



ANALYZING STUDENTS' UNDERSTANDING OF MATHEMATICAL CONCEPT ABOUT TWO-DIMENSIONAL FIGURES AT GRADE III OF ELEMENTARY SCHOOLS IN SERANG

Sellina Ayu Kusumaningrum¹, Heni Pujiastuti²

^{1,2} Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Serang, Indonesia

¹2225180083@untirta.ac.id, ²henipujiastuti@untirta.ac.id

ANALISIS PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS MATERI BANGUN DATAR PADA SISWA KELAS III di SDN KOTA SERANG

ARTICLE HISTORY

Submitted:
12 Juli 2021
12th July 2021

Accepted:
28 Agustus 2021
28th August 2021

Published:
27 Oktober 2021
27th October 2021

ABSTRACT

Abstract: The purpose of this research was to analyze the students' understanding of mathematical concepts about two-dimensional figures at the elementary school. This qualitative descriptive study involved 40 third grade students at one of the public elementary schools in Serang. An understanding of mathematical concepts in solving the problem of two-dimensional figures materials referred to 5 indicators, namely defining the concept in writing, identifying examples and non-examples, presenting a concept in the form of models, diagrams, and symbols, changing one form of representation to another, and recognizing the conditions that determine a concept. This research found that the percentage for defining the concept in writing was 37.5%, meaning that students were still not able to define the concept in writing. Then, the percentage for identifying examples and non-examples was 32.5% meaning that students were still not able to identify examples and non-examples. The percentage for presenting a concept in the form of models, diagrams, and symbols was 77.5%, meaning that students were able to present a concept in the form of models, diagrams, and symbols. After that, the percentage for changing one form of representation to another was 27.5%, meaning that students still could not change one form of representation to another. Finally, the percentage for recognizing the conditions that determine a concept was 72.5%, meaning that students were able to recognize the conditions that determined a concept.

Keywords: concept understanding, mathematics, two-dimensional figure

Abstrak: Tujuan dilakukannya penelitian ini untuk menganalisis pemahaman konsep matematis siswa pada materi bangun datar di jenjang sekolah dasar. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif untuk menganalisis pemahaman konsep matematis siswa sekolah dasar dalam menyelesaikan soal bangun datar. Subjek dalam penelitian ini yaitu 40 siswa kelas III di salah satu SD Negeri di kota Serang. Dalam menyelesaikan permasalahan materi bangun datar menunjukkan pemahaman konsep matematis yang merujuk pada 5 indikator yaitu: (1) mendefinisikan konsep secara tulisan, yang bisa hanya 37.5% artinya siswa masih belum mampu mendefinisikan konsep secara tertulis. (2) mengidentifikasi contoh dan bukan contoh, yang bisa hanya 32.5% artinya siswa masih belum mampu mengidentifikasi contoh dan bukan contoh. (3) mempresentasikan suatu konsep dalam bentuk model, diagram, dan symbol, yang bisa sebanyak 77.5% artinya siswa sudah bisa mempresentasikan suatu konsep dalam bentuk model, diagram, dan symbol. (4) mengubah suatu bentuk representasi ke bentuk lainnya, yang bisa hanya 27.5% artinya siswa masih belum bisa mengubah suatu bentuk representasi ke bentuk lainnya. (5) mengenal syarat yang menentukan suatu konsep, yang bisa sebanyak 72.5% artinya siswa sudah mampu mengenal syarat yang menentukan suatu konsep.

Kata Kunci: pemahaman konsep, matematika, bangun datar

CITATION

Kusumaningrum, S. A., & Pujiastuti, A. (2021). Analyzing Students' Understanding of Mathematical Concept about Two-Dimensional Figures at Grade III of Elementary Schools in Serang. *Primary: Jurnal Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, 10 (5), 1142-1151. DOI: <http://dx.doi.org/10.33578/jpfkip.v10i5.8417> .



