BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

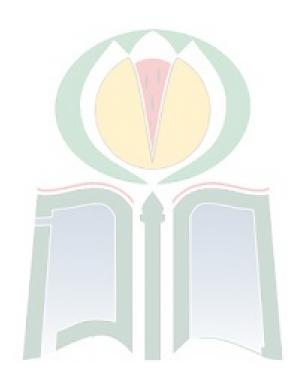
A. Kesimpulan

Berdasarkan untuk hasil yang dapat di peroleh dalam bentuk penelitian ini , maka dapat di simpulkan bahwa subjek memiliki kemampuan berpikir kritis dalam memberikan penjelasan sederhana, membangun ketrampilan dasar, membuat inferensi, membuat penjelasan lebih lanjut, dan mengatur strategi dan taktik. Untuk subjek memiliki kemampuan berpikir kritis pada materi pola bilangan dengan kemampuan berpikir kritis menyelesaikan soal dan mempertanggun jawabkan tiap langkah penyelesaian yang di lakukan dengan benar serta terpenuhinya kelima indikator berpikir kritis yaitu kemampuan mengatur strategi dan taktik, membuat penjelasan lebih lanjut, memberikan penjelasan sederhana dan membangun keterampilan dasar serta kemampuan berpikir kritis.

B. Saran

Dari hasil penelitian yang di peroleh, ada beberapa saran sekiranya perlu penulis sampaikan kepada para pendidik dan pengajar, di antaranya:

 Bagi guru matematika, agar lebih lagi memperhatikan kemampuan berpikir siswa dalam belajar matematika. Karena semakin kritis, siswa itu akan semakin mudah menyerap dan menerima setiap materi yang di ajarkan. 2. Kepada mahasiswa, bagi yang akan melakukanpenelitian serupa agar memilih siswa yang akan dijadikan subjek penelitian harus memiliki kemampuan tinggi agar tujuan penelitian yang hendak dicapai dapat tercapai dengan baik.



DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Z. (2017). Mengembangkan instrumen pengukur critical thinking skills siswa pada pembelajaran matematika abad 21. Theorems (The Original Research of Mathematics), 1(2)
- Azizah, M., Sulianto, J., & Cintang, N. (2018). Analisis kemampuan berpikir kritis Siswa sekolah dasar pada pembelajaran matematika kurikulum 2013. *Jurnal Penelitian Pendidikan*, *35*(1), 61-70.
- Ali Hamzah dan Muhlisrarini, "Perencanaan dan Strategi Pembelajaran Matematika" (Jakarta:Rajawali Pres), 2014.
- Abdurrahman. *Pendidikan Bagi Anak-anak Berkesulitan Belajar*. (Jakarta : Rini Kacipta 1999), hal 252.
- Bloom, B. S. (1956). Taxonomy of educational objectives. Vol. 1: Cognitive domain. New York: McKay, 20(24), 1
- Bella Callista, Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Auditor Internal Pada Tahap Perencanaan Audit Sistem Manajemen Mutu, Media Riset Akutansi, Auditing Dan Informasi, 2012
- Clarisa Clarisa dkk., "Analisis kemampuan berpikir kritis mahasiswa pendidikan matematika dalam memecahkan masalah struktur Aljabar Ring Materi Daerah Intigral Dan Field," FARABI: Jurnal matematika dan pendidikan matematika, Juni 2021
- Ennis, Rifaatul Mahmuzah, Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa SMP Melalui Pendekatan Problem Posing, Jurnal Peluang, Oktober 2015
- Fardani, Z & Surya, E. 2017. Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Dalam Pembelajaran Matematika Untuk Membangun Karakter Bangsa. https://www.researchgate.net/publication/321780441
- Glazer, E. (2001). Using internet primary sources to teach critical thinking skills in mathematics. Greenwood Publishing Group.
- Hasby Ashiddiqi, Rochmad. KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS DI TINJAU DARI ADVERSITY QUOTIENT. Journal on Mathematics Education Juli 2021

