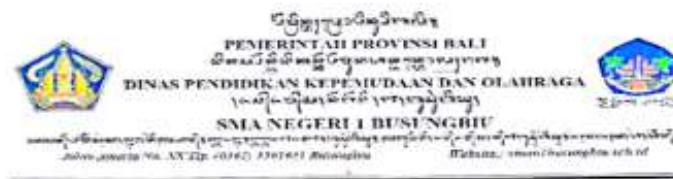


LAMPIRAN



Lampiran 1. Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian

**SURAT KETERANGAN**

Nomor: B.31.070/183/SMA Negeri 1 Busungbiu/DIKPORA

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala SMA Negeri 1 Busungbiu :

Nama : Drs. I Putu Asiatina, M.Pd
 NIP : 19681028 199303 1 012
 Pangkat/Gol : Pembina Tk I/IVb
 Jabatan : Kepala SMA Negeri 1 Busungbiu

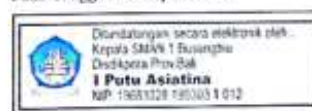
Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Ketut Dian Caturini
 NIM : 1813011007
 Prodi/Fakultas : Pendidikan Matematika/MIPA

Memang benar bahwa mahasiswa diatas telah melaksanakan tes uji coba instrumen di SMA Negeri 1 Busungbiu dalam rangka penyusunan skripsi.
 Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di: Busungbiu

Pada Tanggal : 12 April 2022



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSN



SURAT KETERANGAN

NO : B.31.421.4/757/SMAN1Seririt/DIKPORA

Yang bertandatangan dibawah ini Kepala SMA Negeri 1 Seririt menerangkan bahwa :

Nama : I Gde Suparta, S.Pd, M.Pd
 NIP : 19660720 199002 1 003
 Pangkat/Gol : Pembina Utama Muda /IVc
 Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Nama : Ketut Dian Caturini
 NIM : 183011007
 Jurusan/Prodi : Matematika/Pendidikan Matematika
 Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Memang benar bahwa mahasiswa diatas telah melaksanakan penelitian di kelas XI MIA 1, XI MIA 2, XI IIS 1, XI IIS 2, XI BABUD 1 dan XI BABUD 2 di SMA Negeri 1 Seririt dalam rangka penyusunan skripsi.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE



**YAYASAN PERGURUAN RAKYAT SARASWATI
CABANG BULELENG
SMAS SARASWATI SERIRIT**

*Alamat : Jalan Jenderal Sudirman - Seririt
Telp. (0362) 3437076. E-mail : saraswati_sma@yahoo.co.id. KP. 81153*

SURAT KETERANGAN

Nomor : 420/47/SMAS-Srwt/V/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMAS Saraswati Seririt :

Nama : Putu Satriya, S.Pd
NIP. : -
Pangkat/Gol. : -
Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Nama : Ketut Dian Caturini
NIM : 1813011007
Jurusan/Prodi : Matematika/Pendidikan Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Memang benar bahwa mahasiswa di atas telah melaksanakan penelitian di kelas XI-MIPA, XI-IPS 1, dan XI-IPS 2 di SMAS Saraswati Seririt dalam rangka penyusunan skripsi.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Seririt, 7 Mei 2022

Kepala Sekolah,


Putu Satriya, S.Pd
NIP. -

Lampiran 2. Kisi-Kisi Tes Kemampuan Berpikir Kritis

KISI-KISI TES**KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS**

Mata Pelajaran	: Matematika Wajib
Kelas	: XI
Materi Pokok	: Pola bilangan dan jumlah pada barisan Aritmatika dan Geometri
Waktu	: 60 menit
Banyak Butir Soal	: 5
Bentuk Soal	: Uraian

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Level Kognitif	No Soal	Bentuk Soal
Menggeneralisasi pola bilangan dan jumlah pada baris Aritmatika dan Geometri	Menemukan jumlah n suku pertama dari deret aritmatika.	C4	1	Uraian
	Menemukan suku ke- n dari deret geometri.	C4	2	Uraian
	Menganalisis pola barisan dari permasalahan yang diberikan untuk memecahkan soal geometri tak hingga.	C4	3	Uraian
Menggunakan pola barisan aritmatika atau geometri untuk menyajikan dan menyelesaikan masalah kontekstual (termasuk pertumbuhan, peluruhan, bunga majemuk dan anuitas)	Menganalisis pola barisan aritmatika untuk memecahkan masalah kontekstual.	C4	4	Uraian
	Menganalisis pola barisan geometri untuk memecahkan masalah kontekstual.	C4	5	Uraian

Lampiran 3. Lembar Tes Kemampuan Berpikir Kritis

LEMBAR TES
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS

Mata Pelajaran	: Matematika Wajib
Kelas	: XI
Materi Pokok	: Pola bilangan dan jumlah pada barisan Aritmatika dan Geometri
Waktu	: 60 menit
Banyak Butir Soal	: 5
Bentuk Soal	: Uraian

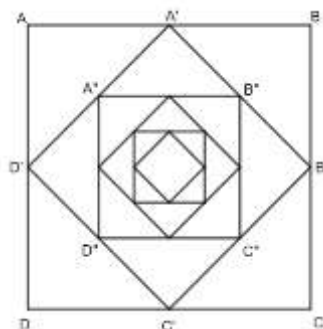
Petunjuk Umum

1. Isilah identitas diri anda (nama, nomor absen, kelas).
2. Periksa dan bacalah soal dengan teliti sebelum menjawab.
3. Kerjakan dengan langkah-langkah pemecahan yang lengkap dan tepat.
4. Dilarang menyontek, memberikan jawaban dan bekerja sama dengan peserta tes lain.
5. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator atau alat bantu hitung lainnya.
6. Dilarang membuka catatan atau buku pelajaran matematika.
7. Periksa kembali jawaban anda sebelum mengumpulkannya.

Soal

1. Jumlah 5 suku pertama deret aritmatika adalah 30. Jika masing-masing suku dikurangi dengan suku ke-3 maka hasil kali suku ke-1, suku ke-2, suku ke-4 dan suku ke-5 adalah 64. Jadi berapakah jumlah 8 suku pertama deret tersebut?
2. Jika suatu barisan geometri $y + 1, 2y - 2, 7y - 1, \dots$ mempunyai rasio positif, maka berapakah nilai suku ke-4 dari barisan tersebut?

3. Perhatikan ilustrasi gambar di bawah ini!



$ABCD$ adalah sebuah persegi dengan panjang sisi 8 cm. Di dalam persegi $ABCD$ dibuat lagi persegi $A'B'C'D'$, kemudian di dalamnya lagi dibuat persegi lain yaitu persegi $A''B''C''D''$ sedemikian hingga seterusnya sampai terdapat tak hingga banyaknya persegi seperti ilustrasi gambar di atas. Jadi berapakah jumlah keliling persegi yang terbentuk?

4. Sebuah pizza berbentuk lingkaran dengan diameter 20 cm dipotong menjadi 8 bagian berbentuk juring. Sudut pusat dari 8 potongan pizza tersebut membentuk barisan aritmetika. Jika besar sudut pusat potongan pizza terkecil sama dengan $\frac{1}{4}$ dari besar sudut pusat potongan pizza terbesar, maka berapakah luas potongan pizza terbesar?
5. Buk Tina memiliki seutas tali yang dipotong menjadi 5 bagian yang masing-masing membentuk barisan geometri. Jika potongan tali terpendek adalah 3 cm dan potongan tali terpanjang adalah 1.875 cm maka berapakah panjang tali semula yang dimiliki Buk Tina?

Lampiran 4. Rubrik Penskoran Kemampuan Berpikir Kritis

RUBRIK PENSKORAN
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS

NO	SOAL	JAWABAN YANG DIHARAPKAN	SKOR
1.	Jumlah 5 suku pertama deret aritmetika adalah 30. Jika masing-masing suku dikurangi dengan suku ke-3 maka hasil kali suku ke-1, suku ke-2, suku ke-4 dan suku ke-5 adalah 64. Jadi berapakah jumlah 8 suku pertama deret tersebut?	<p>Mengevaluasi;</p> <p>Menganalisis</p> <p>Diketahui :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jumlah 5 suku pertama deret aritmatika adalah 30. • Jika masing-masing suku dikurangi dengan suku ke-3 maka hasil kali suku ke-1, suku ke-2, suku ke-4 dan suku ke-5 adalah 64. <p>Ditanya : Jumlah 8 suku pertama deret aritmetika.</p>	6
		<p>Sintesis</p> <p>Untuk menentukan jumlah 8 suku pertama dari deret aritmetika di atas perlu ditentukan nilai awal dan beda dari deret aritmetika terlebih dahulu.</p>	3

Membentuk argumen (struktur);

Membentuk argumen (valid)

Dari permasalahan di atas diketahui bahwa

$$(U_1 - U_3) \times (U_2 - U_3) \times (U_4 - U_3) \times (U_5 - U_3) = 64$$

Hasil selisih suku ke-3 dengan suku ke-1, suku ke-2, suku ke-4 dan suku ke-5 menghasilkan:

$$(U_1 - U_3) = (a - (a + 2b)) = -2b$$

$$(U_2 - U_3) = ((a + b) - (a + 2b)) = -b$$

$$(U_4 - U_3) = ((a + 3b) - (a + 2b)) = b$$

$$(U_5 - U_3) = ((a + 4b) - (a + 2b)) = 2b$$

Sehingga hasil kalinya menghasilkan:

$$-2b \times (-b) \times b \times 2b = 64$$

$$4b^4 = 64$$

$$b^4 = \frac{64}{4}$$

$$b = \sqrt[4]{16}$$

$$b = \pm 2$$

Jadi beda dari deret aritmatika di atas adalah -2 atau 2.

Selanjutnya untuk menentukan nilai awal dari permasalahan di atas diketahui bahwa $S_5 = 30$ sehingga diperoleh.

$$S_n = \frac{n}{2}(2a + (n - 1)b)$$

$$S_5 = \frac{5}{2}(2a + (5 - 1)b)$$

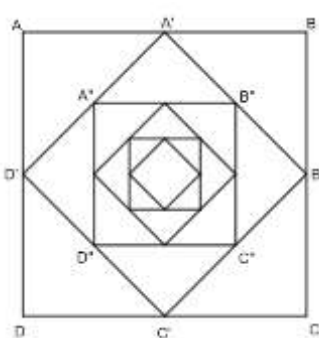
$$30 = \frac{5}{2}(2a + 4b)$$

$$60 = 5(2a + 4b)$$

$$60 = 10a + 20b$$

		<p> $6 = a + 2b \dots\dots\dots (1)$ Untuk $b = 2$ kita substitusikan ke persamaan 1, maka $6 = a + 2b$ $6 = a + 2(2) \Leftrightarrow a = 2$ Untuk $b = -2$ kita substitusikan ke persamaan 1, maka $6 = a + 2b$ $6 = a + 2(-2) \Leftrightarrow a = 10$ Jadi nilai awal dari deret aritmetika di atas adalah 2 atau 10. </p> <ul style="list-style-type: none"> • Sehingga S_8 untuk $a = 2$ dan $b = 2$ yaitu : $S_n = \frac{n}{2}(2a + (n - 1)b)$ $S_8 = \frac{8}{2}(2.2 + (8 - 1)2)$ $S_8 = 4(4 + 14)$ $S_8 = 4 \times 18$ $S_8 = 72$ • Sehingga S_8 untuk $a = 10$ dan $b = -2$ yaitu : $S_n = \frac{n}{2}(2a + (n - 1)b)$ $S_8 = \frac{8}{2}(2.10 + (8 - 1) - 2)$ $S_8 = 4(20 + (-14))$ $S_8 = 4 \times 6$ $S_8 = 24$ <p>Jadi jumlah 8 suku pertama deret aritmetika tersebut adalah 24 dan 72.</p>	
2.	Jika suatu barisan geometri $y + 1, 2y - 2, 7y - 1, \dots$	Mengevaluasi; Menganalisis	6

	<p>mempunyai rasio positif, maka berapakah nilai suku ke-4 dari barisan tersebut.</p>	<p>Diketahui :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barisan geometri $y + 1, 2y - 2, 7y - 1, \dots$ • Mempunyai rasio positif ($r > 0$) <p>Ditanya : $U_4 = \dots ?$</p>	
		<p>Sintesis</p> <p>Untuk menentukan suku ke-4 dari barisan geometri di atas maka kita harus menentukan rasio dan nilai awal dari barisan geometri tersebut.</p>	3
		<p>Membentuk argumen (struktur);</p> <p>Membentuk argumen (valid)</p> $r = \frac{U_2}{U_1} = \frac{U_3}{U_2}$ <p>Sehingga,</p> $(U_2)^2 = U_1 \times U_3$ $(2y - 2)^2 = (y + 1) \times (7y - 1)$ $\Leftrightarrow 4y^2 - 8y + 4 = 7y^2 + 6y - 1$ $\Leftrightarrow 3y^2 + 14y - 5 = 0$ $\Leftrightarrow (3y - 1)(y + 5) = 0$ $\Leftrightarrow y = \frac{1}{3} \text{ atau } y = -5$ <p>Untuk $y = \frac{1}{3}$</p> $\text{Maka } r = \frac{U_2}{U_1} = \frac{2y-2}{y+1} = \frac{2(\frac{1}{3})-2}{\frac{1}{3}+1} = -1 < 0 \text{ (TM)}$ <p>Untuk $y = -5$</p> $\text{Maka } r = \frac{U_2}{U_1} = \frac{2y-2}{y+1} = \frac{2(-5)-2}{-5+1} = 3 > 0 \text{ (M)}$ <p>Nilai rasio yang digunakan adalah $r = 3$</p> <p>Nilai awal $U_1 = a = y + 1 = -5 + 1 = -4$</p> <p>Maka,</p> $U_4 = a \cdot r^{n-1}$ $U_4 = -4 \cdot 3^{4-1}$ $U_4 = -108$	6

		Jadi nilai suku ke-4 barisan geometri di atas adalah -108	
3.	Perhatikan ilustrasi gambar di bawah ini!	<p>Mengevaluasi;</p> <p>Menganalisis</p> <p>Diketahui : Panjang sisi persegi 8 cm.</p> <p>Ditanya : Jumlah keliling persegi yang terbentuk.</p>	6
	 <p>$ABCD$ adalah sebuah persegi dengan panjang sisi 8 cm. Di dalam persegi $ABCD$ dibuat lagi persegi $A'B'C'D'$, kemudian di dalamnya lagi dibuat persegi lain yaitu persegi $A''B''C''D''$ sedemikian hingga seterusnya sampai terdapat tak hingga banyaknya persegi seperti ilustrasi gambar di atas. Jadi berapakah jumlah keliling persegi yang terbentuk?</p>	<p>Sintesis</p> <p>Untuk menyelesaikan permasalahan di atas kita dapat menentukan barisan geometri dari keliling persegi yang diperoleh sehingga dapat menentukan jumlah keliling persegi atau S_{∞} keliling persegi yang terbentuk dari ilustrasi gambar yang diberikan.</p>	3
		<p>Membentuk argumen (struktur);</p> <p>Membentuk argumen (valid)</p> <ul style="list-style-type: none"> Menentukan keliling persegi $ABCD$ Keliling persegi $ABCD = 4 \times s = 4 \times 8 \text{ cm} = 32 \text{ cm}$ Menentukan keliling persegi $A'B'C'D'$ Untuk menentukan sisi persegi $A'B'C'D'$ dapat ditentukan menggunakan Teorema Pythagoras yaitu $A'B' = \sqrt{4^2 + 4^2} = \sqrt{16 + 16} = \sqrt{32} = 4\sqrt{2} \text{ cm}$ Keliling persegi $A'B'C'D' = 4 \times s$ Keliling persegi $A'B'C'D' = 4 \times 4\sqrt{2} \text{ cm} = 16\sqrt{2} \text{ cm}$ Menentukan keliling persegi $A''B''C''D''$ Untuk menentukan sisi persegi $A''B''C''D''$ dapat ditentukan menggunakan Teorema Pythagoras yaitu $A''B'' = \sqrt{(2\sqrt{2})^2 + (2\sqrt{2})^2} = \sqrt{16} = 4 \text{ cm}$ Keliling persegi $A''B''C''D'' = 4 \times s$ Keliling persegi $A''B''C''D'' = 4 \times 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$ <p>Sehingga barisan geometri tak hingga dari keliling persegi yaitu $32, 16\sqrt{2}, 16, \dots$</p>	6