PENDAHULUAN

Matematika merupakan salah satu mata pelajaran yang sangat penting dan diharapkan semua siswa dapat mempelajarinya. Matematika merupakan ilmu yang sering digunakan dalam kegiatan sehari-hari. Matematika merupakan ilmu dasar yang berkembang pesat, baik dari segi bahan maupun kegunaannya, yang dapat meningkatkan kemampuan siswa untuk berpikir dan mempelajari sesuatu secara logis, sistematis atau berurutan (Fatqurhohman, 2016).

Mata pelajaran matematika merupakan konsep abstrak yang harus dijelaskan secara sistematis. Di bidang matematika, prestasi akademik siswa masih tergolong rendah, yang disebabkan oleh banyak faktor.

Terdapat 4 faktor yang mempengaruhi rendahnya hasil belajar siswa yaitu (1) minat siswa dalam belajar matematika, (2) konsentrasi siswa dalam berlangsungnya pembelajaran, (3) rendahnya konsep pemahaman matematis siswa, dan (4) kedisiplinan dari masing-masing siswa masih sangat kurang (Ardilla & Hartanto, 2017)

Matematika adalah salah satu ilmu yang membentuk dasar dari ilmu-ilmu lainnya. Matematika merupakan bagian penting dari bidang ilmu pengetahuan. Kebanyakan siswa tidak menyukai matematika. Menurut siswa matematika adalah pelajaran yang sulit karena siswa hanya fokus pada hafalan dan rumus matematika untuk menyelesaikan soal. Mereka percaya menghafal rumus matematika dapat membantu mereka dalam menemukan solusi. Di sisi lain, proses pembelajaran matematika melibatkan proses berpikir.

Ketika memecahkan masalah, siswa memulai proses berpikir di kepala mereka untuk membantu menentukan jawabannya. Kegiatan atau proses berpikir yang dilakukan seseorang untuk memecahkan suatu masalah matematika mengacu pada kemampuan mengingat, mengenali hubungan antar konsep matematika, dan kemudian memunculkan ide. Menghasilkan ide-ide baru dengan menarik

kesimpulan yang relevan. Menurut Kusumawardani (2020), keterampilan matematika siswa bukan hanya keterampilan matematika, tetapi juga keterampilan penalaran logis dan berpikir kritis dalam pemecahan masalah.

Memahami konsep matematika bukan hanya mempelajari mata pelajaran matematika saja karena kemampuan memahami konsep matematika memerlukan aturan yang konsisten dengan konsep yang ada untuk menyelesaikan masalah matematika, sehingga siswa dapat menyelesaikan masalah dengan cara yang mutlak dalam pembelajaran matematika. Memahami konsep matematika adalah bagian yang sangat penting dalam belajar matematika. Terdapat pengaruh yang signifikan terhadap kemampuan pemahaman konsep matematika siswa terhadap kinerja akademik (Lilis & Leonard, 2017).

Kemampuan siswa dalam memahami konsep matematika dapat dilihat dari kemampuan siswa. (1) Mendefinisikan konsep secara lisan dan tertulis. (2) Buat dengan mendefinisikan contoh dan bukan contoh. (3) Gunakan template, diagram, dan simbol untuk mewakili konsep. Ubah satu format ekspresi ke format ekspresi lainnya. (5) Mengenali arti dan interpretasi yang berbeda dari konsep. (6) Mengidentifikasi ciri-ciri konsep dan mengidentifikasi kondisi yang menentukan konsep. (7) Membandingkan dan membedakan konsep (Kusmanto & Marliyana, 2014)

Memahami dan menguasai suatu konsep merupakan syarat dasar bagi siswa dan mereka perlu untuk menguasai dan memahami konsep matematika sedini mungkin. Ada keterkaitan antara pemahaman konsep matematika yang buruk dengan kinerja siswa yang buruk (Hutagalung, 2017). Perolehan konsep adalah sejauh mana hasil belajar siswa dicapai sehingga mereka dapat menggunakan tulisannya untuk mengidentifikasi, menjelaskan, atau mendefinisikan bagian dari materi pelajaran (Nuhyal Ulia, 2016). Memahami konsep matematika memudahkan siswa untuk bernalar, berkomunikasi,



menghubungkan, dan memecahkan masalah matematika.