- Jensen, Eric. 2011. Brain -Based Learning. Yogyakarta: Pustaka Pelajar. . 2011. PemelajaranBerbasis Otak: Paradigma Pengajaran Baru. Jakarta: Indeks. Hal 199-200
- Jurnal Math Educator Nusantara(JMEN). ISSN: 2459-97345Volume 03 Nomor 01 Halaman 01–57Mei 2017
- John Chaffee, Nilna Ma Rifah, (dkk), *Pembelajaran TAI Dengan Open Ended Problem Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis*, Jurnal Pendidikan Matematika Raflesia, Juni 1019
- Matematika Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY (Vol. 5).
- Oemar Hamalik. Perencanaan pengajaran berdasarkan pendekatan sistem. (Jakarta Bumi Aksara, 2001), hal 154.
- Melkior Wewe, Upaya Meni<mark>ngkatkan Kemam</mark>puan BerpikirKritis Matematika denganProblem Posingpada Siswa Kelas VIII SMP Negeri 4 GolewaTahun Ajaran 2016/2017.
- Noer, S. H. (2009). Peningkatan kemampuan berpikir kritis matematis siswa SMP melalui pembelajaran berbasis masalah. In Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan
- Oemar Hamalik. Perencanaan pengajaran berdasarkan pendekatan sistem. (Jakarta Bumi Aksara, 2001), hal 154.
- Perkins, C., & Murphy, E. (2006). Identifying and measuring individual engagement in critical thinking in online discussions: An exploratory case study. Journal of Educational Technology & Society, 9(1), 298-307
- Robert Ennis, Yoseffin Dhian Crismasanti, "Deskripsi Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas VII SMP Dalam menyelesaikan masalah matematika Melalui Soal Open Ended Pada materi Pecahan ", Juni 2017
- Siyoto, S., & Sodik, M. A. (2015). Dasar Metodologi Penelitian. Sleman: Literasi Media Pub.

- Sujana, Rai Dan Utu Rahim, and Utu Rahim. "Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 1 Kendari Melalui Pembelajaran Berbasis Masalah." Jurnal Penelitian Pendidikan Matematika 1.1 (2013).
- Salamah, Naila Daris (2022) Analisis kemampuan berpikir kritis berdasarkan disposisi matematis siswa pada materi barisan dan deret. Undergraduate (S1) thesis, Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang
- Slameto, *Belajar Dan Faktor-faktor yang mempengaruhinya*. (Jakarta: Rineka Cipta. 2003) hal 2
- Scriven, Paul, Abdul Karim, Pengaruh Gaya Belajar Dan Sikap Siswa Pada Pelajaran Matematika, Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA, 2015
- Wijaya, Peningkatan Kemamp<mark>uan Berpikir Kri</mark>tis Dan Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Matematika Menggunakan Model Realistic Mathematics Education, Thinking Skills and Crativity Jurnal, 2019
- Wijaya, Melkior Wewe, *Upaya Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis*Dengan Problem Posing, Jurnal Math Educator Nusantara (JMEN), Mei
 2017

Soal Tes

Nama :

Kelas/Semester :

Mata Pelajaran : Matematika

Alokasi Waktu : 20 Menit

Petunjuk

a. Berdoa sebelum melalukan tes!

b. Baca dengan teliti dan kerjakan pada lembaran jawaban!

Kerjakanlah sol dibawah ini dengan benar!

- 1. Di ketahui pola bilangan 3,6,9,15,24,39,...,...

 Tentukan termaksut jenis pola bilangan seperti apa tentukan 3 bilangan berikutnya dari pola bilangan tersebut!
- 2. Dalam suatu pola bilangan diketahui suku pertama barisan bilangan adalah -3 apabila suju ke-52 adalah 201, maka tentukanlah beda di barisan tersebut.

KUNCI JAWABAN

!			
!			
!			
dari 9+ 6 dan berikutnya			
2. Dalam suatu pola bilangan diketahui suku pertama barisan bilangan adalah -3 apabila suju ke-52 adalah 201, maka tentukanlah beda di barisan tersebut.			

Lampiran 3

PEDOMAN WAWANCARA

Variabel	Indikator	Pertanyaan
	1. Focus (Fokus) Memusatkan	1. Setelah membaca soal
	perhatian terhadap pengambilan	tersebut apakah sudah ada
	keputusan dari permasalahan	gambaran untuk
	yang ada	menyelesaikan soal
		tersebut
		2. Menurut kamu apa
		bentuk dar soal ini?
		3. Apakah kamu memahami
		soal tersebut
	2. Reason (alasan) memberikan	4. Coba jelaskan alasan
	alasan rasional terhadap	kamu menuliskan
	keputusan yang diambil	jawaban yang sudah
		kamu dapatkan?
		5. Apa tujuan kamu menulis
		menulis kembali apa yang
		diketahui
		6. Dari soal tersebut apa
		yang kamu ketahui?
Berpikir kritis	3. <i>Inference</i> (menyimpulkan)	7. Apakah kamu bisa
	membuat simpulan yang	menyimpulkan jawaban
	berdasarkan bukti yang	yang kamu peroleh?
	meyakinkan dengan cara	8. Untuk mengerjakan soal,
	mengindentifikasi berbagai	cara apa yang kamu
	argument atau anggapan yang	gunakan untuk
	mencari alternative, serta tetap	mengerjakan soal ini?