		<p>dengan $U_1 = a = 32$ dan $r = \frac{U_n}{U_{n-1}} = \frac{16\sqrt{2}}{32} = \frac{1}{2}\sqrt{2}$</p> <p>Dengan demikian diperoleh jumlah keliling persegi yang terbentuk yaitu :</p> $S_\infty = \frac{a}{1-r}$ $= \frac{32}{1 - \frac{1}{2}\sqrt{2}}$ $= \frac{64}{2 - \sqrt{2}}$ $= \frac{64}{2 - \sqrt{2}} \times \frac{2 + \sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}}$ $= \frac{64(2 + \sqrt{2})}{4 - 2}$ $= \frac{64(2 + \sqrt{2})}{2}$ $= 32(2 + \sqrt{2})$ <p>Jadi jumlah keliling persegi yang terbentuk adalah $32(2 + \sqrt{2})$ cm</p>	
4.	<p>Sebuah pizza berbentuk lingkaran dengan diameter 20 cm dipotong menjadi 8 bagian berbentuk juring. Sudut pusat dari 8 potongan pizza tersebut membentuk barisan aritmetika. Jika besar sudut pusat potongan pizza terkecil sama dengan $\frac{1}{4}$ dari besar sudut pusat potongan pizza</p>	<p>Mengevaluasi;</p> <p>Menganalisis</p> <p>Diketahui :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diameter lingkaran pizza 20 cm. • Dipotong menjadi 8 bagian yang berbentuk juring dengan sudut pusat dari 8 potongan pizza tersebut membentuk barisan aritmetika. • Besar sudut pusat potongan pizza terkecil sama dengan $\frac{1}{4}$ dari besar sudut pusat potongan pizza terbesar. <p>Ditanya : Berapakah luas potongan pizza terbesar?</p>	6

	terbesar, maka berapakah luas potongan pizza terbesar?	Sintesis Untuk menentukan luas potongan pizza terbesar kita harus menentukan sudut pusat potongan pizza terbesar terlebih dahulu melalui barisan aritmetika yang dibentuk dari 8 potongan pizza.	3
--	--	--	---



		<p>Membentuk argumen (struktur);</p> <p>Membentuk argumen (valid)</p> <p>Dari permasalahan di atas diketahui bahwa potongan pizza terkecil sama dengan $\frac{1}{4}$ dari besar sudut pusat potongan pizza terbesar yaitu :</p> $U_1 = \frac{1}{4}U_8 \Leftrightarrow 4U_1 = U_8$ <p>Atau dapat ditulis</p> $4a = a + 7b$ $4a - a = 7b$ $3a = 7b \Leftrightarrow 12a = 28b \dots \dots \dots (1)$ <p>Jumlah kedelapan sudut pusat tersebut akan menjadi jumlah derajat dalam satu putaran lingkaran yaitu 360° sehingga</p> $U_1 + U_2 + U_3 + \dots + U_8 = 360^\circ$ $a + (a + b) + (a + 2b) + \dots + (a + 7b) = 360^\circ$ $8a + (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7)b = 360^\circ$ $8a + 28b = 360^\circ \dots \dots (2)$ <p>Subtitusikan persamaan (1) ke persamaan (2).</p> $8a + 28b = 360^\circ$ $8a + 12a = 360^\circ$ $20a = 360^\circ$ $a = \frac{360^\circ}{20}$ $a = 18^\circ$ $U_1 = a = 18^\circ$ <p>Sehingga besar sudut pusat potongan pizza terbesar adalah</p>	6
--	--	---	---

		$U_8 = 4U_1$ $U_8 = 4 \times 18^\circ$ $U_8 = 72^\circ$ <p>Luas juring lingkaran dengan pusat 72° dan berjari-jari $\frac{20 \text{ cm}}{2} = 10 \text{ cm}$ adalah</p> $\text{Luas juring lingkaran} = \frac{72^\circ}{360^\circ} \pi r^2$ $= \frac{1}{5} \times 3,14 \times (10)^2 = 62,8 \text{ cm}^2$ <p>Jadi luas potongan pizza terbesar adalah $62,8 \text{ cm}^2$</p>	
5.	Buk Tina memiliki seutas tali yang dipotong menjadi 5 bagian yang masing-masing membentuk barisan geometri. Jika potongan tali terpendek adalah 3 cm dan potongan tali terpanjang adalah 1.875 cm maka berapakah panjang tali semula yang dimiliki Buk Tina?	<p>Mengevaluasi; Menganalisis</p> <p>Diketahui :</p> <ul style="list-style-type: none"> Buk Tina memiliki seutas tali yang dipotong menjadi 5 bagian yang membentuk barisan geometri. Potongan tali terpendek adalah 3 cm dan potongan tali terpanjang adalah 1.875 cm. <p>Ditanya : Berapakah panjang tali semula yang dimiliki Buk Tina?</p>	6
		<p>Sintesis</p> <p>Untuk menentukan panjang tali semula yang dimiliki Buk Tina kita harus menentukan rasio dari 5 bagian potongan tali yang telah dipotong oleh Buk Tina.</p>	3
		<p>Membentuk argumen (struktur); Membentuk argumen (valid)</p> <p>Pada permasalahan di atas diketahui bahwa 5 bagian potongan tali yang telah di potong Buk Tina masing-masing membentuk barisan geometri yaitu U_1, U_2, U_3, U_4, U_5</p>	6

		<p>Panjang tali terpendek $U_1 = a = 3$</p> <p>Panjang tali terpanjang $U_5 = 1.875$</p> <p>Rasio dari barisan geometri di atas yaitu</p> $U_5 = ar^4$ $1.875 = 3r^4$ $\frac{1.875}{3} = r^4$ $\sqrt[4]{625} = r$ $5 = r$ <p>Sehingga untuk menentukan panjang tali semula maka</p> $S_5 = \frac{a(r^n - 1)}{r - 1}$ $S_5 = \frac{3(5^5 - 1)}{5 - 1}$ $S_5 = \frac{9.372}{4} = 2.343$ <p>Jadi panjang tali semula adalah 2.343cm</p>	
--	--	--	--



Lampiran 5. Kisi-Kisi Tes Kemampuan Berpikir Kreatif

KISI-KISI TES**KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF**

Mata Pelajaran	: Matematika Wajib
Kelas	: XI
Materi Pokok	: Pola bilangan dan jumlah pada barisan Aritmatika dan Geometri
Waktu	: 60 menit
Banyak Butir Soal	: 5
Bentuk Soal	: Uraian

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Level Kognitif	No Soal	Bentuk Soal
Mengeneralisasi pola bilangan dan jumlah pada baris Aritmatika dan Geometri	Menemukan jumlah n suku pertama dari deret aritmatika.	C4	1	Uraian
	Menemukan banyaknya suku ke- n dari deret geometri.	C4	2	Uraian
	Menganalisis pola barisan geometri tak hingga untuk mengukur panjang lintasan bola.	C4	3	Uraian
Menggunakan pola barisan aritmatika atau geometri untuk menyajikan dan menyelesaikan masalah kontekstual (termasuk pertumbuhan, peluruhan, bunga majemuk dan anuitas)	Menganalisis pola barisan aritmatika untuk memecahkan masalah kontekstual.	C4	4	Uraian
	Menganalisis pola barisan geometri untuk memecahkan masalah kontekstual.	C4	5	Uraian

Lampiran 6. Lembar Tes Kemampuan Berpikir Kreatif

LEMBAR TES
KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF

Mata Pelajaran	: Matematika Wajib
Kelas	: XI
Materi Pokok	: Pola bilangan dan jumlah pada barisan Aritmatika dan Geometri
Waktu	: 60 menit
Banyak Butir Soal	: 5
Bentuk Soal	: Uraian

Petunjuk Umum

1. Isilah identitas diri anda (nama, nomor absen, kelas).
2. Periksa dan bacalah soal dengan teliti sebelum menjawab.
3. Kerjakan dengan langkah-langkah pemecahan yang lengkap dan tepat.
4. Dilarang menyontek, memberikan jawaban dan bekerja sama dengan peserta tes lain.
5. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator atau alat bantu hitung lainnya.
6. Dilarang membuka catatan atau buku pelajaran matematika.
7. Periksa kembali jawaban anda sebelum mengumpulkannya.

Soal

1. Bu Yanti memiliki toko kue yang dibukanya pada bulan Januari, bulan pertama ia yang menjalankan toko kue itu, sedangkan pada bulan ke-2 ia serahkan toko itu kepada Yuni putri sulungnya untuk melanjutkan usaha ibunya. Pada bulan Februari produksi kue Yuni sebanyak 25 buah. Sedangkan produksi pada bulan ke-3 dan ke-6 berjumlah 125 buah kue. Jika dilihat produksi toko kue dari awal berdiri membentuk barisan aritmatika. Maka

berapakah jumlah produksi kue selama 9 bulan pertama dari awal toko itu dibuka?

2. Pak Ketut adalah seorang pengerajin kayu. Pada bulan kedua Pak Ketut berhasil memproduksi kerajinan kayunya sebanyak 50 unit, pada bulan ketiga berhasil memproduksi kerajinan kayunya sebanyak 100 unit dan pada bulan keempat berhasil memproduksi kerajinan kayunya sebanyak 200 unit. Jadi berapakah hasil produksi kerajinan kayu pak Ketut pada bulan kedelapan?
3. Danu menjatuhkan bola dari ketinggian 2m dan memantul kembali dengan ketinggian $\frac{3}{4}$ kali tinggi sebelumnya. Pemantulan ini berlangsung secara terus menerus hingga bola berhenti. Jadi berapakah panjang lintasan bola sampai bola berhenti?
4. Sebuah bioskop akan menayangkan film terbaru. Pemilik bioskop meminta kepada setiap karyawan untuk untuk menyusun kursi sebanyak 15 baris. Jika susunan kursi pada baris pertama sejumlah 12 kursi dan baris selanjutnya 14 kursi dilanjutkan 16 kursi pada baris berikutnya, maka berapakah banyak kursi pada baris ke-9 dan jumlah kursi yang harus disiapkan oleh para karyawan dalam bioskop tersebut?
5. Rudi adalah seorang mahasiswa yang memiliki usaha percetakan. Keuntungan usaha percetakan yang dimiliki Rudi pada bulan pertama mencapai Rp150.000,00, bulan kedua Rp 300.000,00 dan bulan ketiga mencapai Rp 600.000,00 maka berapakah keuntungan usaha percetakan Rudi selama 1 tahun?

Lampiran 7. Rubrik Penskoran Kemampuan Berpikir Kreatif

RUBRIK PENSKORAN
KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF

NO	SOAL	JAWABAN YANG DIHARAPKAN	SKOR
1.	<p>Bu Yanti memiliki toko kue yang dibukanya pada bulan Januari, bulan pertama ia yang menjalankan toko kue itu, sedangkan pada bulan ke-2 ia serahkan toko itu kepada Yuni putri sulungnya untuk melanjutkan usaha ibunya. Pada bulan Februari produksi kue Yuni sebanyak 25 buah. Sedangkan produksi pada bulan ke-3 dan ke-6 berjumlah 125 buah kue. Jika dilihat produksi toko kue dari awal berdiri membentuk barisan aritmatika. Maka berapakah jumlah produksi kue selama 9 bulan pertama dari awal toko itu dibuka?</p>	<p>Kelancaran (<i>Fluency</i>)</p> <p>Diketahui :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produksi kue bulan kedua (U_2) sebanyak 25 buah kue • Produksi kue pada bulan ke-3 (U_3) dan bulan ke-6 (U_6) berjumlah 125 buah kue <p>Ditanya : Jumlah produksi kue selama 9 bulan pertama dari awal toko itu dibuka.</p> <p>Penyelesaian :</p> <p>Untuk menentukan jumlah produksi kue selama 9 bulan maka kita harus menentukan nilai awal produksi kue dan selisih produksi kue di setiap bulannya terlebih dahulu.</p>	3
		<p>Fleksibilitas (<i>Flexibility</i>); Orisinalitas (<i>Originality</i>)</p> <p><u>Cara 1</u></p> $U_3 + U_6 = 125$ $(a + 2b) + (a + 5b) = 125$ $2a + 7b = 125 \dots\dots\dots(1)$ $U_2 = 25$ $a + b = 25 \dots\dots\dots(2)$ <p>Eliminasi persamaan (1) dan (2)</p>	6

$$\begin{array}{r|l|l}
 2a + 7b = 125 & \times 1 & 2a + 7b = 125 \\
 a + b = 25 & \times 2 & 2a + 2b = 50 \quad - \\
 \hline
 & & 5b = 75 \\
 & & b = 15
 \end{array}$$

Substitusi $b = 15$ ke persamaan (1)

$$a + b = 25$$

$$a + 15 = 25$$

$$a = 10$$

Jadi banyaknya produksi kue pada bulan pertama adalah 10 dengan selisih produksi disetiap bulannya adalah 15.

Cara 2

$$U_3 + U_6 = 125$$

$$(a + 2b) + (a + 5b) = 125$$

$$2a + 7b =$$

$$125 \dots \dots \dots (1)$$

$$U_2 = 25$$

$$a + b =$$

$$25 \dots \dots \dots (2)$$

Eliminasi persamaan (1) dan (2)

$$\begin{array}{r|l|l}
 2a + 7b = 125 & \times 1 & 2a + 7b = 125 \\
 a + b = 25 & \times 7 & 7a + 7b = 175 \quad - \\
 \hline
 & & -5a = -50 \\
 & & a = 10
 \end{array}$$

Sehingga, $U_1 = a = 10$

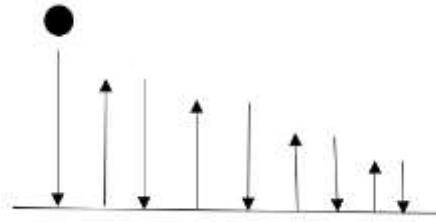
Maka, $b = U_2 - U_1 = 25 - 10 = 15$

Jadi banyaknya produksi kue pada bulan pertama adalah 10 dengan selisih produksi disetiap bulannya adalah 15.

		<p>Elaborasi (<i>Elaboration</i>)</p> <p>Sehingga jumlah produksi kue selama 9 bulan pertama dari awal toko itu dibuka yaitu :</p> $S_9 = \frac{n}{2} + (2 \cdot a + (n - 1)b)$ $S_9 = \frac{9}{2} + (2 \cdot 10 + (9 - 1)15)$ $S_9 = \frac{9}{2} + (20 + 120)$ $S_9 = \frac{9}{2} + 140 = 630$ <p>Jadi jumlah produksi kue selama 9 bulan pertama dari awal toko itu dibuka adalah 630 buah kue.</p>	3
2.	<p>Pak Ketut adalah seorang pengerajin kayu. Pada bulan kedua Pak Ketut berhasil memproduksi kerajinan kayunya sebanyak 50 unit, pada bulan ketiga berhasil memproduksi kerajinan kayunya sebanyak 100 unit dan pada bulan keempat berhasil memproduksi kerajinan kayunya sebanyak 200 unit. Jadi berapakah hasil produksi kerajinan kayu Pak Ketut pada bulan kedelapan?</p>	<p>Kelancaran (<i>Fluency</i>)</p> <p>Diketahui :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Banyaknya produksi kerajinan kayu bulan kedua adalah 50 unit • Banyaknya produksi kerajinan kayu bulan ketiga adalah 100 unit • Banyaknya produksi kerajinan kayu bulan ketiga adalah 200 unit <p>Ditanya : Banyaknya hasil produksi kerajinan kayu Pak Ketut pada bulan kedelapan.</p> <p>Penyelesaian :</p> <p>Dari persoalan kita ketahui bahwa banyaknya produksi kerajinan kayu pada bulan kedua, ketiga dan keempat membentuk barisan geometri. Sehingga untuk menentukan banyaknya hasil produksi kerajinan kayu pak Ketut pada bulan kedelapan kita harus menentukan banyaknya produksi awal dan rasio atau kelipatan hasil produksi setiap bulannya.</p>	3
		<p>Fleksibilitas (<i>Flexibility</i>);</p>	6

