapat 4 siswa kategori tinggi dengan persentase 19%, 12 siswa kategori sedang dengan persentase 57%, dan 5 siswa kategori rendah dengan persentase 24%. Peneliti menyarankan agar kemampuan komunikasi matematis siswa lebih ditingkatkan lagi dengan berlatih mengerjakan soal-soal matematika yang berkaitan dengan komunikasi matematis.

ABSTRACT

Adilakirani, D. (2024) . Analysis of Students' Mathematical Communication Ability in Solving Modeling Problems with Maritime Context on Algebra for Class VIII SMP. Thesis. Tanjungpinang Mathematics Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, Raja Ali Haji Maritime University. Advisor I: Assist. Prof. Puji Astuti, S.Pd., M. Sc. Advisor II: Assist. Prof. Febrian, S.Pd., M.Sc.

Keyword: Mathematical communication, modeling problems, maritime, algebra

This study is motivated by the importance of mathematical communication skills in improving students' understanding of mathematics. The purpose of this research is to describe students' mathematical communication skills in solving modeling problems with maritime context on algebraic material. The research methodology used in this research is descriptive qualitative research. The research was conducted at SMP Negeri 2 Bintan in June 2024. The subjects of this study were students of class VIII C. Data collection techniques were test instruments and interview guidelines. Data analysis techniques used are data reduction, data presentation, and conclusion drawing. The results of this study were 4 students in the high category with a percentage of 19%, 12 students in the medium category with a percentage of 57%, and 5 students in the low category with a percentage of 24%. The researcher suggested that students' mathematical communication skills be further improved by practicing doing math problems related to mathematical communication.