mempertimbangkan situasi dan	9. Konsep apa yang kamu
bukti yang ada.	gunakan dalam
	menyelesaikan soal
	tersebut?
4. Situation (situasi) memahami	10. Apakah kamu merasa
kunci dari permasalahan yang	kesulitan saat
menyebabkan suatu keadaan	mengerjakan soal
atau situasi	tersebut?
5. Clarity (kejelasan) melakukan	11. Coba jelaskan istilah apa
pemeriksaan ulang secara	saja yang kamu gunakan
menyeluruh <mark>untuk menget</mark> ahui	dalam menyelesaikan soal
ketepatan ke <mark>putusan yang su</mark> dah	tersebut?
diambil.	
6. Overviev (meninjau)	12. Coba kamu jelaskan
	bagaimana cara
	mendapatkan hasil yang
	sudah kamu peroleh?
	13. Apakah kamu yakin
	dengan jawaban
	kamuperoleh?
	14. Apakah kamu tidak mau
	memeriksa kembali
	jawaban yang sudah
	kamu dapatkan?

Transip Wawancara

1. subjek

Wawancara Dengan Subjek

Peneliti : Perhatikan dan bacakan soal baik-baik!

Subjek : Iya ka (Membaca)

Peneliti : Soal yang kamu baca itu berkaitan dengan materi ap?

Subjek : (Sambil berpikir) soal ini berkaitan dengan materi pola

bilangan

Peneliti : Dari mana kamu mengetahui bahwa soal itu berkaitan

dengan materi pola bilangan?

Subjek : Karena s<mark>oalnya berkaitan d</mark>engan pola bilangan

Peneliti : Apa itu p<mark>ola bilangan</mark>

Subjek : Susunan dari beberapa angka yang dapat membentuk pola

tertentu

Peneliti : Apa angka yang membentuk pola tertentu?

Subjek : Pola tertentu adalah pola bilangan 3,6,9,15,24,39,...,...

Peneliti : Setelah kamu membaca soal dan mengetahui bentuk soal

yang akan dikerjakan, dapatkah kamu menyebutkan atau menuliskan hal-hal diketahui dan dicari dari soal

tersebut?

Subjek : Bisa (sambil mengerjakan)

2. Guru

Wawawancara Dengan Guru Matematika

Peneliti : Apakah siswa perna mengoreksi ibu saat melakukan kesalahan dalam menyampaikan soal latihan

Guru: Siswa pernah mengoreksi saya saat melakukan kesalahan dalam proses penyelesian soal latihan di papan tulis. Awalnya saya menganggap bahwa dia yang sendiri yang keliru. Ternyata setelah memeriksa kembali cara penyelesaian, ternyaya saya melakukan kesalahan dan kekeliruan dalam penyelesaian soal bahkan saat di berikan kesempatan untuk penyelesaian soal tugas. Latihan dan semester, dia slalu mampu menyelesaikan

dengan baik sdan memperoleh nilai tinggi di antara temantemannya yang lain.

Peneliti : Apakah siswa pernah mengoreksi temannya jika melakukan kesalahan dalam menjawab soal yang ibu berikan?

Guru: Siswa pernah mengoreksi hasil penyelesaian soal oleh temannya atau kelompok lain dalam mempresentasikan tugas kelompok, kelompok tersebut kembali menanggapi pendapat siswa dengan bersikeras mempertahankan pendapatnya menjelskan cara yang benar tentang penyelesaian kelompok tersebut. Ternyata setelah saya perhatikan, cara dalam penyelesaian soa,. Saat itu materi pola bilangan.

Peneliti : Apakah siswa selalu aktif seperti bertanya dan menjawab pertanyaan dengan benar dalam belajar matematika?

Guru : Selain rajim bertanya dan menjawab, siswa juga sering mengoreksi kesalahan atau kekeliruan yang dilakukan siswa lain terutama dalam menjawab soal latihan matematika di papan tulis, menurut ibu, siswa dia orangnya sangat kritis, terutama dalam belajar pembelajaran matematika karna dia jago dalam menghitung.

3. Teman Sejawat

wawancara dengan teman sejawat

Peneliti : apakah siswa pernah mengoreksi guru saat melakukan kesalahan dalam menyampaikan materi dan penyelesaian soal latihan ?