Sekolah dasar adalah sekolah formal di jenjang paling dasar dimana para murid diajarkan ilmu-ilmu dasar yang akan berkaitan dengan ilmu di jenjang selanjutnya. Pemahaman konsep matematika dalam jenjang sekolah dasar sangat dibutuhkan lantaran ini dapat membantu siswa dalam memahami pembelajaran serta penyelesaian tugas pada pembelajaran selanjutnya.

Sekolah dasar adalah sekolah pertama yang menerima tumpuan besar dan harapan agar bisa membekali suatu konsep dasar bagi anak-anak (Unaenah & Sumantri, 2019). Pembelajaran matematika pada sekolah dasar (SD) perlu menerima perhatian yang sungguh-sungguh dari aneka macam pihak seperti pendidik, pemerintah, orang tua, juga masyarakat, lantaran pembelajaran matematika pada sekolah dasar adalah peletak konsep dasar yang dijadikan landasan belajar dalam jenjang berikutnya, selain itu penguasaan konsep matematika yang kuat sejak dini juga sangat diperlukan (Mujiati, 2017).

Pemahaman konsep matematis pada jenjang sekolah dasar sangat berpengaruh dalam prose belajar serta dalam menyelesaikan persoalan matematika. Materi bangun datar menjadi salah satu materi dasar yang mulai dipelajari di jenjang sekolah dasar kelas III. Berawal dari konsep mengenai berbagai bentuk yang terbentuk melalui titik atau garis yang membangun 2 dimensi dan memiliki sebuah rumus luas dan juga keliling. Kendala yang terjadi pada materi bangun datar yaitu pada menghitung masalah luas & juga keliling suatu bangun datar & ini diyakini lantaran pemahaman konsep matematis murid masih terbilang relatif rendah sebagai akibatnya murid masih tidak mampu dalam menuntaskan sebuah problem bangun datar yang diberikan. .

Sehingga, tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan siswa dalam menyelesaikan soal bangun datar berdasarkan indikator pemahaman konsep matematika yang nantinya bisa dijadikan bahan evaluasi guru dalam memperbaiki pembelajaran terkait materi bangun datar pada jenjang sekolah dasar.

METODE PENELITIAN

Penelitian merupakan penelitian kualitatif dan metode penelitian yang di gunakan yaitu metode deskriptif. Penelitian ini berlandaskan dalam filsafat postpositivisme, yaitu dalam objek alamiah yang berkembang apa adanya, tidak dimanipulasi sang peneliti, dan kehadiran peneliti tidak mempengaruhi dinamika dalam objek tersebut (Soehardi et al, 2021). Studi ini dilakukan pada Sekolah Dasar Negeri di Kota Serang Semester Genap Tahun Ajaran 2020/2021. Subyek penelitian ini yaitu sebesar 40 murid kelas III disalah satu Sekolah Dasar Negeri Kota Serang. Teknik sampel yang dipakai yaitu teknik purposive sampling, yaitu pengambilan data menggunakan pertimbangan tertentu (Ilker et al, 2016). Metode pengumpulan data dalam penelitian ini merupakan menggunakan menaruh tes uraian materi bangun datar. Tes uraian tersebut digunakan untuk mendapatkan gambaran pemahaman konsep matematis siswa. Selanjutnya data diolah & dianalisis dari nilai yang diperoleh murid tadi. Data yang akan diambil pada tes ini merujuk dalam lima indikator pemahan konsep matematis yang sebagai perkara pada pemahaman konsep matematis diantaranya :

Tabel 1 dibawah ini akan mengungkapkan indikator pemahaman konsep dalam instrumen tes pemahaman konsep matematis.