		<p>Orisinalitas (<i>Originality</i>)</p> <p><u>Cara 1</u></p> $r = \frac{U_3}{U_2} = \frac{100}{50} = 2$ <p>Jadi rasio atau kelipatan hasil produksi setiap bulannya adalah 2</p> $r = \frac{U_2}{U_1}$ $2 = \frac{50}{U_1}$ $2 \cdot U_1 = 50$ $U_1 = 25$ <p>Karena $U_1 = a$ maka banyaknya produksi awal adalah 25 unit</p> <p><u>Cara 2</u></p> $\frac{U_4}{U_2} = \frac{a \cdot r^{n-1}}{a \cdot r^{n-1}}$ $\frac{200}{50} = \frac{a \cdot r^3}{a \cdot r^1}$ $4 = r^2$ $\sqrt{4} = r$ $2 = r$ <p>Jadi rasio atau kelipatan hasil produksi setiap bulannya adalah 2.</p> <p>Menentukan banyaknya produksi awal yaitu :</p> $U_3 = a \cdot r^{n-1}$ $100 = a \cdot (2)^2$ $\frac{100}{4} = a$ $25 = a$ <p>Jadi banyaknya produksi awal adalah 25 unit.</p>	
		<p>Elaborasi (<i>Elaboration</i>)</p>	3

		<p>Untuk menentukan banyaknya produksi pada bulan kedelapan dapat kita tentukan dengan cara sebagai berikut.</p> $U_8 = a \cdot r^{n-1}$ $U_8 = 25 \cdot (2)^7$ $U_8 = 25 \cdot 128$ $U_8 = 3.200$ <p>Sehingga banyaknya produksi kerajinan kayu Pak Ketut pada bulan kedelapan adalah 3.200 unit.</p>	
3.	<p>Danu menjatuhkan bola dari ketinggian 2m dan memantul kembali dengan ketinggian $\frac{3}{4}$ kali tinggi sebelumnya. Pemantulan ini berlangsung secara terus menerus hingga bola berhenti. Jadi berapakah panjang lintasan bola sampai bola berhenti?</p>	<p>Kelancaran (<i>Fluency</i>)</p> <p>Diketahui :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketinggian bola pertama jatuh adalah 2 m • Ketinggian berikutnya adalah $\frac{3}{4}$ kali tinggi sebelumnya <p>Ditanya : Panjang lintasan bola sampai bola berhenti.</p> <p>Penyelesaian :</p> <p>Untuk menentukan panjang lintasan bola sampai bola berhenti maka kita harus memperhatikan pantulan bola pada saat bola naik maupun saat bola turun. Sehingga kita dapat menentukan panjang lintasan bola sampai bola berhenti S_∞.</p>	3
		<p>Fleksibilitas (<i>Flexibility</i>); Orisinalitas (<i>Originality</i>); Elaborasi (<i>Elaboration</i>)</p> <p><u>Cara 1</u></p> <p>Ilustrasi gambar</p>	9



- Panjang lintasan bola ke bawah

$$a = 2m \text{ dan } r = \frac{3}{4}$$

$$S_1 = \frac{a}{1-r}$$

$$S_1 = \frac{2m}{1-\frac{3}{4}}$$

$$S_1 = \frac{2m}{\frac{1}{4}}$$

$$S_1 = 8m$$

- Panjang lintasan bola ke atas

$$a = 2m \times \frac{3}{4} = \frac{6}{4}m = \frac{3}{2}m \text{ dan } r = \frac{3}{4}$$

$$S_2 = \frac{\frac{3}{2}m}{1-\frac{3}{4}}$$

$$S_2 = \frac{\frac{3}{2}m}{\frac{1}{4}}$$

$$S_2 = 6m$$

Jadi panjang lintasan bola sampai bola berhenti

$$\text{adalah } S_1 + S_2 = 8m + 6m = 14m$$

Cara 2

$$S_\infty = h + 2\left(\frac{a}{1-r}\right)$$

Dimana h menyatakan ketinggian awal bola dijatuhkan, a menyatakan ketinggian bola setelah pemantulan pertama dan r menyatakan rasionya.

Diketahui pada soal bahwa $h = 2m$,

		$a = 2m \times \frac{3}{4} = \frac{3}{2}m \text{ dan } r = \frac{3}{4}$ <p>Sehingga,</p> $S_{\infty} = h + 2 \left(\frac{a}{1-r} \right)$ $S_{\infty} = 2m + 2 \left(\frac{\frac{3}{2}m}{1-\frac{3}{4}} \right)$ $S_{\infty} = 2m + 2 \left(\frac{\frac{3}{2}m}{\frac{1}{4}} \right)$ $S_{\infty} = 2m + 2(6m)$ $S_{\infty} = 2m + 12m$ $S_{\infty} = 14m$ <p>Jadi panjang lintasan bola sampai bola berhenti adalah $14m$</p>	
4.	<p>Sebuah bioskop akan menayangkan film terbaru. Pemilik bioskop meminta kepada setiap karyawan untuk untuk menyusun kursi sebanyak 15 baris. Jika susunan kursi pada baris pertama sejumlah 12 kursi dan baris selanjutnya 14 kursi dilanjutkan 16 kursi pada baris berikutnya, maka berapakah banyak kursi pada baris ke-9 dan jumlah kursi yang harus disiapkan oleh para karyawan</p>	<p>Kelancaran (Fluency) Diketahui :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Banyaknya kursi baris pertama 12 kursi • Banyaknya kursi baris kedua 14 kursi • Banyaknya kursi baris ketiga 16 kursi <p>Ditanya : a) Banyak kursi pada baris ke-9 b) Jumlah kursi keseluruhan yang harus disiapkan.</p> <p>Penyelesaian :</p> <p>Dari persoalan kita ketahui bahwa banyaknya barisan kursi membentuk barisan aritmatika. Sehingga untuk menentukan banyaknya banyak kursi pada baris ke-9 dan jumlah kursi keseluruhan yang harus disiapkan maka kita perlu menentukan</p>	3

	dalam bioskop tersebut?	<p>beda atau selisih setiap barisan kursi.</p> <p>Fleksibilitas (<i>Flexibility</i>); Orisinalitas (<i>Originality</i>); Elaborasi (<i>Elaboration</i>)</p> <p><u>Cara 1</u></p> <p>Suku ke 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Jumlah kursi 12 14 16 18 20 22 24 26 28 +2 +2 +2 +2 +2 +2 +2 +2 Suku ke 10 11 12 13 14 15 Jumlah kursi 30 32 34 36 38 40 +2 +2 +2 +2 +2</p> <p>Berdasarkan perhitungan di atas dapat kita tentukan bahwa beda antar baris adalah 2 dan banyak kursi pada baris ke-9 adalah 28 buah kursi. Selanjutnya untuk menentukan jumlah kursi keseluruhan yang harus disiapkan dapat dihitung dengan menjumlahkan semua kursi pada setiap baris yaitu :</p> $12 + 14 + 16 + 18 + 20 + 22 + 24 + 26 + 28 + 30 + 32 + 34 + 36 + 38 + 40 = 390$ <p>Jadi dapat disimpulkan bahwa banyaknya kursi pada baris ke-9 sebanyak 28 buah kursi dan jumlah kursi keseluruhan yang harus disiapkan adalah 390 buah kursi.</p> <p><u>Cara 2</u></p> <p>a) Menentukan banyak kursi pada baris ke-9 dengan menggunakan rumus U_n dengan mencari beda dari setiap baris kursi terlebih dahulu.</p> $b = U_n - U_{n-1}$ $b = U_3 - U_2$ $b = 14 - 12$ $b = 2$	9
--	-------------------------	--	---

		<p>Substitusikan nilai a dan b ke rumus U_n untuk menentukan banyak kursi pada baris ke-9.</p> $U_n = a + (n - 1)b$ $U_9 = 12 + (9 - 1)2$ $U_9 = 12 + 16$ $U_9 = 28$ <p>Jadi banyak kursi pada baris ke-9 adalah 28 buah kursi.</p> <p>b) Menentukan jumlah kursi keseluruhan yang harus disiapkan (S_{15})</p> $S_{15} = \frac{15}{2} + (2 \cdot 12 + (15 - 1)2)$ $S_{15} = \frac{15}{2} + (24 + 28)$ $S_{15} = \frac{15}{2} + 52$ $S_{15} = 390$ <p>Jadi jumlah kursi keseluruhan yang harus disiapkan adalah 390 buah kursi</p>	
5.	<p>Rudi adalah seorang mahasiswa yang memiliki usaha percetakan. Keuntungan usaha percetakan yang dimiliki Rudi pada bulan pertama mencapai Rp150.000,00, bulan kedua Rp 300.000,00 dan bulan ketiga mencapai Rp 600.000,00 maka berapakah keuntungan usaha percetakan Rudi selama 1 tahun?</p>	<p>Kelancaran (Fluency)</p> <p>Diketahui :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Banyaknya keuntungan percetakan pada bulan pertama Rp Rp150.000,00 • Banyaknya keuntungan percetakan pada bulan kedua Rp 300.000,00 • Banyaknya keuntungan percetakan pada bulan ketiga Rp 600.000,00 <p>Ditanya : Besarnya keuntungan usaha percetakan Rudi selama 1 tahun.</p> <p>Penyelesaian :</p> <p>Dari persoalan kita ketahui bahwa banyaknya keuntungan usaha percetakan Rudi pada bulan</p>	3

		<p>pertama, kedua dan ketiga membentuk barisan geometri. Sehingga untuk menentukan keuntungan usaha percetakan Rudi selama 1 tahun kita harus menentukan rasio atau kelipatan hasil produksi setiap bulannya.</p>	
		<p>Fleksibilitas (<i>Flexibility</i>); Orisinalitas (<i>Originality</i>)</p> <p><u>Cara 1</u> Menentukan rasio atau kelipatan hasil produksi setiap bulannya. Karena $U_1 = a$ maka $U_2 = a \cdot r^{n-1}$ $300.000 = 150.000 \cdot r^{2-1}$ $\frac{300.000}{150.000} = r$ $2 = r$ Sehingga rasio atau kelipatan hasil produksi setiap bulannya adalah 2.</p> <p><u>Cara 2</u> $\frac{U_3}{U_1} = \frac{a \cdot r^{n-1}}{a \cdot r^{n-1}}$ $\frac{600.000}{150.000} = \frac{a \cdot r^2}{a \cdot r^0}$ $4 = r^2$ $\sqrt{4} = r$ $2 = r$ Sehingga rasio atau kelipatan hasil produksi setiap bulannya adalah 2.</p> <p><u>Cara 3</u></p>	6

		$r = \frac{U_2}{U_1} = \frac{300.000}{150.000} = 2$ <p>Sehingga rasio atau kelipatan hasil produksi setiap bulannya adalah 2.</p>	
		<p>Elaborasi (<i>Elaboration</i>)</p> <p>Untuk menentukan besarnya keuntungan usaha percetakan Rudi selama 1 tahun dapat kita tentukan dengan cara sebagai berikut.</p> <p>1 tahun = 12 bulan</p> <p>Sehingga,</p> $S_{12} = \frac{a(r^n - 1)}{r - 1}$ $S_{12} = \frac{150.000(2^{12} - 1)}{2 - 1}$ $S_{12} = 150.000(4.096 - 1)$ $S_{12} = 614.400.000$ <p>Jadi besarnya keuntungan usaha percetakan Rudi selama 1 tahun adalah Rp 614.400.000,00</p>	3

Lampiran 8. Uji Validitas Isi Kemampuan Berpikir Kritis

1) Validator 1

LEMBAR PENILAIAN PAKAR**Pakar 1**

Nama Pakar : Dr. Ni Made Sri Mertasari, M.Pd.
 Instrumen : Tes Kemampuan Berpikir Kritis
 Mata Pelajaran : Matematika Wajib
 Materi : Pola bilangan dan jumlah pada barisan aritmatika dan geometri
 Kelas/Semester : XI/Genap
 Tahun Ajaran : 2021/2022

Pemilik Instrumen

Nama : Ketut Dian Caturini
 NIM : 1813011007
 Program Studi : S1 Pendidikan Matematika

Butir Soal	Penilaian Pakar		Komentar dan Saran
	Relevan	Tidak Relevan	
1	√		Lihat catatan dalam instrumen
2	√		
3	√		
4	√		
5	√		

Singaraja, 22 Maret 2022

Dr. Ni Made Sri Mertasari, M.Pd.

NIP.196609201991032001

2) Validator 2

LEMBAR PENILAIAN PAKAR**Pakar 2**

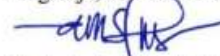
Nama Pakar : Made Juniantari, S.Pd., M.Pd.
 Instrumen : Tes Kemampuan Berpikir Kritis
 Mata Pelajaran : Matematika Wajib
 Materi : Pola bilangan dan jumlah pada barisan aritmatika dan geometri
 Kelas/Semester : XI/Genap
 Tahun Ajaran : 2021/2022

Pemilik Instrumen

Nama : Ketut Dian Caturini
 NIM : 1813011007
 Program Studi : S1 Pendidikan Matematika

Butir Soal	Penilaian Pakar		Komentar dan Saran
	Relevan	Tidak Relevan	
1	√		Perbaiki rumusan indicator soal
2	√		Perbaiki rumusan indicator soal
3	√		Perbaiki rumusan indicator soal
4	√		Perbaiki rumusan indicator soal
5	√		Perbaiki rumusan indicator soal

Singaraja, 25 Maret 2022



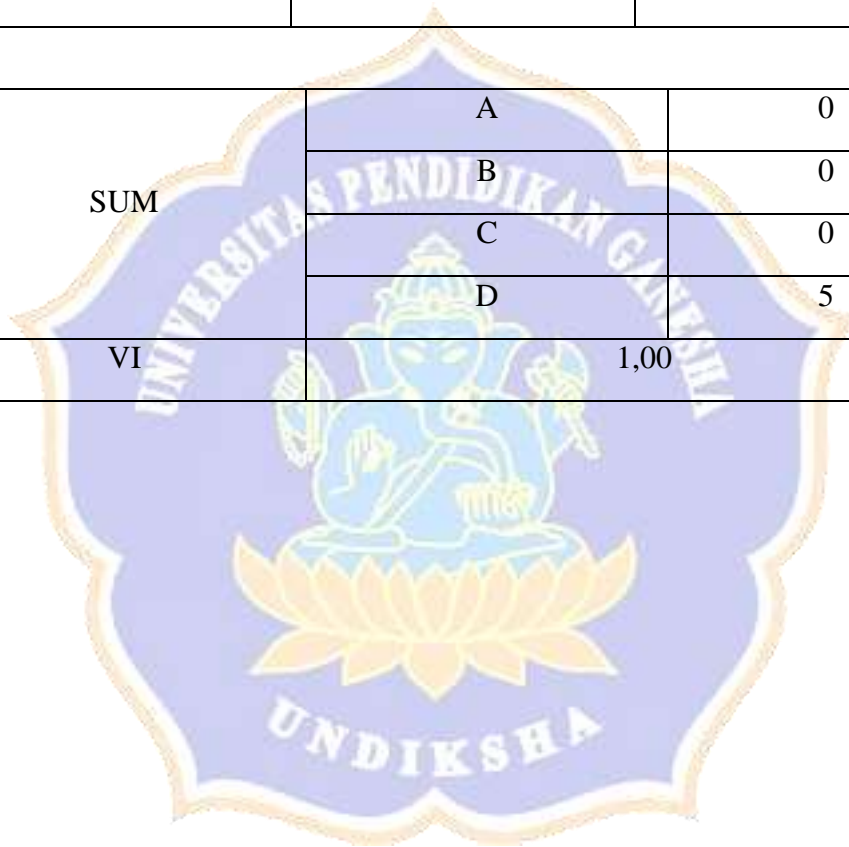
Made Juniantari, S.Pd., M.Pd.

NIP. 198706062015042001

3) Rekapitulasi Uji Validitas Isi

Butir Soal	Validator	
	1	2
1	R	R
2	R	R
3	R	R
4	R	R
5	R	R

SUM	A	0
	B	0
	C	0
	D	5
VI	1,00	



Lampiran 9. Uji Validitas Isi Kemampuan Berpikir Kreatif

1) Validator 1

LEMBAR PENILAIAN PAKAR**Pakar 1**

Nama Pakar : Dr. Ni Made Sri Mertasari, M.Pd.
 Instrumen : Tes Kemampuan Berpikir Kreatif
 Mata Pelajaran : Matematika Wajib
 Materi : Pola bilangan dan jumlah pada barisan aritmatika dan geometri
 Kelas/Semester : XI/Genap
 Tahun Ajaran : 2021/2022

Pemilik Instrumen

Nama : Ketut Dian Caturini
 NIM : 1813011007
 Program Studi : S1 Pendidikan Matematika

Butir Soal	Penilaian Pakar		Komentar dan Saran
	Relevan	Tidak Relevan	
1	√		Lihat catatan dalam instrumen
2	√		
3	√		
4	√		
5	√		

Singaraja, 22 Maret 2022



Dr. Ni Made Sri Mertasari, M.Pd.