Sejawat : Subjek pernah mengoreksi guru matematika saat melakukan kekeliruan dan kesalahan dalam penjelasan materi dan cara penyelesaian soal latihan.bahkan guru matematika selalu memberikan kepercayaan kepada dia untuk selalu menyelesaiakn soal latihan dan tugas ,kemudian memeriksa dan memerintahkan kami untuk mencocokkan jawaban dengan hasil pekerjaan subjek.

Peneliti : apakah siswa pernah mengoreksi temanya jika melakukan kesalahan dalam menjawab soal yang di berikan guru?

Sejawat : Salah satu ciri khas subjek adalah rajin mengoreksi teman jika melakukan kesalahan dalam menjawab soal di papan tulis. Koreksi yang di berikan siswa tidak membuat teman atau kelompok tersebut malu dan rendah diri, namun memberikan penjelasan tentang letak kesalahan di lakukan tersebut atau kelompoknya . jangankan temannya, guru pun pernah dikoreksi terutama pada mata pelajaran matematika .

Peneliti : apakah siswa selalu aktif seperti bertanya dan menjawab pertanyaan dengan benar dalam belajar matematika?

Sejawat: Dalam pembelajaran di kelas salah satu materi yang paling di sukai dan di minati oleh siswa adalah matematika. Subjek yang paling aktif bertanya, menjawab pertanyaan dan menyelesaiakn soal di papan tulis adalah subjek. Bukan saja bertanya menjawab pertanyaan pada mata pelajaran matematika, pada mata pelajaran lainya juga sangat aktif. pertanyaan yang di berikan pun paling singkat dan tidak bertele-tele, begitupulah jawabang yang di berikan cukup dengan berbicara sedikit lalu di lanjutkan dengan mengerjakan khususnya mata pelajaran berhitung seperti matematika. Walaupun demikian, tetap saja ada kekeliruan yang di lakuakan dan kemudian diluruskan oleh guru.



Gambar 1.1. papan nama sekolah



Gambar 1.2. kantor



Gambar 1.1 Wawancara dengan subjek



Gambar 1.2. Wawancara dengan guru matematika



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN

Jl. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas Ambon 97128 Telp. (0911) 3823811 Website: www.fitk.iainambon.ac.id Email: tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B-204/In.09/4/4-a/PP.00.9/Ak/07/2024

28 Juni 2024

Lamp.

Perihal : Izin Penelitian

Yth. Walikota Ambon

c.q Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu

Ambon

Assalamu 'alaikum wr.wb.

Sehubungan dengan penyusunan skripsi "Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa SMP Berdasarkan Dimensi Disposisi Matematis" oleh :

Nama

: Mahna Souwakil

NIM

: 170303115

Fakultas

: Ilmu Tarbiyah dan Keguruan

Jurusan

: Pendidikan Matematika

Semester

: XIV (Empat Belas)

: SMP Negeri 23 Ambon

kami menyampaikan permohonan izin penelitian atas nama mahasiswa yang bersangkutan di SMP Negeri 23 Ambon terhitung mulai tanggal 28 Juni s/d 28 Juli

Demikian surat kami, atas bantuan dan perkenannya disampaikan terima kasih. Wassalamu 'alaikum wr.wb.

Dekan,

Ridhwan Latuapo

Tembusan:

- 1. Rektor IAIN Ambon;
- 2. Kepala Dinas Pendidikan Kota Ambon;
- 3. Kepala SMP Negeri 23 Ambon;
- Ketua Program Studi Pendidikan Matematika:
- (5) Yang bersangkutan untuk diketahui.



PEMERINTAH KOTA AMBON DINAS PENDIDIKAN KOTA AMBON SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 23 AMBON



Jln. Dr. H. Tarmidzi Taher - Kompleks IAIN Ambon Kahena. Batumerah. Ambon. 97128) sch.id E-mail:

SURAT REKOMENDASI NOMOR: 058/0049/SMPN23.A/VI/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMP Negeri 23 Kecamatan sirimau kota ambon dengan ini menerangkan bahwa:

Nama

:Mahna Souwakil

NIM

:170303115

Falkutas

:Ilmu Tarbia dan Keguruan

Bidang Studi : Pendidikan Matematika

Semester

:XIV (empat belas)

Bahwa mahasiswa yang namanya tersebut di atas telah selesai melakukan penelitian pada sekolah kami dengan judul skripsi:

"Analisis kemampuan berpikir kritis matematika siswa SMP berdasarkan dimensi disposisi matematis"

Yang bersangkutan telah melakukan penelitian selama satu bulan yang terhitung mulai pada tanggal 28 juni sampai 28 juli 2024.