Tabel 1. Indikator Pemahaman Konsep

Instrumen	Indikator
Tes Pemahaman Konsep Matematis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mendefinisikan konsep secara tulisan. 2. Mengidentifikasi contoh dan bukan contoh. 3. Mempresentasikan suatu konsep dalam bentuk model. Diagram, dan simbol. 4. Mengubah suatu bentuk representasi ke bentuk lainnya. 5. Mengenal syarat yang menentukan suatu konsep.

Pada tabel 2 dibawah ini akan menjelaskan spesifikasi penilaian dari tiap indikator pemahaman konsep matematika materi bangun datar pada kelas III sekolah

dasar.

Tabel 2. Tes Pemahaman Konsep Matematika materi Bangun datar

Indikator	Spesifik yang ditetapkan
1. Mendefinisikan konsep secara tulisan.	Mampu menuliskan pengertian salah satu bangun datar dengan menjelaskan sifat-sifat yang dimiliki bangun datar tersebut.
2. Mengidentifikasi contoh dan bukan contoh	Mampu memilih nama-nama bangun datar yang tersedia, yang memiliki satu sifat yang sama. Selain itu siswa juga diminta untuk menggambar bangun datar yang telah dipilih.
3. Mempresentasikan suatu konsep dalam bentuk model, diagram, dan simbol	Mampu menggambar 1 sebuah bangun datar yang sesuai dengan sifat-sifat yang telah disebutkan di dalam soal.
4. Mengubah suatu bentuk representasi ke bentuk lainnya.	Mampu menentukan dan menggambarkan satu bentuk bangun datar yang berbeda dengan mengacu pada sifat-sifat yang telah dimiliki bangun datar lainnya.
5. Mengenal syarat yang menentukan suatu konsep	Mampu menuliskan sifat-sifat sebuah bangun datar.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian berikut adalah nilai yang diperoleh menurut 40 orang murid kelas III yang telah menilik materi bangun datar. Hasil dari penelitian ini berupa nilai tes uraian

pemahaman konsep matematis dalam meyelesaikan masalah yang berkaitan bangun datar. Nilai disesuaikan dengan spesifik tiap indikatornya. Indikator pemahaman konsep matematis yang diteliti ialah mendefinisikan

konsep secara tulisan, mengidentifikasi contoh dan bukan contoh, mempresentasikan suatu konsep dalam bentuk model diagram, dan simbol, mengubah suatu bentuk representasi ke

bentuk lainnya dan mengenal syarat yang menentukan suatu konsep.

Pada tabel 3 akan dijelaskan hasil dari Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis :

Tabel 3. Hasil Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis

Keterangan	Nilai
Jumlah Siswa	40
Nilai Maksimum	100
Nilai Minimum	26.67
Rata-rata	69.91

Pada tabel 4 akan dijelaskan rincian nilai masing-masing Indikator mendefinisikan konsep secara tulisan :

Tabel 4. Indikator mendefinisikan konsep secara tulisan.

Keterangan	Nilai
Rata-rata nilai	61.25
Persentase nilai di atas rata-rata	37.5%
Persentase nilai di bawah rata-rata	62.5%
Nilai Maksimal	100
Nilai Minimal	0

Nilai didapat dari soal yang merujuk pada cara siswa dalam mendefinisikan konsep secara tertulis. Soal yang diberikan mengenai pengertian dari salah satu bangun ruang. Dari hasil analisis data pada tabel 4 untuk indikator mendefinisikan konsep secara tulisan jumlah siswa yang diatas rata-rata lebih sedikit dari jumlah siswa yang di bawah rata-rata. Ini menunjukkan bahwa siswa masih belum mampu dalam mendefinisikan konsep secara tulisan. Dalam mempelajari matematika siswa harus bisa memahami konsep dengan salah satu

indikatornya jika siswa mampu mendefinisikan melalu bahasa mereka sendiri lalu bisa dituliskan pada selembar kertas yang akan menggambarkan bahwa konsep matematika bukan hanya sekedar dihafal atau diingat (Jeheman et al, 2019). Jika seorang siswa masih belum bisa mendefinisikan konsep secara tertulis berarti siswa masih belum memahami isi materi yang ada.