NIP.196609201991032001

2) Validator 2

LEMBAR PENILAIAN PAKAR**Pakar 2**

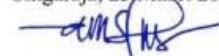
Nama Pakar : Made Juniantari, S.Pd., M.Pd.
 Instrumen : Tes Kemampuan Berpikir Kreatif
 Mata Pelajaran : Matematika Wajib
 Materi : Pola bilangan dan jumlah pada barisan aritmatika dan geometri
 Kelas/Semester : XI/Genap
 Tahun Ajaran : 2021/2022

Pemilik Instrumen

Nama : Ketut Dian Caturini
 NIM : 1813011007
 Program Studi : S1 Pendidikan Matematika

Butir Soal	Penilaian Pakar		Komentar dan Saran
	Relevan	Tidak Relevan	
1	√		Perbaiki rumusan indicator soal
2	√		Perbaiki rumusan indicator soal
3	√		Perbaiki rumusan indicator soal
4	√		Perbaiki rumusan indicator soal
5	√		Perbaiki rumusan indicator soal

Singaraja, 25 Maret 2022



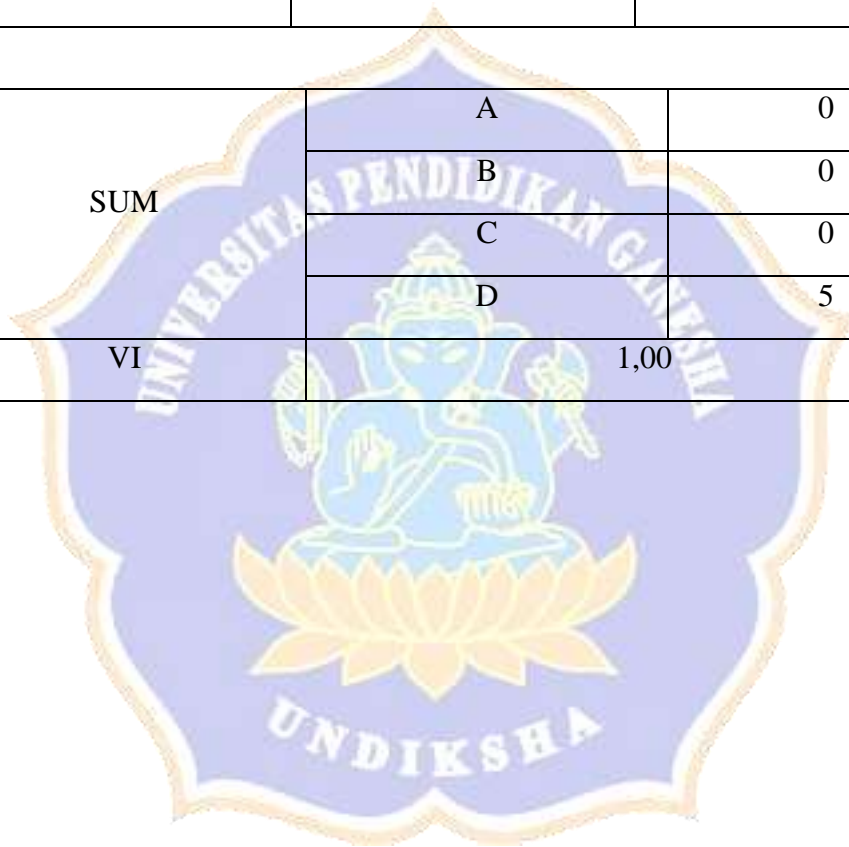
Made Juniantari, S.Pd., M.Pd.

NIP. 198706062015042001

3) Rekapitulasi Uji Validitas Isi

Butir Soal	Validator	
	1	2
1	R	R
2	R	R
3	R	R
4	R	R
5	R	R

SUM	A	0
	B	0
	C	0
	D	5
VI	1,00	



Lampiran 10. Rekapitulasi Uji Coba Kemampuan Berpikir Kritis

Nama	Pertanyaan					Skor Total
	1	2	3	4	5	
A1	10	9	6	6	6	37
A2	13	13	10	9	11	56
A3	13	8	6	6	10	43
A4	13	9	5	6	10	43
A5	13	13	6	6	9	47
A6	13	12	11	10	10	56
A7	12	12	10	9	9	52
A8	12	11	11	8	9	51
A9	11	11	9	10	9	50
A10	13	13	6	8	7	47
A11	10	9	9	6	8	42
A12	14	15	14	10	11	64
A13	13	13	8	9	10	53
A14	13	11	6	6	6	42
A15	11	10	7	7	7	42
A16	13	9	7	9	7	45
A17	13	10	7	7	7	44
A18	12	13	10	9	6	50
A19	13	13	6	6	6	44
A20	13	13	6	7	6	45
A21	13	13	8	10	6	50
A22	13	13	6	10	12	54
A23	10	10	7	9	8	44
A24	14	14	10	9	11	58
A25	11	9	7	7	7	41
A26	11	11	6	6	11	45
A27	12	10	9	6	6	43
A28	13	13	12	9	12	59
A29	11	10	6	9	6	42
A30	12	10	9	6	8	45

Lampiran 11. Uji Validitas Internal Butir Kemampuan Berpikir Kritis

1) Uji Validitas Internal Butir

		Correlations					
		X1	X2	X3	X4	X5	TOTAL
X1	Pearson Correlation	1	,594**	,203	,236	,326	,586**
	Sig. (2-tailed)		,001	,282	,209	,079	,001
	N	30	30	30	30	30	30
X2	Pearson Correlation	,594**	1	,436*	,517**	,314	,778**
	Sig. (2-tailed)	,001		,016	,003	,091	,000
	N	30	30	30	30	30	30
X3	Pearson Correlation	,203	,436*	1	,520**	,394*	,768**
	Sig. (2-tailed)	,282	,016		,003	,031	,000
	N	30	30	30	30	30	30
X4	Pearson Correlation	,236	,517**	,520**	1	,330	,727**
	Sig. (2-tailed)	,209	,003	,003		,075	,000
	N	30	30	30	30	30	30
X5	Pearson Correlation	,326	,314	,394*	,330	1	,690**
	Sig. (2-tailed)	,079	,091	,031	,075		,000
	N	30	30	30	30	30	30
TOTAL	Pearson Correlation	,586**	,778**	,768**	,727**	,690**	1
	Sig. (2-tailed)	,001	,000	,000	,000	,000	
	N	30	30	30	30	30	30

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

2) Rekapitulasi Pertanyaan Valid

Butir Pertanyaan	Keterangan
1	Valid
2	Valid
3	Valid
4	Valid
5	Valid

Lampiran 12. Uji Reliabilitas Kemampuan Berpikir Kritis

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
,747	5



Lampiran 13. Rekapitulasi Uji Coba Kemampuan Berpikir Kreatif

Nama	Pertanyaan					Total
	1	2	3	4	5	
A1	11	9	9	8	8	45
A2	10	11	9	10	10	50
A3	11	8	9	7	8	43
A4	9	9	7	10	8	43
A5	11	10	8	9	11	49
A6	9	8	10	10	10	47
A7	12	11	11	10	9	53
A8	9	8	10	9	8	44
A9	8	8	9	9	8	42
A10	10	9	8	8	7	42
A11	11	11	10	11	11	54
A12	12	11	10	11	10	54
A13	9	9	10	11	11	50
A14	12	11	10	8	8	49
A15	10	11	10	10	10	51
A16	11	11	10	10	8	50
A17	7	10	9	8	10	44
A18	12	11	10	11	11	55
A19	10	9	10	8	10	47
A20	11	12	10	11	9	53
A21	11	10	9	8	8	46
A22	10	10	9	8	7	44
A23	10	9	8	7	8	42
A24	12	11	12	10	11	56
A25	11	9	10	8	8	46
A26	11	11	10	11	11	54
A27	8	11	11	10	11	51
A28	9	8	10	11	9	47
A29	11	9	11	8	11	50
A30	12	10	11	11	11	55

Lampiran 14. Uji Validitas Internal Butir Kemampuan Berpikir Kreatif

1) Uji Validitas Internal Butir

		Correlations					
		X1	X2	X3	X4	X5	TOTAL
X1	Pearson Correlation	1	,460*	,321	,120	,104	,573**
	Sig. (2-tailed)		,011	,083	,528	,585	,001
	N	30	30	30	30	30	30
X2	Pearson Correlation	,460*	1	,332	,441*	,361*	,737**
	Sig. (2-tailed)	,011		,073	,015	,050	,000
	N	30	30	30	30	30	30
X3	Pearson Correlation	,321	,332	1	,401*	,519**	,711**
	Sig. (2-tailed)	,083	,073		,028	,003	,000
	N	30	30	30	30	30	30
X4	Pearson Correlation	,120	,441*	,401*	1	,572**	,735**
	Sig. (2-tailed)	,528	,015	,028		,001	,000
	N	30	30	30	30	30	30
X5	Pearson Correlation	,104	,361*	,519**	,572**	1	,741**
	Sig. (2-tailed)	,585	,050	,003	,001		,000
	N	30	30	30	30	30	30
TOTAL	Pearson Correlation	,573**	,737**	,711**	,735**	,741**	1
	Sig. (2-tailed)	,001	,000	,000	,000	,000	
	N	30	30	30	30	30	30

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

2) Rekapitulasi Pertanyaan Valid

Butir Pertanyaan	Keterangan
1	Valid
2	Valid
3	Valid
4	Valid
5	Valid

Lampiran 15. Uji Reliabilitas Kemampuan Berpikir Kreatif

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
,733	5



Lampiran 16. Lembar Permasalahan Kegiatan Observasi

- 1) Lembar Permasalahan Kegiatan Observasi ke-1 di SMA Negeri 1 Seririt.

LEMBAR PERMASALAHAN KEMAMPUAN PENGAJUAN MASALAH
<p>Petunjuk Pengerjaan</p> <p>Setelah menyelesaikan permasalahan di bawah ini buatlah suatu pertanyaan yang berkaitan dengan permasalahan yang telah di selesaikan!</p>
<p>Tentukanlah suku ke-15 dari barisan aritmatika jika diketahui suku ke-4 dan suku-9 berturut-turut adalah 31 dan 66.</p>

- 2) Lembar Permasalahan Kegiatan Observasi ke-2 di SMAS Saraswati Seririt.

LEMBAR PERMASALAHAN KEMAMPUAN PENGAJUAN MASALAH
<p>Petunjuk Pengerjaan</p> <p>Setelah menyelesaikan permasalahan di bawah ini buatlah suatu pertanyaan yang berkaitan dengan permasalahan yang telah di selesaikan!</p>
<p>Tentukanlah suku ke-6 dari barisan geometri jika diketahui suku ke-1 dan suku ke-5 berturut-turut adalah 5 dan 80.</p>

- 3) Lembar Permasalahan Kegiatan Observasi ke-1 di kelas MIPA SMAS Saraswati Seririt.

LEMBAR PERMASALAHAN KEMAMPUAN PENGAJUAN MASALAH
<p>Petunjuk Pengerjaan</p> <p>Setelah menyelesaikan permasalahan di bawah ini buatlah suatu pertanyaan yang berkaitan dengan permasalahan yang telah di selesaikan!</p>
<p>Tentukanlah suku ke-12 dari barisan aritmatika jika diketahui suku ke-2 dan suku ke-4 berturut-turut adalah 9 dan 17</p>

- 4) Lembar Permasalahan Kegiatan Observasi ke-2 di kelas MIPA SMAS Saraswati Seririt.

LEMBAR PERMASALAHAN
KEMAMPUAN PENGAJUAN MASALAH

Petunjuk Pengerjaan
Setelah menyelesaikan permasalahan di bawah ini buatlah suatu pertanyaan yang berkaitan dengan permasalahan yang telah di selesaikan!

Tentukanlah jumlah 10 suku pertama dari barisan geometri jika diketahui suku ke-3 adalah 18 dan suku ke-5 adalah 162.

- 5) Lembar Permasalahan Kegiatan Observasi ke-1 di kelas IPS 1 dan 2 SMAS Saraswati Seririt.

LEMBAR PERMASALAHAN
KEMAMPUAN PENGAJUAN MASALAH

Petunjuk Pengerjaan
Setelah menyelesaikan permasalahan di bawah ini buatlah suatu pertanyaan yang berkaitan dengan permasalahan yang telah di selesaikan!

Tentukanlah jumlah 10 suku pertama dari barisan aritmatika jika diketahui suku ke-2 adalah 5 dan suku ke-5 adalah 14.

- 6) Lembar Permasalahan Kegiatan Observasi ke-2 di kelas IPS 1 dan 2 SMAS Saraswati Seririt.

LEMBAR PERMASALAHAN
KEMAMPUAN PENGAJUAN MASALAH

Petunjuk Pengerjaan
Setelah menyelesaikan permasalahan di bawah ini buatlah suatu pertanyaan yang berkaitan dengan permasalahan yang telah di selesaikan!

Tentukanlah suku ke-10 dari barisan geometri jika diketahui suku ke-1 dan suku ke-4 berturut-turut adalah 3 dan 24.

Lampiran 17. Rekapitulasi Penilaian Kegiatan Observasi

1) Rekapitulasi Penilaian Rater 1

NAMA	PENILAIAN PERINDIKATOR				TOTAL
	X1	X2	X3	X4	
B1	4	4	3	4	15
B2	6	6	4	6	22
B3	5	6	3	5	19
B4	5	6	4	6	21
B5	4	3	2	4	13
B6	5	6	4	6	21
B7	4	6	4	5	19
B8	4	5	3	5	17
B9	4	3	2	6	15
B10	4	4	3	3	14
B11	3	2	2	4	11
B12	3	3	2	5	13
B13	5	6	4	5	20
B14	5	6	4	6	21
B15	5	6	4	5	20
B16	4	3	3	4	14
B17	5	4	4	4	17
B18	6	4	4	4	18
B19	6	6	4	6	22
B20	3	4	2	5	14
B21	4	5	3	3	15
B22	6	6	4	5	21
B23	6	5	4	5	20
B24	5	5	4	6	20
B25	5	5	4	5	19
B26	5	5	4	5	19
B27	5	5	3	4	17
B28	4	5	3	5	17
B29	3	2	2	3	10
B30	4	4	4	4	16
B31	4	4	4	4	16
B32	6	6	4	5	21
B33	4	4	2	2	12
B34	2	2	2	3	9
B35	6	5	3	5	19
B36	6	6	4	5	21
B37	6	6	4	6	22
B38	4	5	2	3	14
B39	5	6	3	4	18

B40	3	4	3	5	15
B41	5	4	3	4	16
B42	5	6	4	5	20
B43	6	6	4	6	22
B44	5	6	3	6	20
B45	6	5	4	5	20
B46	4	4	3	4	15
B47	4	4	3	2	13
B48	4	4	4	3	15
B49	6	5	6	6	23
B50	6	6	4	6	22
B51	5	5	3	4	17
B52	2	3	3	4	12
B53	3	3	2	3	11
B54	5	5	2	5	17
B55	3	3	2	2	10
B56	5	5	2	4	16
B57	6	6	5	6	23
B58	3	3	2	4	12
B59	4	6	4	6	20
B60	2	2	2	3	9
B61	3	4	3	3	13
B62	4	4	2	2	12
B63	6	6	5	6	23
B64	4	4	4	5	17
B65	4	4	3	5	16
B66	4	4	4	3	15
B67	2	2	2	5	11
B68	2	2	2	3	9
B69	2	5	3	4	14
B70	4	5	2	4	15
B71	4	5	3	4	16
B72	5	4	3	4	16
B73	4	5	4	5	18
B74	5	5	3	5	18
B75	5	5	2	6	18
B76	6	6	5	6	23
B77	6	6	5	6	23
B78	2	2	2	4	10
B79	4	4	2	5	15
B80	5	5	3	5	18
B81	5	5	4	4	18
B82	5	5	2	4	16
B83	5	5	2	5	17