Demikian surat rekomendasi ini di berikan kepada yang bersangkutan untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

> Ambon, 28 Juli 2024 Kepala Sekolah

S. RENHOAT, SE Pembina Utama Muda/IV.c NIP. 19640812 198601 1 003



PEMERINTAH KOTA AMBON **DINAS PENANAMAN MODAL DAN** PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jln. Sultan Hairun No. 1 Ambon, Teip. 0911-351579 KodePos: 97126 website: dpmptsp.ambon.go.id email: dpmptsp@ambon.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN NOMOR: 1491/DPMPTSP/XI/2024

Dasar

- : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;
 - 3. Peraturan Walikota Ambon Nomor 11 tahun 2021 tentang Pelimpahan Kewenangan Perizinan dan Non Perizinan Kepada Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu
 - 4. Keputusan Walikota Ambon Nomor 346 Tahun 2021 tentang Penetapan Standar Pelayanan Terintegrasi Secara Online Single Submission dan Non Online Single Submission pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Ambon:
 - 4. Berdasarkan Surat Pengantar Izin Penelitian Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Nomor070/2085/BKBP/2024

Menimbang

: Surat Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan Institut Agama Islam Negeri Ambon Nomor. B-753/In.09/4/4-a/PP.00.9/Ak/06/2024Tanggal28 Juni 2024

Kepala DPMPTSP Kota Ambon, memberikan izin kepada:

: MAHNA SOUWAKIL

Identitas

: Mahasiswa

Untuk

: "Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa SMP Berdasarkan

Dimensi Disposisi Matematis"

Lokasi Penelitian : SMP Negeri 23 Ambon
 Waktu Penelitian : 01 (Satu) Bulan

Sehubungan dengan maksud diatas, maka dalam melaksanakannya agar memperhatikan hal-hal sebagai berikut

- a. Mentaati semua ketentuan / peraturan yang berlaku;
- b. Melaporkan kepada instansi terkait untuk mendapatkan petunjuk yang diperlukan;
- c. Surat Rekomendasi ini hanya berlaku bagi kegiatan : Penelitian;
- d. Tidak menyimpang dari maksud yang diajukan serta tidak keluar dari lokasi penelitian;
- e. Memperhatikan keamanan dan ketertiban umum selama pelaksanaan kegiatan berlangsung;
- f. Memperhatikan dan mentaati budaya dan adat istiadat setempat;
- g. Surat Rekomendasi ini berlaku dari Tanggal 28-06-2024 s/d 28-07-2024 serta dapat dicabut apabila terdapat penyimpangan / pelanggaran dari keterntuan tersebu

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pada Tangga

28 Juli 2024

A.h. WALIKOTA AMBON KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Ir Pieter Saimima, M.Si Pembina Utama Muda NIP : 19640222 199203 1 011



√ Jl. Wolter Monginsidi Lateri Kecamatan Baguala
Telp. (0911)3684490 Email:disdikammbon@gmail.com Website:disdik.ambon.go.id

√ Jl. Wolter Monginsidi Lateri Kecamatan Baguala

Telp. (0911)3684490 Email:disdikammbon@gmail.com Website:disdik.ambon.go.id

√ Jl. Wolter Monginsidi Lateri Kecamatan Baguala

Telp. (0911)3684490 Email:disdikammbon.go.id

√ Jl. Wolter Monginsidi Lateri Kecamatan Baguala

Telp. (0911)3684490 Email:disdikammbon.go.id

Telp. (0911)3684490 Email:disdikammbon.go.id

Jl. Wolter Monginsidi Lateri Kecamatan Baguala

Telp. (0911)3684490 Email:disdikammbon.go.id

Telp. (0911)3684490 Email:disd

REKOMENDASI IZIN PENELITIAN

Nomor:

/ Dindik

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama

: Johny Frits Sanders, S.Pd

NIP

: 19660731 198604 1 001

Pangkat/Golongan

: Pembina / IVa

Jabatan

: Sekretaris Dinas

Unit Kerja

: Dinas Pendidikan Kota Ambon

Dengan ini memberikan rekomendasi kepada

Nama

: MAHNA SOUWAKIL

NIM

: 170303115

Fakultas

: Ilmu Tarbiyah dan Keguruan

Universitas

: IAIN Ambon

Alamat

: Stain

Untuk melakukan kegiatan penelitian pada SMP Negeri 23 Ambon dengan judul penelitian "Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa SMP Berdasarkan Dimensi Disposisi Matematis"

Demikian surat rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ambon, Juli 2024

a.n Kepala Dinas Pendidikan

Kota Ambon

Sekretaris

Johny F. Sanders, S.Pd

Pembina

NIP. 19660731 198604 1 001

Tembusan:

- Kepala SMP Negeri 23 Ambon