Pada tabel 5 akan dijelaskan rincian nilai masing-masing indikator mengidentifikasi contoh dan bukan contoh.

Tabel 5. Indikator mengidentifikasi contoh dan bukan contoh.

Keterangan	Nilai
Rata-rata nilai	80
Persentase nilai di atas rata-rata	32,5%
Persentase nilai di bawah rata-rata	67,5%
Nilai maksimal	100
Nilai minimal	50

Nilai didapat dari soal yang merujuk pada cara siswa mengidentifikasikan contoh

dan bukan contoh. Soal yang diberikan yaitu terdapat beberapa pilihan nama bangun datar

yang tersedia yang memiliki satu sifat yang sama dan siswa juga diminta untuk menggambar bangun datar yang telah dipilih. Dari hasil analisis data pada tabel 5 untuk indikator mengidentifikasi contoh dan bukan contoh jumlah siswa yang diatas rata-rata lebih sedikit dari jumlah siswa yang di bawah rata-

rata. Ini menunjukkan bahwa siswa masih belum mampu dalam mengidentifikasi contoh dan bukan contoh.

Pada tabel 6 akan dijelaskan rincian nilai masing-masing Indikator mempresentasikan suatu konsep pada bentuk contoh diagram, & simbol.

Tabel 6. Indikator mempresentasikan suatu konsep dalam bentuk model diagram, dan simbol.

Keterangan	Nilai
Rata-rata nilai	77.5
Persentase nilai di atas rata-rata	77.5%
Persentase nilai di bawah rata-rata	22.5%
Nilai maksimal	100
Nilai minimal	0

Nilai didapat dari soal yang merujuk pada cara siswa mempresentasikan suatu konsep dalam bentuk model, diagram, dan simbol. Soal yang diberikan yaitu siswa diminta menggambarkan sebuah bangun datar dari sifat-sifat yang sudah disebutkan di soal. Dari hasil analisis data pada tabel 6 untuk indikator mempresentasikan suatu konsep dalam bentuk model diagram, dan simbol

jumlah siswa yang diatas rata-rata lebih banyak dari jumlah siswa yang di bawah rata-rata. Ini menunjukkan bahwa siswa sudah mampu dalam mempresentasikan suatu konsep dalam bentuk model diagram, dan simbol

Pada tabel 7 akan dijelaskan rincian nilai masing-masing Indikator mengubah suatu bentuk representasi ke bentuk lainnya.

Tabel 7. Indikator mengubah suatu bentuk representasi ke bentuk lainnya.

Keterangan	Nilai
Rata-rata nilai	27.5
Persentase nilai di atas rata-rata	27.5%
Persentase nilai di bawah rata-rata	72.5%
Nilai maksimal	100
Nilai minimal	0

Nilai didapat dari soal yang merujuk pada cara siswa mengubah suatu bentuk representasi ke bentuk lainnya. Soal yang diberikan yaitu siswa diminta menentukan dan menggambar satu bentuk bangun datar yang berbeda dengan mengacu pada sifat-sifat yang telah dimiliki bangun datar lainnya. Dari hasil analisis data pada tabel 7 untuk indikator mengubah suatu bentuk representasi ke bentuk lainnya jumlah siswa yang diatas rata-rata lebih sedikit dari jumlah siswa yang di bawah rata-rata. Ini menunjukkan bahwa siswa masih belum mampu dalam mengubah suatu bentuk representasi ke bentuk lainnya. Hampir semua

siswa mampu dengan baik saat menyajikan konsep dalam berbagai bentuk tampilan matematis, dan ada beberapa siswa yang masih mengalami kesalahan. Apabila siswa sudah mampu mengubah bentuk representasi ke bentuk lainnya maka siswa harus mampu mengidentifikasi sifat-sifat suatu konsep dan mengenal syarat yang menentukan suatu konsep ke dalam pertanyaan yang ditanyakan dalam menyelesaikan soal bangun datar tersebut. (Arnidha, 2018)

Pada tabel 8 akan dijelaskan rincian nilai masing-masing Indikator mengenal syarat yang menentukan suatu konsep.