B84	4	4	3	5	16
B85	4	3	3	4	14
B86	2	2	2	2	8
B87	5	5	2	5	17
B88	3	4	3	5	15
B89	2	2	2	4	10
B90	3	4	3	5	15
B91	4	5	3	6	18
B92	4	4	3	6	17
B93	3	5	2	5	15
B94	6	6	4	6	22
B95	2	2	2	4	10
B96	5	5	4	6	20
B97	5	6	4	6	21
B98	5	4	2	5	16
B99	4	5	3	5	17
B100	4	4	2	5	15
B101	4	4	2	6	16
B102	5	6	5	6	22
B103	5	6	4	6	21
B104	3	3	3	6	15
B105	5	6	4	6	21
B106	5	5	3	6	19
B107	6	6	2	5	19
B108	2	2	2	5	11
B109	6	6	2	4	18
B110	5	5	3	6	19
B111	3	3	2	4	12
B112	5	5	3	5	18
B113	3	5	3	2	13
B114	5	5	2	4	16
B115	4	4	2	6	16
B116	3	4	3	2	12
B117	5	5	3	6	19
B118	4	4	3	4	15
B119	2	2	2	2	8
B120	2	2	2	5	11
B121	4	4	2	5	15
B122	2	2	2	4	10
B123	4	4	3	3	14
B124	2	2	2	3	9
B125	2	2	2	2	8
B126	2	2	2	3	9
B127	3	3	2	5	13

B128	2	2	2	6	12
B129	4	4	3	5	16
B130	3	5	2	5	15
B131	4	3	3	4	14
B132	2	2	2	2	8
B133	2	2	2	4	10
B134	2	2	2	4	10
B135	3	4	2	4	13
B136	2	2	2	4	10
B137	2	2	2	5	11
B138	2	2	2	3	9
B139	3	4	2	4	13
B140	6	6	3	6	21
B141	3	4	2	4	13
B142	2	2	2	4	10
B143	5	5	4	5	19
B144	2	2	2	2	8
B145	3	4	2	3	12
B146	2	2	2	4	10
B147	3	2	2	6	13
B148	3	3	2	4	12
B149	3	4	3	4	14
B150	5	6	3	5	19
B151	2	2	2	3	9
B152	4	3	3	4	14
B153	4	5	3	5	17
B154	3	3	2	4	12
B155	4	4	2	4	14
B156	4	3	3	3	13

2) Rekapitulasi Penilaian Rater 2

NAMA	PENILAIAN PERINDIKATOR				TOTAL
	X1	X2	X3	X4	
B1	4	5	4	4	17
B2	6	6	4	6	22
B3	4	6	3	5	18
B4	5	6	4	6	21
B5	4	3	2	4	13
B6	4	6	4	6	20
B7	5	6	4	5	20
B8	4	5	3	5	17
B9	3	3	2	6	14
B10	4	4	3	3	14

B11	3	2	2	4	11
B12	3	3	3	5	14
B13	5	6	4	5	20
B14	5	6	4	6	21
B15	5	6	4	5	20
B16	3	3	3	4	13
B17	5	5	4	4	18
B18	6	4	4	4	18
B19	6	6	4	6	22
B20	3	4	3	5	15
B21	3	5	3	3	14
B22	6	6	4	5	21
B23	6	5	4	5	20
B24	5	5	4	6	20
B25	5	5	4	5	19
B26	5	5	4	5	19
B27	5	5	4	5	19
B28	4	5	3	5	17
B29	5	2	2	3	12
B30	4	4	4	4	16
B31	4	4	4	4	16
B32	6	6	4	5	21
B33	4	4	2	2	12
B34	2	2	2	3	9
B35	6	5	3	5	19
B36	6	6	4	5	21
B37	6	6	4	6	22
B38	5	5	2	3	15
B39	5	6	3	4	18
B40	3	4	3	5	15
B41	5	4	3	4	16
B42	5	6	4	5	20
B43	6	6	4	6	22
B44	5	6	3	6	20
B45	6	5	4	5	20
B46	5	5	3	4	17
B47	4	4	3	3	14
B48	4	4	4	3	15
B49	6	5	6	6	23
B50	6	6	4	6	22
B51	5	5	3	4	17
B52	2	3	3	4	12
B53	3	3	2	3	11
B54	5	5	2	5	17

B55	4	3	2	2	11
B56	5	5	2	4	16
B57	6	6	5	6	23
B58	3	3	2	4	12
B59	4	6	4	6	20
B60	2	2	2	3	9
B61	3	4	3	3	13
B62	4	4	2	2	12
B63	6	6	5	6	23
B64	4	4	4	5	17
B65	4	4	3	5	16
B66	4	4	4	3	15
B67	2	2	2	5	11
B68	2	2	2	3	9
B69	2	5	3	4	14
B70	4	5	2	4	15
B71	4	5	3	4	16
B72	5	4	3	4	16
B73	4	5	4	5	18
B74	5	5	3	5	18
B75	5	5	2	6	18
B76	6	6	5	6	23
B77	6	6	5	6	23
B78	2	2	2	4	10
B79	4	4	2	5	15
B80	5	5	3	5	18
B81	5	5	4	4	18
B82	5	5	2	4	16
B83	5	5	2	5	17
B84	4	4	3	5	16
B85	4	3	3	4	14
B86	2	2	2	2	8
B87	5	5	2	5	17
B88	3	4	3	5	15
B89	2	2	2	4	10
B90	3	4	3	5	15
B91	4	5	3	6	18
B92	4	4	3	6	17
B93	3	5	2	5	15
B94	6	6	4	6	22
B95	2	2	2	4	10
B96	5	5	4	6	20
B97	5	6	4	6	21
B98	4	4	2	5	15

B99	4	5	3	5	17
B100	4	4	2	5	15
B101	4	4	2	6	16
B102	5	6	5	6	22
B103	5	6	4	6	21
B104	3	3	3	6	15
B105	5	6	4	6	21
B106	5	5	3	6	19
B107	6	6	2	5	19
B108	2	2	2	5	11
B109	6	6	2	4	18
B110	5	5	3	6	19
B111	3	2	2	4	11
B112	5	5	3	5	18
B113	3	5	3	2	13
B114	5	5	2	4	16
B115	4	4	2	6	16
B116	3	4	3	2	12
B117	5	5	3	6	19
B118	4	4	3	4	15
B119	2	2	2	2	8
B120	2	2	2	5	11
B121	4	4	2	5	15
B122	2	2	2	4	10
B123	4	4	3	3	14
B124	2	2	2	3	9
B125	2	2	2	2	8
B126	2	2	2	3	9
B127	3	3	2	5	13
B128	2	2	2	6	12
B129	4	4	3	5	16
B130	3	5	2	5	15
B131	4	3	3	4	14
B132	2	2	2	2	8
B133	2	2	2	4	10
B134	2	2	2	4	10
B135	3	4	2	4	13
B136	2	2	2	4	10
B137	2	2	2	5	11
B138	2	2	2	3	9
B139	3	4	2	4	13
B140	6	6	3	6	21
B141	3	4	2	4	13
B142	2	2	2	4	10

B143	5	5	4	5	19
B144	2	2	2	2	8
B145	3	4	2	3	12
B146	2	2	2	4	10
B147	3	2	2	6	13
B148	3	3	2	4	12
B149	3	4	3	4	14
B150	5	6	3	5	19
B151	2	2	2	3	9
B152	4	3	3	4	14
B153	4	5	4	5	18
B154	3	3	3	4	13
B155	4	4	3	4	15
B156	3	3	3	3	12

3) Rekapitulasi Penilaian Rater 3

Nama	PENILAIAN PERINDIKATOR				Total
	X1	X2	X3	X4	
B1	4	4	3	4	15
B2	6	6	4	6	22
B3	4	6	3	5	18
B4	5	6	4	6	21
B5	4	3	2	4	13
B6	4	6	4	6	20
B7	4	6	4	5	19
B8	4	5	3	5	17
B9	3	3	2	6	14
B10	4	4	3	3	14
B11	3	2	2	4	11
B12	3	3	2	5	13
B13	5	6	4	5	20
B14	5	6	4	6	21
B15	5	6	4	5	20
B16	3	3	3	4	13
B17	5	4	4	4	17
B18	6	4	4	4	18
B19	6	6	4	6	22
B20	3	4	2	5	14
B21	3	5	3	3	14
B22	6	6	4	5	21
B23	6	5	4	5	20
B24	5	5	4	6	20
B25	5	5	4	5	19

B26	5	5	4	5	19
B27	5	5	3	4	17
B28	4	5	3	5	17
B29	4	2	2	3	11
B30	4	4	4	4	16
B31	4	4	4	4	16
B32	6	6	4	5	21
B33	4	4	2	2	12
B34	2	2	2	3	9
B35	6	5	3	5	19
B36	6	6	4	5	21
B37	6	6	4	6	22
B38	4	5	2	3	14
B39	5	6	3	4	18
B40	3	4	3	5	15
B41	5	4	3	4	16
B42	5	6	4	5	20
B43	6	6	4	6	22
B44	5	6	3	6	20
B45	6	5	4	5	20
B46	4	4	3	4	15
B47	4	4	3	2	13
B48	4	4	4	3	15
B49	6	5	6	6	23
B50	6	6	4	6	22
B51	5	5	3	4	17
B52	2	3	3	4	12
B53	3	3	2	3	11
B54	5	5	2	5	17
B55	4	3	2	2	11
B56	5	5	2	4	16
B57	6	6	5	6	23
B58	3	3	2	4	12
B59	4	6	4	6	20
B60	2	2	2	3	9
B61	3	4	3	3	13
B62	4	4	2	2	12
B63	6	6	5	6	23
B64	4	4	4	5	17
B65	4	4	3	5	16
B66	4	4	4	3	15
B67	2	2	2	5	11
B68	2	2	2	3	9
B69	2	5	3	4	14

B70	4	5	2	4	15
B71	4	5	3	4	16
B72	5	4	3	4	16
B73	4	5	4	5	18
B74	5	5	3	5	18
B75	5	5	2	6	18
B76	6	6	5	6	23
B77	6	6	5	6	23
B78	2	2	2	4	10
B79	4	4	2	5	15
B80	5	5	3	5	18
B81	5	5	4	4	18
B82	5	5	2	4	16
B83	5	5	2	5	17
B84	4	4	3	5	16
B85	4	3	3	4	14
B86	2	2	2	2	8
B87	5	5	2	5	17
B88	3	4	3	5	15
B89	2	2	2	4	10
B90	3	4	3	5	15
B91	4	5	3	6	18
B92	4	4	3	6	17
B93	3	5	2	5	15
B94	6	6	4	6	22
B95	2	2	2	4	10
B96	5	5	4	6	20
B97	5	6	4	6	21
B98	4	4	2	5	15
B99	4	5	3	5	17
B100	4	4	2	5	15
B101	4	4	2	6	16
B102	5	6	5	6	22
B103	5	6	4	6	21
B104	3	3	3	6	15
B105	5	6	4	6	21
B106	5	5	3	6	19
B107	6	6	2	5	19
B108	2	2	2	5	11
B109	6	6	2	4	18
B110	5	5	3	6	19
B111	3	2	2	4	11
B112	5	5	3	5	18
B113	3	5	3	2	13

B114	5	5	2	4	16
B115	4	4	2	6	16
B116	3	4	3	2	12
B117	5	5	3	6	19
B118	4	4	3	4	15
B119	2	2	2	2	8
B120	2	2	2	5	11
B121	4	4	2	5	15
B122	2	2	2	4	10
B123	4	4	3	3	14
B124	2	2	2	3	9
B125	2	2	2	2	8
B126	2	2	2	3	9
B127	3	3	2	5	13
B128	2	2	2	6	12
B129	4	4	3	5	16
B130	3	5	2	5	15
B131	4	3	3	4	14
B132	2	2	2	2	8
B133	2	2	2	4	10
B134	2	2	2	4	10
B135	3	4	2	4	13
B136	2	2	2	4	10
B137	2	2	2	5	11
B138	2	2	2	3	9
B139	3	4	2	4	13
B140	6	6	3	6	21
B141	3	4	2	4	13
B142	2	2	2	4	10
B143	5	5	4	5	19
B144	2	2	2	2	8
B145	3	4	2	3	12
B146	2	2	2	4	10
B147	3	2	2	6	13
B148	3	3	2	4	12
B149	3	4	3	4	14
B150	5	6	3	5	19
B151	2	2	2	3	9
B152	4	3	3	4	14
B153	4	5	3	5	17
B154	3	3	2	4	12
B155	4	4	2	4	14
B156	3	3	3	3	12

Lampiran 18. Uji Intraclass Correlation Coefficient (ICC)

Intraclass Correlation Coefficient							
	Intraclass Correlation ^b	95% Confidence Interval		F Test with True Value 0			
		Lower Bound	Upper Bound	Value	df1	df2	Sig
Single Measures	.987 ^a	.983	.990	237.416	155	310	.000
Average Measures	.996 ^c	.994	.997	237.416	155	310	.000

Two-way mixed effects model where people effects are random and measures effects are fixed.

- a. The estimator is the same, whether the interaction effect is present or not.
- b. Type A intraclass correlation coefficients using an absolute agreement definition.
- c. This estimate is computed assuming the interaction effect is absent, because it is not estimable otherwise.



Lampiran 19. Data Penelitian

1) Data Penelitian Kemampuan Pengajuan Masalah

Nama	Kemampuan Pengajuan Masalah				Total
	X1	X2	X3	X4	
B1	4	4	3	4	15
B2	6	6	4	6	22
B3	4	6	3	5	18
B4	5	6	4	6	21
B5	4	3	2	4	13
B6	4	6	4	6	20
B7	4	6	4	5	19
B8	4	5	3	5	17
B9	3	3	2	6	14
B10	4	4	3	3	14
B11	3	2	2	4	11
B12	3	3	2	5	13
B13	5	6	4	5	20
B14	5	6	4	6	21
B15	5	6	4	5	20
B16	3	3	3	4	13
B17	5	4	4	4	17
B18	6	4	4	4	18
B19	6	6	4	6	22
B20	3	4	2	5	14
B21	3	5	3	3	14
B22	6	6	4	5	21
B23	6	5	4	5	20
B24	5	5	4	6	20
B25	5	5	4	5	19
B26	5	5	4	5	19
B27	5	5	3	4	17
B28	4	5	3	5	17
B29	4	2	2	3	11
B30	4	4	4	4	16
B31	4	4	4	4	16
B32	6	6	4	5	21
B33	4	4	2	2	12
B34	2	2	2	3	9
B35	6	5	3	5	19
B36	6	6	4	5	21
B37	6	6	4	6	22
B38	4	5	2	3	14
B39	5	6	3	4	18

Nama	Kemampuan Pengajuan Masalah				Total
	X1	X2	X3	X4	
B40	3	4	3	5	15
B41	5	4	3	4	16
B42	5	6	4	5	20
B43	6	6	4	6	22
B44	5	6	3	6	20
B45	6	5	4	5	20
B46	4	4	3	4	15
B47	4	4	3	2	13
B48	4	4	4	3	15
B49	6	5	6	6	23
B50	6	6	4	6	22
B51	5	5	3	4	17
B52	2	3	3	4	12
B53	3	3	2	3	11
B54	5	5	2	5	17
B55	4	3	2	2	11
B56	5	5	2	4	16
B57	6	6	5	6	23
B58	3	3	2	4	12
B59	4	6	4	6	20
B60	2	2	2	3	9
B61	3	4	3	3	13
B62	4	4	2	2	12
B63	6	6	5	6	23
B64	4	4	4	5	17
B65	4	4	3	5	16
B66	4	4	4	3	15
B67	2	2	2	5	11
B68	2	2	2	3	9
B69	2	5	3	4	14
B70	4	5	2	4	15
B71	4	5	3	4	16
B72	5	4	3	4	16
B73	4	5	4	5	18
B74	5	5	3	5	18
B75	5	5	2	6	18
B76	6	6	5	6	23
B77	6	6	5	6	23
B78	2	2	2	4	10
B79	4	4	2	5	15
B80	5	5	3	5	18
B81	5	5	4	4	18

Nama	Kemampuan Pengajuan Masalah				Total
	X1	X2	X3	X4	
B82	5	5	2	4	16
B83	5	5	2	5	17
B84	4	4	3	5	16
B85	4	3	3	4	14
B86	2	2	2	2	8
B87	5	5	2	5	17
B88	3	4	3	5	15
B89	2	2	2	4	10
B90	3	4	3	5	15
B91	4	5	3	6	18
B92	4	4	3	6	17
B93	3	5	2	5	15
B94	6	6	4	6	22
B95	2	2	2	4	10
B96	5	5	4	6	20
B97	5	6	4	6	21
B98	4	4	2	5	15
B99	4	5	3	5	17
B100	4	4	2	5	15
B101	4	4	2	6	16
B102	5	6	5	6	22
B103	5	6	4	6	21
B104	3	3	3	6	15
B105	5	6	4	6	21
B106	5	5	3	6	19
B107	6	6	2	5	19
B108	2	2	2	5	11
B109	6	6	2	4	18
B110	5	5	3	6	19
B111	3	2	2	4	11
B112	5	5	3	5	18
B113	3	5	3	2	13
B114	5	5	2	4	16
B115	4	4	2	6	16
B116	3	4	3	2	12
B117	5	5	3	6	19
B118	4	4	3	4	15
B119	2	2	2	2	8
B120	2	2	2	5	11
B121	4	4	2	5	15
B122	2	2	2	4	10
B123	4	4	3	3	14

