

ABSTRAK

Nikmah, Nailun. 2023. Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Kelas VIII SMP Dengan Materi Pola Bilangan. Program Studi Pendidikan Matematika. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Pembimbing: Dr. Liknin Nugraheni, S.Si., M.Pd.

Kata Kunci: Analisis, kemampuan komunikasi matematis, pola bilangan

Pada 2 tahun belakangan ini perkembangan ilmu pengetahuan didampingi dengan munculnya suatu wabah yaitu *Coronavirus Disease of 2019*. Pemerintah Indonesia terpaksa menetapkan bahwa kegiatan pembelajaran dilakukan secara daring sehingga bermunculan beberapa kesulitan yang mengakibatkan kegiatan pembelajaran kurang maksimal.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis dan mendeskripsikan kemampuan komunikasi matematis siswa yang berkategori rendah, sedang, dan tinggi pada materi Pola Bilangan di kelas VIII-F SMP Negeri 48 Surabaya Tahun Pelajaran 2022-2023. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif deskriptif. Teknik pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah Metode Tes, Metode Wawancara, dan Dokumentasi.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan Siswa berkemampuan komunikasi matematis tinggi mampu memunculkan semua indikator dengan baik. Siswa berkemampuan komunikasi matematis sedang mampu mencapai indikator kemampuan dalam menyatakan pemahamannya melalui gagasan matematika dan mampu mencapai indikator kemampuan dalam menyatakan pemahamannya melalui gambar matematika, namun kurang mampu mencapai indikator kemampuan dalam membuat model matematika melalui suatu permasalahan. Siswa berkemampuan komunikasi matematis rendah mampu mencapai indikator kemampuan dalam menyatakan pemahamannya melalui gagasan matematika, namun tidak mampu memenuhi indikator kemampuan dalam menyatakan pemahamannya melalui gambar matematika dan kurang mampu mencapai indikator kemampuan dalam membuat model matematika melalui suatu permasalahan.

ABSTRACT

Nikmah, Nailun. 2023. Analysis of the Mathematical Communication Skills of Grade VIII Middle School Students Using Number Pattern Material. Mathematics Education Study Program. Faculty of Science and Technology, PGRI Adi Buana University, Surabaya. Advisor: Dr. Liknin Nugraheni, S.Si., M.Pd.

Keywords: analysis, mathematical communication skills, number pattern

In the past 2 years, the development of science has been accompanied by the emergence of the Coronavirus Disease 2019 outbreak. The Indonesian government was forced to implement online learning activities, resulting in several difficulties that resulted in less than optimal learning. The purpose of this study was to analyze and describe the mathematical communication abilities of students who were in the low, medium, and high categories in the Number Patterns material in class VIII-F of SMP Negeri 48 Surabaya, Academic Year 2022-2023. The type of research used in this research is descriptive qualitative. Data collection techniques used in this study are Test Methods, Interviews, and Documentation.

Based on the research results, students with high mathematical communication skills are able to bring up all indicators. Students with moderate abilities are able to achieve indicators of ability to express their understanding through mathematical ideas and are able to express their understanding through mathematical pictures, but are less able to make mathematical models through a problem. Students with low ability are able to achieve indicators of ability to express their understanding through mathematical ideas, but are unable to express their understanding through mathematical pictures and are less able to make mathematical models through a problem.