Tabel 8. Indikator mengenal syarat yang menentukan suatu konsep.

Keterangan	Nilai
Rata-rata nilai	64.17
Persentase nilai di atas rata-rata	72.5%
Persentase nilai di bawah rata-rata	27.5%
Nilai maksimal	100
Nilai Minimal	0

Nilai didapat menurut soal yang merujuk dalam cara anak didik mengenal kondisi yang memilih suatu konsep. Soal yang diberikan yaitu menjelaskan beberapa karakteristik-karakteristik atau sifat menurut sebuah bangun datar. Dari hasil analisis data pada tabel 8 untuk indikator mengenal syarat yang menentukan suatu konsep jumlah siswa yang diatas rata-rata lebih banyak dari jumlah siswa yang di bawah rata-rata. Ini menunjukkan bahwa siswa sudah mampu dalam mengenal syarat yang menentukan suatu konsep.

Dalam penelitian Nainggolan (2014) menyatakan bahwa masih ada faktor yang mempengaruhi rendahnya pemahaman konsep anak didik antara lain: dalam proses pembelajaran seluruh berpusat hanya dalam pengajar, pengajar menaruh rumus-rumus & memberi model soal dan penyelesaiannya.

Siswa hanya diarahkan untuk mengerjakan soal menggunakan rumus-rumus yang sudah ada dan berdasarkan pada beberapa yang pernah guru contohkan tanpa tau asal mula rumus tersebut. Dengan pembelajaran yang hanya berpusat pada guru membuat pemahaman konsep matematika menjadi kurang berkembang. Rendahnya pemahaman konsep matematis pada materi bangun datar dengan objek siswa kelas III SD harus diperhatikan kempabli karena pemahaman konsep matematika akan berpengaruh pada hasil belajar matematika siswa. Maka dari itu pemahaman konsep yang baik akan mempengaruhi cara berfikir seorang siswa dalam menyelesaikan persoalan matematika.

Banyak rekomendasi berbagai metode pembelajaran yang bisa diterapkan di kelas untuk meningkatkan pemahaman konsep matematis siswa. Hasil penelitian Satrio et al

(2016) dalam penggunaan metode pembelajaran Quantum Learning menggunakan kerangka TANDUR dalam pembelajaran matematika berpengaruh positif terhadap kemampuan pemahaman konsep matematis. Selain itu Dona (2016) melakukan penelitian penggunaann aplikasi Geogebra yang sanggup mempengaruhi pemahaman konsep matematis murid khususnya yang menerima pembelajaran Learning cycle 5E. Hasil penelitian Priyambodo (2016) menggambarkan metode pembelajaran Personalized System of Instruction lebih baik menggunakan odel pembelajaran lainnya menggunakan taraf pencapaian yang lebih baik. Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan Achmad et al (2018) disimpulkan bahwa kemampuan pemahaman konsep matematika, keterampilan mengajar pengajar pada mengelola pembelajaran & kegiatan belajar murid pada kelas V Sekolah Dasar dua Bae semakin tinggi sesudah diterapkannya contoh Realistic Mathematic Education berbantu indera peraga BongPas.

Selain aneka macam metode yang sanggup dipakai pada peningkatan kemampuan pemahaman konsep matematis diharapkan juga media pembelajaran yang sanggup memudahkan murid pada mengkonsepkan suatu bangun datar. Salah satu media yang sanggup digunakan yaitu Tangram. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakuakn Andini et al (2019), masih ada kemampuan pemahaman konsep matematis yang lebih baik apabila pembelajaran bangun datar memakai media Tangram. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya bisa menyelidiki lebih pada & menyebarkan secara luas terkait analisis pemahaman konsep matematis murid.