Nama	Kemampuan Pengajuan Masalah				Total
	X1	X2	X3	X4	
B124	2	2	2	3	9
B125	2	2	2	2	8
B126	2	2	2	3	9
B127	3	3	2	5	13
B128	2	2	2	6	12
B129	4	4	3	5	16
B130	3	5	2	5	15
B131	4	3	3	4	14
B132	2	2	2	2	8
B133	2	2	2	4	10
B134	2	2	2	4	10
B135	3	4	2	4	13
B136	2	2	2	4	10
B137	2	2	2	5	11
B138	2	2	2	3	9
B139	3	4	2	4	13
B140	6	6	3	6	21
B141	3	4	2	4	13
B142	2	2	2	4	10
B143	5	5	4	5	19
B144	2	2	2	2	8
B145	3	4	2	3	12
B146	2	2	2	4	10
B147	3	2	2	6	13
B148	3	3	2	4	12
B149	3	4	3	4	14
B150	5	6	3	5	19
B151	2	2	2	3	9
B152	4	3	3	4	14
B153	4	5	3	5	17
B154	3	3	2	4	12
B155	4	4	2	4	14
B156	3	3	3	3	12

2) Data Penelitian Kemampuan Berpikir Kritis

Nama	Kemampuan Berpikir Kritis					Total
	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	
B1	15	14	10	15	13	67
B2	15	15	12	14	14	70
B3	15	15	7	12	11	60
B4	14	15	14	14	12	69

Nama	Kemampuan Berpikir Kritis					Total
	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	
B5	8	8	5	12	11	44
B6	14	15	11	14	12	66
B7	15	15	5	15	12	62
B8	14	13	8	12	8	55
B9	9	9	9	12	8	47
B10	10	10	7	9	10	46
B11	6	5	6	11	10	38
B12	8	7	8	11	9	43
B13	14	15	11	14	12	66
B14	15	15	9	15	15	69
B15	15	14	8	13	14	64
B16	8	7	9	11	8	43
B17	13	13	10	13	7	56
B18	14	14	5	14	13	60
B19	15	15	13	14	14	71
B20	11	9	9	10	7	46
B21	13	9	9	8	7	46
B22	15	15	10	14	15	69
B23	15	15	7	15	14	66
B24	11	15	11	15	13	65
B25	15	11	10	14	13	63
B26	15	15	5	14	14	63
B27	15	11	8	12	9	55
B28	14	14	7	13	8	56
B29	7	5	7	11	8	38
B30	14	12	9	11	7	53
B31	14	10	8	12	9	53
B32	14	15	11	15	14	69
B33	9	9	7	9	7	41
B34	7	7	6	6	6	32
B35	15	10	10	14	13	62
B36	15	15	9	13	15	67
B37	15	15	12	15	14	71
B38	10	11	6	11	8	46
B39	15	14	5	13	12	59
B40	13	10	6	11	9	49
B41	11	12	10	10	10	53
B42	15	15	14	14	7	65
B43	15	12	15	14	15	71
B44	13	15	12	15	10	65
B45	13	15	13	15	8	64
B46	12	11	5	11	10	49

Nama	Kemampuan Berpikir Kritis					Total
	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	
B47	9	10	5	9	10	43
B48	12	12	5	11	9	49
B49	15	15	15	14	13	72
B50	15	15	14	13	13	70
B51	13	12	11	10	9	55
B52	8	7	5	13	8	41
B53	11	7	7	5	8	38
B54	14	13	5	12	11	55
B55	7	8	5	8	9	37
B56	14	13	5	11	9	52
B57	15	14	14	14	13	70
B58	9	9	7	8	7	40
B59	14	15	10	13	12	64
B60	7	7	5	8	8	35
B61	9	9	9	9	7	43
B62	7	7	5	12	9	40
B63	15	15	14	14	14	72
B64	13	14	5	13	10	55
B65	12	12	9	9	10	52
B66	13	12	5	11	8	49
B67	9	9	5	8	6	37
B68	7	6	6	6	6	31
B69	11	8	8	9	9	45
B70	14	10	10	8	7	49
B71	12	11	10	11	8	52
B72	13	12	9	11	7	52
B73	13	14	10	13	9	59
B74	12	13	12	13	9	59
B75	12	13	12	12	9	58
B76	15	15	12	15	15	72
B77	15	14	13	15	15	72
B78	9	10	5	5	6	35
B79	13	10	5	11	10	49
B80	11	13	10	13	11	58
B81	12	12	10	12	12	58
B82	10	12	9	10	10	51
B83	12	13	7	13	10	55
B84	13	12	6	10	10	51
B85	10	11	7	10	7	45
B86	6	6	6	6	5	29
B87	14	13	8	12	7	54
B88	13	13	7	9	7	49

Nama	Kemampuan Berpikir Kritis					Total
	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	
B89	7	7	7	7	7	35
B90	13	13	5	10	8	49
B91	14	13	7	13	10	57
B92	14	13	8	12	7	54
B93	12	11	5	11	9	48
B94	15	15	13	14	13	70
B95	6	5	5	10	8	34
B96	15	15	5	15	14	64
B97	15	14	12	14	13	68
B98	12	12	9	8	7	48
B99	13	13	5	12	11	54
B100	10	10	8	10	10	48
B101	12	12	7	10	9	50
B102	15	15	11	15	14	70
B103	15	15	9	15	14	68
B104	13	12	8	8	7	48
B105	15	14	12	14	12	67
B106	15	15	5	14	13	62
B107	15	15	5	14	13	62
B108	7	7	7	9	7	37
B109	15	14	6	12	10	57
B110	13	11	6	11	9	50
B111	7	5	5	12	7	36
B112	12	11	6	10	9	48
B113	9	9	7	10	7	42
B114	11	9	5	9	9	43
B115	11	10	5	8	8	42
B116	11	9	6	8	6	40
B117	12	12	6	11	10	51
B118	11	11	7	10	8	47
B119	6	6	6	5	5	28
B120	9	9	7	6	5	36
B121	11	11	6	10	9	47
B122	8	7	7	6	6	34
B123	13	13	5	9	5	45
B124	7	6	6	6	6	31
B125	6	6	5	5	6	28
B126	6	6	6	6	6	30
B127	7	7	6	7	6	33
B128	9	9	6	9	7	40
B129	11	9	6	8	9	43
B130	13	9	7	8	10	47

Nama	Kemampuan Berpikir Kritis					Total
	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	
B131	6	5	7	9	9	36
B132	6	5	5	5	5	26
B133	7	5	5	10	7	34
B134	7	5	5	5	6	28
B135	9	8	6	10	9	42
B136	5	5	6	8	9	33
B137	9	8	6	6	7	36
B138	6	6	6	6	6	30
B139	8	7	7	7	6	35
B140	12	8	12	12	11	55
B141	9	7	6	6	7	35
B142	9	7	6	5	6	33
B143	13	12	6	10	11	52
B144	5	5	5	5	6	26
B145	7	7	7	9	9	39
B146	8	7	6	6	5	32
B147	9	9	6	6	5	35
B148	7	7	5	11	9	39
B149	9	9	5	7	7	37
B150	14	13	11	11	11	60
B151	5	5	8	6	5	29
B152	9	7	5	7	7	35
B153	11	11	5	10	9	46
B154	7	6	5	7	5	30
B155	9	9	5	8	7	38
B156	8	7	5	10	9	39

3) Data Penelitian Kemampuan Berpikir Kreatif

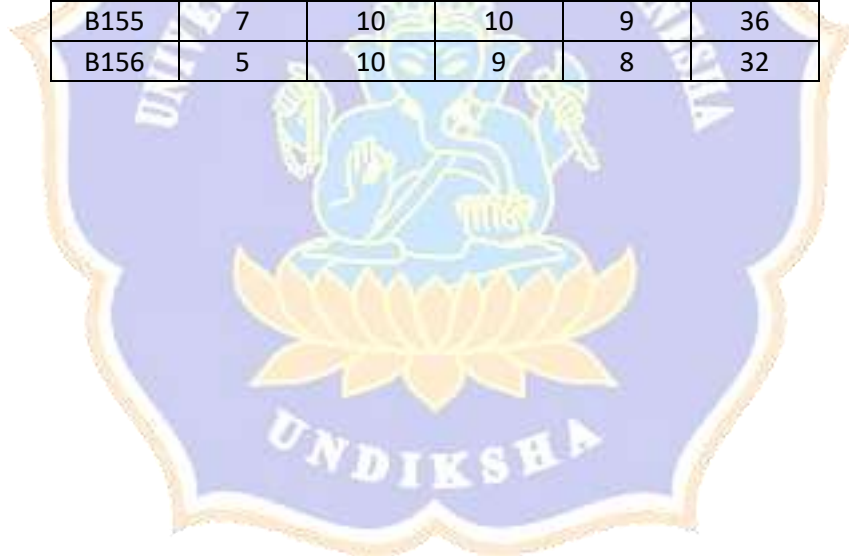
Nama	Kemampuan Berpikir Kreatif				Total
	Y6	Y7	Y8	Y9	
B1	15	14	14	11	54
B2	15	14	14	13	56
B3	15	14	13	7	49
B4	15	12	15	13	55
B5	5	12	11	8	36
B6	15	15	14	10	54
B7	15	13	12	11	51
B8	13	12	11	8	44
B9	7	11	12	8	38
B10	7	11	12	8	38
B11	9	8	7	7	31

Nama	Kemampuan Berpikir Kreatif				Total
	Y6	Y7	Y8	Y9	
B12	5	11	11	8	35
B13	15	13	13	13	54
B14	15	15	15	11	56
B15	15	13	13	13	54
B16	5	11	11	8	35
B17	12	11	11	11	45
B18	15	14	12	8	49
B19	15	15	15	13	58
B20	11	11	10	6	38
B21	11	11	9	6	37
B22	14	14	14	14	56
B23	15	14	13	11	53
B24	15	14	14	10	53
B25	12	13	14	12	51
B26	15	14	13	9	51
B27	12	12	12	8	44
B28	13	13	11	8	45
B29	8	8	8	7	31
B30	11	11	11	10	43
B31	13	12	11	7	43
B32	15	15	15	11	56
B33	9	9	8	8	34
B34	6	7	6	7	26
B35	14	13	13	10	50
B36	15	15	15	10	55
B37	15	15	15	13	58
B38	11	10	9	7	37
B39	13	12	13	10	48
B40	9	13	11	7	40
B41	11	11	11	10	43
B42	15	15	13	10	53
B43	14	14	14	13	55
B44	15	13	13	12	53
B45	14	12	13	13	52
B46	12	10	10	8	40
B47	11	9	7	8	35
B48	7	12	11	9	39
B49	14	15	15	14	58
B50	15	15	15	12	57
B51	12	12	13	8	45
B52	8	9	8	8	33
B53	7	10	10	8	35

Nama	Kemampuan Berpikir Kreatif				Total
	Y6	Y7	Y8	Y9	
B54	15	10	11	9	45
B55	5	9	9	7	30
B56	11	11	11	9	42
B57	15	15	15	12	57
B58	8	9	9	7	33
B59	15	13	13	11	52
B60	5	9	9	6	29
B61	6	10	9	10	35
B62	10	10	10	8	38
B63	15	15	15	13	58
B64	14	11	11	9	45
B65	13	11	9	9	42
B66	5	13	13	9	40
B67	7	8	8	7	30
B68	6	6	7	7	26
B69	13	10	9	8	40
B70	12	9	9	10	40
B71	13	12	11	6	42
B72	7	13	12	9	41
B73	12	12	12	12	48
B74	14	14	12	8	48
B75	12	12	12	11	47
B76	15	15	15	14	59
B77	15	15	15	13	58
B78	7	8	7	7	29
B79	11	11	11	7	40
B80	15	13	12	7	47
B81	15	11	13	8	47
B82	12	10	11	8	41
B83	14	11	13	7	45
B84	12	10	11	8	41
B85	11	10	11	7	39
B86	6	6	6	6	24
B87	13	12	11	8	44
B88	11	11	10	8	40
B89	7	7	7	7	28
B90	9	11	12	8	40
B91	13	13	12	8	46
B92	13	11	12	8	44
B93	11	10	10	8	39
B94	15	14	15	13	57
B95	7	8	7	6	28

Nama	Kemampuan Berpikir Kreatif				Total
	Y6	Y7	Y8	Y9	
B96	15	12	13	12	52
B97	15	12	14	14	55
B98	12	9	9	9	39
B99	13	12	10	9	44
B100	10	11	10	8	39
B101	10	11	10	10	41
B102	15	14	14	14	57
B103	15	12	14	14	55
B104	11	11	10	7	39
B105	15	11	13	15	54
B106	15	12	12	9	48
B107	15	11	12	12	50
B108	7	9	8	6	30
B109	13	13	12	8	46
B110	13	13	13	11	50
B111	9	8	7	5	29
B112	13	13	12	8	46
B113	6	11	10	7	34
B114	12	12	10	7	41
B115	13	11	10	7	41
B116	9	9	9	6	33
B117	14	13	13	10	50
B118	11	10	9	9	39
B119	6	6	6	5	23
B120	9	7	7	6	29
B121	11	9	9	9	38
B122	7	7	7	7	28
B123	10	9	9	9	37
B124	6	6	7	7	26
B125	7	6	5	5	23
B126	7	6	6	6	25
B127	7	9	9	9	34
B128	7	9	9	8	33
B129	12	12	10	7	41
B130	11	11	9	7	38
B131	7	12	11	7	37
B132	7	5	5	5	22
B133	8	9	6	5	28
B134	8	6	8	5	27
B135	9	9	9	7	34
B136	7	8	7	5	27
B137	6	8	8	7	29

Nama	Kemampuan Berpikir Kreatif				Total
	Y6	Y7	Y8	Y9	
B138	7	6	6	6	25
B139	10	9	9	6	34
B140	14	14	14	12	54
B141	9	9	9	7	34
B142	5	10	7	5	27
B143	15	15	11	9	50
B144	5	5	6	6	22
B145	5	11	9	7	32
B146	7	8	7	5	27
B147	5	13	10	6	34
B148	7	8	8	9	32
B149	11	11	9	5	36
B150	14	13	11	11	49
B151	6	6	6	6	24
B152	10	9	9	8	36
B153	7	13	12	12	44
B154	9	8	9	6	32
B155	7	10	10	9	36
B156	5	10	9	8	32



Lampiran 20. Data Hasil Penelitian Kemampuan Pengajuan Masalah

Nama	X1	Kategori	X2	Kategori	X3	Kategori	X4	Kategori
B1	4	Cukup	4	Cukup	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B2	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	6	Sangat Baik
B3	4	Cukup	6	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B4	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	6	Sangat Baik
B5	4	Cukup	3	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B6	4	Cukup	6	Sangat Baik	4	Cukup	6	Sangat Baik
B7	4	Cukup	6	Sangat Baik	4	Cukup	5	Sangat Baik
B8	4	Cukup	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B9	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	6	Sangat Baik
B10	4	Cukup	4	Cukup	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang
B11	3	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B12	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B13	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	5	Sangat Baik
B14	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	6	Sangat Baik
B15	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	5	Sangat Baik
B16	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B17	5	Sangat Baik	4	Cukup	4	Cukup	4	Cukup
B18	6	Sangat Baik	4	Cukup	4	Cukup	4	Cukup
B19	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	6	Sangat Baik
B20	3	Sangat Kurang	4	Cukup	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B21	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang
B22	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	5	Sangat Baik

Nama	X1	Kategori	X2	Kategori	X3	Kategori	X4	Kategori
B23	6	Sangat Baik	5	Sangat Baik	4	Cukup	5	Sangat Baik
B24	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	4	Cukup	6	Sangat Baik
B25	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	4	Cukup	5	Sangat Baik
B26	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	4	Cukup	5	Sangat Baik
B27	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B28	4	Cukup	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B29	4	Cukup	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang
B30	4	Cukup	4	Cukup	4	Cukup	4	Cukup
B31	4	Cukup	4	Cukup	4	Cukup	4	Cukup
B32	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	5	Sangat Baik
B33	4	Cukup	4	Cukup	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang
B34	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang
B35	6	Sangat Baik	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B36	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	5	Sangat Baik
B37	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	6	Sangat Baik
B38	4	Cukup	5	Sangat Baik	2	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang
B39	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B40	3	Sangat Kurang	4	Cukup	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B41	5	Sangat Baik	4	Cukup	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B42	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	5	Sangat Baik
B43	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	6	Sangat Baik
B44	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	6	Sangat Baik
B45	6	Sangat Baik	5	Sangat Baik	4	Cukup	5	Sangat Baik