SIMPULAN DAN REKOMENDASI

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang sudah diuraikan mengenai pemahaman konsep matematis materi bangun datar pada siswa kelas III SD negeri Tinggar 1 Kota Serang menunjukkan bahwa pemahaman konsep matematis siswa masih belum terpenuhi secara maksimal. Dari 5 indikator pemahaman konsep yang di tes, hanya 2 indikator yang nilainya bisa melebihi rata-rata. Untuk indikator mendefinisikan konsep secara tulisan banyak siswa yang bisa mendapatkan nilai di atas rata-rata hanya 37,5% yang menunjukkan siswa masih belum mampu mendefinisikan konsep secara tertulis. Untuk indikator mengidentifikasi contoh dan bukan contoh banyak siswa yang bisa mendapatkan nilai di atas rata-rata hanya 32,5% yang menunjukkan siswa masih belum mampu mengidentifikasi contoh dan bukan contoh. Untuk indikator mempresentasikan suatu konsep dalam bentuk model, diagram, dan simbol banyak siswa yang bisa mendapat nilai di atas rata-rata sebanyak 77,5% yang menunjukkan bahwa siswa sudah bisa mempresentasikan suatu konsep dalam bentuk model, diagram, dan simbol. Untuk indikator mengubah suatu bentuk representasi ke bentuk lainnya banyak siswa yang bisa mendapatkan nilai di atas rata-rata hanya 27,5% yang menunjukkan bahwa siswa masih belum bisa mengubah suatu bentuk representasi ke bentuk lainnya. Dan untuk indikator mengenal syarat yang menentukan suatu konsep banyak siswa yang bisa mendapat nilai di atas rata-rata sebanyak 72,5% yang menunjukkan bahwa siswa sudah mampu mengenal syarat yang menentukan suatu konsep.

Pembelajaran matematika di sekolah memerlukan penyesuaian kemampuan untuk memahami berbagai konsep matematika. Bagi para profesional, penting untuk menekankan tugas-tugas yang berkaitan dengan pemahaman konsep matematika, karena pemahaman konsep matematika akan sangat mempengaruhi proses pembelajaran nantinya. Siswa harus

mampu mengembangkan kemampuan memahami konsep matematika dan memudahkan siswa untuk bernalar, berkomunikasi, menghubungkan dan memecahkan masalah matematika.

DAFTAR PUSTAKA

- Aang, A., & Muhaemin, H. (2020). Peningkatan Hasil Belajar Siswa dalam Pembelajaran Matematika melalui Implementasi Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL). *PRISMA*, 9(2), 213-220.
- Andini, N., Aminah, M., & Handayani, H. (2019). Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Tangram Terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Pada Materi Luas Dan Keliling Bangun Datar. *Widyagogik: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Sekolah Dasar*, 7(1), 27-37.
- Ardila, A., & Hartanto, S. (2017). Faktor yang mempengaruhi rendahnya hasil belajar matematika siswa mts iskandar muda batam. *PYTHAGORAS: Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika*, 6(2), 12-25.
- Arnidha, Y. (2018). Analisis Pemahaman Konsep Matematika Siswa Sekolah Dasar Dalam Penyelesaian Bangun Datar. *JPGMI (Jurnal Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah Al-Multazam)*, 3(1), 53-61.
- Etikan, I., Musa, S. A., & Alkassim, R. S. (2016). Comparison of convenience sampling and purposive sampling. *American journal of theoretical and applied statistics*, 5(1), 1-4.
- Fahrudin, A. G., Zuliana, E., & Bintoro, H. S. (2018). Peningkatan Pemahaman



- Konsep Matematika melalui Realistic Mathematic Education Berbantu Alat Peraga Bongpas. *ANARGYA: Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika*, 1(1), 14-20.
- Fatqurhohman, F. (2016). Pemahaman Konsep Matematika Siswa dalam Menyelesaikan Masalah Bangun Datar. *JIPM (Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika)*, 4(2), 127-133.
- Fauzia, H. A. (2018). Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika SD. *Primary: Jurnal Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, 7(1), 40-47.
- Hutagalung, R. (2017). Peningkatan kemampuan pemahaman konsep matematis siswa melalui pembelajaran guided discovery berbasis budaya toba di smp negeri 1tukka. *MES: Journal of Mathematics Education and Science*, 2(2).
- Jeheman, A. A., Gunur, B., & Jelatu, S. (2019). Pengaruh Pendekatan Matematika Realistik terhadap Pemahaman Konsep Matematika Siswa. *Mosharafa: Jurnal Pendidikan Matematika*, 8(2), 191-202.
- Kusmanto, H., dan Iis, M. (2014). Pengaruh Pemahaman Matematika Terhadap Kemampuan Koneksi Matematika Siswa Kelas Vii Semester Genap SMP Negeri 2 Kasokandel Kabupaten Majalengka. *EduMa Vol.3 No.2 Desember 2014*. ISSN 2086 – 3918
- Mujiati, M. (2017). Peningkatan Hasil Belajar Matematika Melalui Metode Discovery Learning Pada Materi Konsep Keliling Dan Luas Bangun Datar Siswa Kelas VA Sd Negeri 009 Pulau Kijang Kecamatan Reteh. *Primary: Jurnal Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, 6(1), 179-189.
- Nainggolan. S. (2014). Penerapan Model Pencapaian Konsep Di SMP Negeri 1 Bilang Barat Untuk Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Siswa. *Jurnal Suluh Pendidikan*. 1(1), 18-26.
- Novitasari, L., & Leonard, L. (2017). Pengaruh kemampuan pemahaman konsep matematika terhadap hasil belajar matematika. *LPPM UNINDRA*
- Nurrohmah, S., & Pujiastuti, H. (2020). Analisis Kemampuan Berpikir Reflektif Siswa dalam Menyelesaikan Soal Matematika Materi Lingkaran. *PRISMA*, 9(2), 118-127.
- Pratiwi, D. D. (2016). Pembelajaran learning cycle 5E berbantuan geogebra terhadap kemampuan pemahaman konsep matematis. *Al-Jabar: Jurnal Pendidikan Matematika*, 7(2), 191-202.
- Priyambodo, S. (2016). Peningkatan kemampuan pemahaman konsep matematis siswa dengan metode pembelajaran Personalized System of Instruction. *Mosharafa: Jurnal Pendidikan Matematika*, 5(1), 10-17.
- Soehardi, F., Putri, L. D., & Dinata, M. (2021). NVivo Software Training for Young Researchers. *Mattawang: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 8-



- 13.
- Sudarman, S. W., & Vahlia, I. (2016). Efektifitas Penggunaan Metode Pembelajaran Quantum Learning terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Mahasiswa. *Al-Jabar: Jurnal Pendidikan Matematika*, 7(2), 275-282.
- Ulia, N. (2016). Peningkatan pemahaman konsep matematika materi bangun datar dengan pembelajaran kooperatif tipe group investigation dengan pendekatan saintifik di SD. *Jurnal Tunas Bangsa*, 3(2), 55-68.
- Unaenah, E., & Sumantri, M. S. (2019). Analisis Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas 5 Sekolah Dasar Pada Materi Pecahan. *Jurnal Basicedu*, 3(1), 106-111.
- Zuliana, E. (2017). Penerapan Inquiry Based Learning berbantuan Peraga Manipulatif dalam Meningkatkan Pemahaman Konsep Matematika pada Materi Geometri Mahasiswa PGSD Universitas Muria Kudus. *Lectura: Jurnal Pendidikan*, 8(1). 35-47.