Nama	X1	Kategori	X2	Kategori	X3	Kategori	X4	Kategori
B46	4	Cukup	4	Cukup	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B47	4	Cukup	4	Cukup	3	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang
B48	4	Cukup	4	Cukup	4	Cukup	3	Sangat Kurang
B49	6	Sangat Baik	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik
B50	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	6	Sangat Baik
B51	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B52	2	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B53	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang
B54	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B55	4	Cukup	3	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang
B56	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B57	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik
B58	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B59	4	Cukup	6	Sangat Baik	4	Cukup	6	Sangat Baik
B60	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang
B61	3	Sangat Kurang	4	Cukup	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang
B62	4	Cukup	4	Cukup	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang
B63	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik
B64	4	Cukup	4	Cukup	4	Cukup	5	Sangat Baik
B65	4	Cukup	4	Cukup	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B66	4	Cukup	4	Cukup	4	Cukup	3	Sangat Kurang
B67	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B68	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang

Nama	X1	Kategori	X2	Kategori	X3	Kategori	X4	Kategori
B69	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B70	4	Cukup	5	Sangat Baik	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B71	4	Cukup	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B72	5	Sangat Baik	4	Cukup	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B73	4	Cukup	5	Sangat Baik	4	Cukup	5	Sangat Baik
B74	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B75	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	2	Sangat Kurang	6	Sangat Baik
B76	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik
B77	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik
B78	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B79	4	Cukup	4	Cukup	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B80	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B81	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	4	Cukup	4	Cukup
B82	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B83	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B84	4	Cukup	4	Cukup	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B85	4	Cukup	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B86	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang
B87	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B88	3	Sangat Kurang	4	Cukup	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B89	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B90	3	Sangat Kurang	4	Cukup	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B91	4	Cukup	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	6	Sangat Baik

Nama	X1	Kategori	X2	Kategori	X3	Kategori	X4	Kategori
B92	4	Cukup	4	Cukup	3	Sangat Kurang	6	Sangat Baik
B93	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B94	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	6	Sangat Baik
B95	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B96	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	4	Cukup	6	Sangat Baik
B97	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	6	Sangat Baik
B98	4	Cukup	4	Cukup	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B99	4	Cukup	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B100	4	Cukup	4	Cukup	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B101	4	Cukup	4	Cukup	2	Sangat Kurang	6	Sangat Baik
B102	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik
B103	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	6	Sangat Baik
B104	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	6	Sangat Baik
B105	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik	4	Cukup	6	Sangat Baik
B106	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	6	Sangat Baik
B107	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B108	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B109	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B110	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	6	Sangat Baik
B111	3	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B112	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B113	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang
B114	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	2	Sangat Kurang	4	Cukup

Nama	X1	Kategori	X2	Kategori	X3	Kategori	X4	Kategori
B115	4	Cukup	4	Cukup	2	Sangat Kurang	6	Sangat Baik
B116	3	Sangat Kurang	4	Cukup	3	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang
B117	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	6	Sangat Baik
B118	4	Cukup	4	Cukup	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B119	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang
B120	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B121	4	Cukup	4	Cukup	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B122	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B123	4	Cukup	4	Cukup	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang
B124	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang
B125	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang
B126	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang
B127	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B128	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	6	Sangat Baik
B129	4	Cukup	4	Cukup	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B130	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B131	4	Cukup	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B132	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang
B133	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B134	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B135	3	Sangat Kurang	4	Cukup	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B136	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B137	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	5	Sangat Baik

Nama	X1	Kategori	X2	Kategori	X3	Kategori	X4	Kategori
B138	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang
B139	3	Sangat Kurang	4	Cukup	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B140	6	Sangat Baik	6	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	6	Sangat Baik
B141	3	Sangat Kurang	4	Cukup	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B142	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B143	5	Sangat Baik	5	Sangat Baik	4	Cukup	5	Sangat Baik
B144	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang
B145	3	Sangat Kurang	4	Cukup	2	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang
B146	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B147	3	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	6	Sangat Baik
B148	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B149	3	Sangat Kurang	4	Cukup	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B150	5	Sangat Baik	6	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B151	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang
B152	4	Cukup	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	4	Cukup
B153	4	Cukup	5	Sangat Baik	3	Sangat Kurang	5	Sangat Baik
B154	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B155	4	Cukup	4	Cukup	2	Sangat Kurang	4	Cukup
B156	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang	3	Sangat Kurang

Lampiran 21. Data Hasil Penelitian Kemampuan Berpikir Kritis

Nama	Y1	Kategori	Y2	Kategori	Y3	Kategori	Y4	Kategori	Y5	Kategori
B1	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	10	Cukup	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B2	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	12	Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B3	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	7	Sangat Kurang	12	Baik	11	Baik
B4	14	Sangat Baik	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	12	Baik
B5	8	Kurang	8	Kurang	5	Sangat Kurang	12	Baik	11	Baik
B6	14	Sangat Baik	15	Sangat Baik	11	Baik	14	Sangat Baik	12	Baik
B7	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	5	Sangat Kurang	15	Sangat Baik	12	Baik
B8	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik	8	Kurang	12	Baik	8	Kurang
B9	9	Kurang	9	Kurang	9	Kurang	12	Baik	8	Kurang
B10	10	Cukup	10	Cukup	7	Sangat Kurang	9	Kurang	10	Cukup
B11	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	11	Baik	10	Cukup
B12	8	Kurang	7	Sangat Kurang	8	Kurang	11	Baik	9	Kurang
B13	14	Sangat Baik	15	Sangat Baik	11	Baik	14	Sangat Baik	12	Baik
B14	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	9	Kurang	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik
B15	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	8	Kurang	13	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B16	8	Kurang	7	Sangat Kurang	9	Kurang	11	Baik	8	Kurang
B17	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	10	Cukup	13	Sangat Baik	7	Sangat Kurang
B18	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	5	Sangat Kurang	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B19	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B20	11	Baik	9	Kurang	9	Kurang	10	Cukup	7	Sangat Kurang
B21	13	Sangat Baik	9	Kurang	9	Kurang	8	Kurang	7	Sangat Kurang
B22	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	10	Cukup	14	Sangat Baik	15	Sangat Baik

Nama	Y1	Kategori	Y2	Kategori	Y3	Kategori	Y4	Kategori	Y5	Kategori
B23	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	7	Sangat Kurang	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B24	11	Baik	15	Sangat Baik	11	Baik	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B25	15	Sangat Baik	11	Baik	10	Cukup	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B26	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	5	Sangat Kurang	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B27	15	Sangat Baik	11	Baik	8	Kurang	12	Baik	9	Kurang
B28	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	7	Sangat Kurang	13	Sangat Baik	8	Kurang
B29	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	11	Baik	8	Kurang
B30	14	Sangat Baik	12	Baik	9	Kurang	11	Baik	7	Sangat Kurang
B31	14	Sangat Baik	10	Cukup	8	Kurang	12	Baik	9	Kurang
B32	14	Sangat Baik	15	Sangat Baik	11	Baik	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B33	9	Kurang	9	Kurang	7	Sangat Kurang	9	Kurang	7	Sangat Kurang
B34	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B35	15	Sangat Baik	10	Cukup	10	Cukup	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B36	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	9	Kurang	13	Sangat Baik	15	Sangat Baik
B37	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	12	Baik	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B38	10	Cukup	11	Baik	6	Sangat Kurang	11	Baik	8	Kurang
B39	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	5	Sangat Kurang	13	Sangat Baik	12	Baik
B40	13	Sangat Baik	10	Cukup	6	Sangat Kurang	11	Baik	9	Kurang
B41	11	Baik	12	Baik	10	Cukup	10	Cukup	10	Cukup
B42	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	7	Sangat Kurang
B43	15	Sangat Baik	12	Baik	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	15	Sangat Baik
B44	13	Sangat Baik	15	Sangat Baik	12	Baik	15	Sangat Baik	10	Cukup
B45	13	Sangat Baik	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik	15	Sangat Baik	8	Kurang

Nama	Y1	Kategori	Y2	Kategori	Y3	Kategori	Y4	Kategori	Y5	Kategori
B46	12	Baik	11	Baik	5	Sangat Kurang	11	Baik	10	Cukup
B47	9	Kurang	10	Cukup	5	Sangat Kurang	9	Kurang	10	Cukup
B48	12	Baik	12	Baik	5	Sangat Kurang	11	Baik	9	Kurang
B49	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B50	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B51	13	Sangat Baik	12	Baik	11	Baik	10	Cukup	9	Kurang
B52	8	Kurang	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	13	Sangat Baik	8	Kurang
B53	11	Baik	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	8	Kurang
B54	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik	5	Sangat Kurang	12	Baik	11	Baik
B55	7	Sangat Kurang	8	Kurang	5	Sangat Kurang	8	Kurang	9	Kurang
B56	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik	5	Sangat Kurang	11	Baik	9	Kurang
B57	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B58	9	Kurang	9	Kurang	7	Sangat Kurang	8	Kurang	7	Sangat Kurang
B59	14	Sangat Baik	15	Sangat Baik	10	Cukup	13	Sangat Baik	12	Baik
B60	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	8	Kurang	8	Kurang
B61	9	Kurang	9	Kurang	9	Kurang	9	Kurang	7	Sangat Kurang
B62	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	12	Baik	9	Kurang
B63	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B64	13	Sangat Baik	14	Sangat Baik	5	Sangat Kurang	13	Sangat Baik	10	Cukup
B65	12	Baik	12	Baik	9	Kurang	9	Kurang	10	Cukup
B66	13	Sangat Baik	12	Baik	5	Sangat Kurang	11	Baik	8	Kurang
B67	9	Kurang	9	Kurang	5	Sangat Kurang	8	Kurang	6	Sangat Kurang
B68	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang

Nama	Y1	Kategori	Y2	Kategori	Y3	Kategori	Y4	Kategori	Y5	Kategori
B69	11	Baik	8	Kurang	8	Kurang	9	Kurang	9	Kurang
B70	14	Sangat Baik	10	Cukup	10	Cukup	8	Kurang	7	Sangat Kurang
B71	12	Baik	11	Baik	10	Cukup	11	Baik	8	Kurang
B72	13	Sangat Baik	12	Baik	9	Kurang	11	Baik	7	Sangat Kurang
B73	13	Sangat Baik	14	Sangat Baik	10	Cukup	13	Sangat Baik	9	Kurang
B74	12	Baik	13	Sangat Baik	12	Baik	13	Sangat Baik	9	Kurang
B75	12	Baik	13	Sangat Baik	12	Baik	12	Baik	9	Kurang
B76	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	12	Baik	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik
B77	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik
B78	9	Kurang	10	Cukup	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B79	13	Sangat Baik	10	Cukup	5	Sangat Kurang	11	Baik	10	Cukup
B80	11	Baik	13	Sangat Baik	10	Cukup	13	Sangat Baik	11	Baik
B81	12	Baik	12	Baik	10	Cukup	12	Baik	12	Baik
B82	10	Cukup	12	Baik	9	Kurang	10	Cukup	10	Cukup
B83	12	Baik	13	Sangat Baik	7	Sangat Kurang	13	Sangat Baik	10	Cukup
B84	13	Sangat Baik	12	Baik	6	Sangat Kurang	10	Cukup	10	Cukup
B85	10	Cukup	11	Baik	7	Sangat Kurang	10	Cukup	7	Sangat Kurang
B86	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B87	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik	8	Kurang	12	Baik	7	Sangat Kurang
B88	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	7	Sangat Kurang	9	Kurang	7	Sangat Kurang
B89	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang
B90	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	5	Sangat Kurang	10	Cukup	8	Kurang
B91	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik	7	Sangat Kurang	13	Sangat Baik	10	Cukup

Nama	Y1	Kategori	Y2	Kategori	Y3	Kategori	Y4	Kategori	Y5	Kategori
B92	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik	8	Kurang	12	Baik	7	Sangat Kurang
B93	12	Baik	11	Baik	5	Sangat Kurang	11	Baik	9	Kurang
B94	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B95	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	10	Cukup	8	Kurang
B96	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	5	Sangat Kurang	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B97	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	12	Baik	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B98	12	Baik	12	Baik	9	Kurang	8	Kurang	7	Sangat Kurang
B99	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	5	Sangat Kurang	12	Baik	11	Baik
B100	10	Cukup	10	Cukup	8	Kurang	10	Cukup	10	Cukup
B101	12	Baik	12	Baik	7	Sangat Kurang	10	Cukup	9	Kurang
B102	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	11	Baik	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B103	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	9	Kurang	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B104	13	Sangat Baik	12	Baik	8	Kurang	8	Kurang	7	Sangat Kurang
B105	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	12	Baik	14	Sangat Baik	12	Baik
B106	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	5	Sangat Kurang	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B107	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	5	Sangat Kurang	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B108	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	9	Kurang	7	Sangat Kurang
B109	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	6	Sangat Kurang	12	Baik	10	Cukup
B110	13	Sangat Baik	11	Baik	6	Sangat Kurang	11	Baik	9	Kurang
B111	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	12	Baik	7	Sangat Kurang
B112	12	Baik	11	Baik	6	Sangat Kurang	10	Cukup	9	Kurang
B113	9	Kurang	9	Kurang	7	Sangat Kurang	10	Cukup	7	Sangat Kurang
B114	11	Baik	9	Kurang	5	Sangat Kurang	9	Kurang	9	Kurang

Nama	Y1	Kategori	Y2	Kategori	Y3	Kategori	Y4	Kategori	Y5	Kategori
B115	11	Baik	10	Cukup	5	Sangat Kurang	8	Kurang	8	Kurang
B116	11	Baik	9	Kurang	6	Sangat Kurang	8	Kurang	6	Sangat Kurang
B117	12	Baik	12	Baik	6	Sangat Kurang	11	Baik	10	Cukup
B118	11	Baik	11	Baik	7	Sangat Kurang	10	Cukup	8	Kurang
B119	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B120	9	Kurang	9	Kurang	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B121	11	Baik	11	Baik	6	Sangat Kurang	10	Cukup	9	Kurang
B122	8	Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B123	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	5	Sangat Kurang	9	Kurang	5	Sangat Kurang
B124	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B125	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B126	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B127	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B128	9	Kurang	9	Kurang	6	Sangat Kurang	9	Kurang	7	Sangat Kurang
B129	11	Baik	9	Kurang	6	Sangat Kurang	8	Kurang	9	Kurang
B130	13	Sangat Baik	9	Kurang	7	Sangat Kurang	8	Kurang	10	Cukup
B131	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	9	Kurang	9	Kurang
B132	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B133	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	10	Cukup	7	Sangat Kurang
B134	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B135	9	Kurang	8	Kurang	6	Sangat Kurang	10	Cukup	9	Kurang
B136	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	8	Kurang	9	Kurang
B137	9	Kurang	8	Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang

Nama	Y1	Kategori	Y2	Kategori	Y3	Kategori	Y4	Kategori	Y5	Kategori
B138	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B139	8	Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B140	12	Baik	8	Kurang	12	Baik	12	Baik	11	Baik
B141	9	Kurang	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang
B142	9	Kurang	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B143	13	Sangat Baik	12	Baik	6	Sangat Kurang	10	Cukup	11	Baik
B144	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B145	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	9	Kurang	9	Kurang
B146	8	Kurang	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B147	9	Kurang	9	Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B148	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	11	Baik	9	Kurang
B149	9	Kurang	9	Kurang	5	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang
B150	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik	11	Baik	11	Baik	11	Baik
B151	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	8	Kurang	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B152	9	Kurang	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang
B153	11	Baik	11	Baik	5	Sangat Kurang	10	Cukup	9	Kurang
B154	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B155	9	Kurang	9	Kurang	5	Sangat Kurang	8	Kurang	7	Sangat Kurang
B156	8	Kurang	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	10	Cukup	9	Kurang

Lampiran 22. Data Hasil Penelitian Kemampuan Berpikir Kreatif

Nama	Y6	Kategori	Y7	Kategori	Y8	Kategori	Y9	Kategori
B1	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	11	Baik
B2	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B3	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik	7	Sangat Kurang
B4	15	Sangat Baik	12	Baik	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B5	5	Sangat Kurang	12	Baik	11	Baik	8	Kurang
B6	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	10	Cukup
B7	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik	12	Baik	11	Baik
B8	13	Sangat Baik	12	Baik	11	Baik	8	Kurang
B9	7	Sangat Kurang	11	Baik	12	Baik	8	Kurang
B10	7	Sangat Kurang	11	Baik	12	Baik	8	Kurang
B11	9	Kurang	8	Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang
B12	5	Sangat Kurang	11	Baik	11	Baik	8	Kurang
B13	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B14	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	11	Baik
B15	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B16	5	Sangat Kurang	11	Baik	11	Baik	8	Kurang
B17	12	Baik	11	Baik	11	Baik	11	Baik
B18	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	12	Baik	8	Kurang
B19	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B20	11	Baik	11	Baik	10	Cukup	6	Sangat Kurang
B21	11	Baik	11	Baik	9	Kurang	6	Sangat Kurang
B22	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik

Nama	Y6	Kategori	Y7	Kategori	Y8	Kategori	Y9	Kategori
B23	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik	11	Baik
B24	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	10	Cukup
B25	12	Baik	13	Sangat Baik	14	Sangat Baik	12	Baik
B26	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik	9	Kurang
B27	12	Baik	12	Baik	12	Baik	8	Kurang
B28	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	11	Baik	8	Kurang
B29	8	Kurang	8	Kurang	8	Kurang	7	Sangat Kurang
B30	11	Baik	11	Baik	11	Baik	10	Cukup
B31	13	Sangat Baik	12	Baik	11	Baik	7	Sangat Kurang
B32	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	11	Baik
B33	9	Kurang	9	Kurang	8	Kurang	8	Kurang
B34	6	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang
B35	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	10	Cukup
B36	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	10	Cukup
B37	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B38	11	Baik	10	Cukup	9	Kurang	7	Sangat Kurang
B39	13	Sangat Baik	12	Baik	13	Sangat Baik	10	Cukup
B40	9	Kurang	13	Sangat Baik	11	Baik	7	Sangat Kurang
B41	11	Baik	11	Baik	11	Baik	10	Cukup
B42	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik	10	Cukup
B43	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B44	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	12	Baik
B45	14	Sangat Baik	12	Baik	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik

Nama	Y6	Kategori	Y7	Kategori	Y8	Kategori	Y9	Kategori
B46	12	Baik	10	Cukup	10	Cukup	8	Kurang
B47	11	Baik	9	Kurang	7	Sangat Kurang	8	Kurang
B48	7	Sangat Kurang	12	Baik	11	Baik	9	Kurang
B49	14	Sangat Baik	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B50	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	12	Baik
B51	12	Baik	12	Baik	13	Sangat Baik	8	Kurang
B52	8	Kurang	9	Kurang	8	Kurang	8	Kurang
B53	7	Sangat Kurang	10	Cukup	10	Cukup	8	Kurang
B54	15	Sangat Baik	10	Cukup	11	Baik	9	Kurang
B55	5	Sangat Kurang	9	Kurang	9	Kurang	7	Sangat Kurang
B56	11	Baik	11	Baik	11	Baik	9	Kurang
B57	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	12	Baik
B58	8	Kurang	9	Kurang	9	Kurang	7	Sangat Kurang
B59	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	11	Baik
B60	5	Sangat Kurang	9	Kurang	9	Kurang	6	Sangat Kurang
B61	6	Sangat Kurang	10	Cukup	9	Kurang	10	Cukup
B62	10	Cukup	10	Cukup	10	Cukup	8	Kurang
B63	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B64	14	Sangat Baik	11	Baik	11	Baik	9	Kurang
B65	13	Sangat Baik	11	Baik	9	Kurang	9	Kurang
B66	5	Sangat Kurang	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	9	Kurang
B67	7	Sangat Kurang	8	Kurang	8	Kurang	7	Sangat Kurang
B68	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang

Nama	Y6	Kategori	Y7	Kategori	Y8	Kategori	Y9	Kategori
B69	13	Sangat Baik	10	Cukup	9	Kurang	8	Kurang
B70	12	Baik	9	Kurang	9	Kurang	10	Cukup
B71	13	Sangat Baik	12	Baik	11	Baik	6	Sangat Kurang
B72	7	Sangat Kurang	13	Sangat Baik	12	Baik	9	Kurang
B73	12	Baik	12	Baik	12	Baik	12	Baik
B74	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	12	Baik	8	Kurang
B75	12	Baik	12	Baik	12	Baik	11	Baik
B76	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B77	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B78	7	Sangat Kurang	8	Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang
B79	11	Baik	11	Baik	11	Baik	7	Sangat Kurang
B80	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik	12	Baik	7	Sangat Kurang
B81	15	Sangat Baik	11	Baik	13	Sangat Baik	8	Kurang
B82	12	Baik	10	Cukup	11	Baik	8	Kurang
B83	14	Sangat Baik	11	Baik	13	Sangat Baik	7	Sangat Kurang
B84	12	Baik	10	Cukup	11	Baik	8	Kurang
B85	11	Baik	10	Cukup	11	Baik	7	Sangat Kurang
B86	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B87	13	Sangat Baik	12	Baik	11	Baik	8	Kurang
B88	11	Baik	11	Baik	10	Cukup	8	Kurang
B89	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang
B90	9	Kurang	11	Baik	12	Baik	8	Kurang
B91	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	12	Baik	8	Kurang

Nama	Y6	Kategori	Y7	Kategori	Y8	Kategori	Y9	Kategori
B92	13	Sangat Baik	11	Baik	12	Baik	8	Kurang
B93	11	Baik	10	Cukup	10	Cukup	8	Kurang
B94	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	15	Sangat Baik	13	Sangat Baik
B95	7	Sangat Kurang	8	Kurang	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B96	15	Sangat Baik	12	Baik	13	Sangat Baik	12	Baik
B97	15	Sangat Baik	12	Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B98	12	Baik	9	Kurang	9	Kurang	9	Kurang
B99	13	Sangat Baik	12	Baik	10	Cukup	9	Kurang
B100	10	Cukup	11	Baik	10	Cukup	8	Kurang
B101	10	Cukup	11	Baik	10	Cukup	10	Cukup
B102	15	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B103	15	Sangat Baik	12	Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik
B104	11	Baik	11	Baik	10	Cukup	7	Sangat Kurang
B105	15	Sangat Baik	11	Baik	13	Sangat Baik	15	Sangat Baik
B106	15	Sangat Baik	12	Baik	12	Baik	9	Kurang
B107	15	Sangat Baik	11	Baik	12	Baik	12	Baik
B108	7	Sangat Kurang	9	Kurang	8	Kurang	6	Sangat Kurang
B109	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	12	Baik	8	Kurang
B110	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	11	Baik
B111	9	Kurang	8	Kurang	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B112	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	12	Baik	8	Kurang
B113	6	Sangat Kurang	11	Baik	10	Cukup	7	Sangat Kurang
B114	12	Baik	12	Baik	10	Cukup	7	Sangat Kurang

Nama	Y6	Kategori	Y7	Kategori	Y8	Kategori	Y9	Kategori
B115	13	Sangat Baik	11	Baik	10	Cukup	7	Sangat Kurang
B116	9	Kurang	9	Kurang	9	Kurang	6	Sangat Kurang
B117	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik	13	Sangat Baik	10	Cukup
B118	11	Baik	10	Cukup	9	Kurang	9	Kurang
B119	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B120	9	Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B121	11	Baik	9	Kurang	9	Kurang	9	Kurang
B122	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang
B123	10	Cukup	9	Kurang	9	Kurang	9	Kurang
B124	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang	7	Sangat Kurang
B125	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B126	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B127	7	Sangat Kurang	9	Kurang	9	Kurang	9	Kurang
B128	7	Sangat Kurang	9	Kurang	9	Kurang	8	Kurang
B129	12	Baik	12	Baik	10	Cukup	7	Sangat Kurang
B130	11	Baik	11	Baik	9	Kurang	7	Sangat Kurang
B131	7	Sangat Kurang	12	Baik	11	Baik	7	Sangat Kurang
B132	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B133	8	Kurang	9	Kurang	6	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B134	8	Kurang	6	Sangat Kurang	8	Kurang	5	Sangat Kurang
B135	9	Kurang	9	Kurang	9	Kurang	7	Sangat Kurang
B136	7	Sangat Kurang	8	Kurang	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B137	6	Sangat Kurang	8	Kurang	8	Kurang	7	Sangat Kurang

Nama	Y6	Kategori	Y7	Kategori	Y8	Kategori	Y9	Kategori
B138	7	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B139	10	Cukup	9	Kurang	9	Kurang	6	Sangat Kurang
B140	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	14	Sangat Baik	12	Baik
B141	9	Kurang	9	Kurang	9	Kurang	7	Sangat Kurang
B142	5	Sangat Kurang	10	Cukup	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B143	15	Sangat Baik	15	Sangat Baik	11	Baik	9	Kurang
B144	5	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B145	5	Sangat Kurang	11	Baik	9	Kurang	7	Sangat Kurang
B146	7	Sangat Kurang	8	Kurang	7	Sangat Kurang	5	Sangat Kurang
B147	5	Sangat Kurang	13	Sangat Baik	10	Cukup	6	Sangat Kurang
B148	7	Sangat Kurang	8	Kurang	8	Kurang	9	Kurang
B149	11	Baik	11	Baik	9	Kurang	5	Sangat Kurang
B150	14	Sangat Baik	13	Sangat Baik	11	Baik	11	Baik
B151	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang	6	Sangat Kurang
B152	10	Cukup	9	Kurang	9	Kurang	8	Kurang
B153	7	Sangat Kurang	13	Sangat Baik	12	Baik	12	Baik
B154	9	Kurang	8	Kurang	9	Kurang	6	Sangat Kurang
B155	7	Sangat Kurang	10	Cukup	10	Cukup	9	Kurang
B156	5	Sangat Kurang	10	Cukup	9	Kurang	8	Kurang

Lampiran 23. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Lampiran 24. Uji Normalitas Univariat

1) Uji Normalitas Univariat Kemampuan Pengajuan Masalah

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pengajuan_Masalah	.068	156	.071	.971	156	.002

a. Lilliefors Significance Correction

2) Uji Normalitas Univariat Kemampuan Berpikir Kritis

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Berpikir_Kritis	.071	156	.054	.962	156	.000

a. Lilliefors Significance Correction

3) Uji Normalitas Univariat Kemampuan Berpikir Kreatif

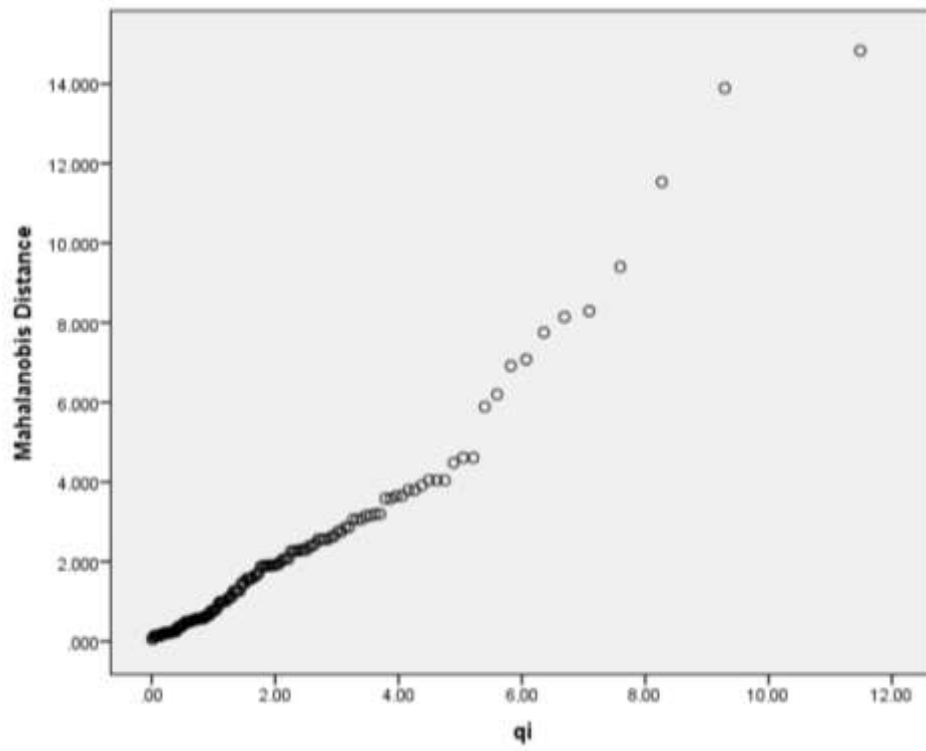
Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Berpikir_Kreatif	.068	156	.078	.968	156	.001

a. Lilliefors Significance Correction



Lampiran 25. Uji Normalitas Multivariat



Lampiran 26. Uji Normalitas Linearitas

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Berpikir_kritis * Pengajuan_masalah	Between Groups	(Combined)	23725.596	15	1581.708	126.369	.000
		Linearity	23461.616	1	23461.616	1874.444	.000
		Deviation from Linearity	263.980	14	18.856	1.506	.116
Within Groups			1752.321	140	12.517		
Total			25477.917	155			

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Berpikir_kreatif * Pengajuan_masalah	Between Groups	(Combined)	14930.560	15	995.371	384.754	.000
		Linearity	14891.222	1	14891.222	5756.110	.000
		Deviation from Linearity	39.338	14	2.810	1.088	.375
Within Groups			362.184	140	2.587		
Total			15292.744	155			

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Berpikir_kreatif * Berpikir_kritis	Between Groups	(Combined)	14635.202	44	332.618	56.149	.000
		Linearity	14497.400	1	14497.400	2447.315	.000
		Deviation from Linearity	137.802	43	3.205	.541	.988
Within Groups			657.542	111	5.924		
Total			15292.744	155			



Lampiran 27. Output *Goodness Of Fit*

Goodness-of-Fit Statistics	
Degrees of Freedom for (C1)-(C2)	61
Maximum Likelihood Ratio Chi-Square (C1)	341.286 (P = 0.0000)
Browne's (1984) ADF Chi-Square (C2_NT)	304.981 (P = 0.0000)
Estimated Non-centrality Parameter (NCP)	280.286
90 Percent Confidence Interval for NCP	(226.003 ; 342.085)
Minimum Fit Function Value	2.188
Population Discrepancy Function Value (F0)	1.797
90 Percent Confidence Interval for F0	(1.449 ; 2.193)
Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA)	0.172
90 Percent Confidence Interval for RMSEA	(0.154 ; 0.190)
P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05)	0.000
Expected Cross-Validation Index (ECVI)	2.572
90 Percent Confidence Interval for ECVI	(2.224 ; 2.968)
ECVI for Saturated Model	1.167
ECVI for Independence Model	17.478
Chi-Square for Independence Model (78 df)	2700.596
Normed Fit Index (NFI)	0.874
Non-Normed Fit Index (NNFI)	0.863
Parsimony Normed Fit Index (PNFI)	0.683
Comparative Fit Index (CFI)	0.893
Incremental Fit Index (IFI)	0.894
Relative Fit Index (RFI)	0.838
Critical N (CN)	41.690
Root Mean Square Residual (RMR)	0.308
Standardized RMR	0.0527
Goodness of Fit Index (GFI)	0.769
Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI)	0.655
Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI)	0.515



RIWAYAT HIDUP



Ketut Dian Caturini lahir di Bubunan pada tanggal 1 Juli 2000. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Ketut Sudiarta, S.Pd. dan Ibu Ketut Suartini, S.Pd. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis beralamat di Banjar Dinas Tegal Sari, Desa Bubunan, Kecamatan Seririt, Buleleng, Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 1 Bubunan dan lulus pada tahun 2012. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Seririt dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2018, penulis lulus dari SMA Negeri 1 Seririt jurusan IPA. Sejak tahun 2018 hingga penyusunan skripsi, penulis terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi S1 Pendidikan Matematika di Universitas Pendidikan Ganesha. Adapun riwayat organisasi penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha, yaitu sebagai anggota HMJ Jurusan Matematika Universitas Pendidikan Ganesha masa bakti 2019/2020 dan 2020/2021. Adapun prestasi yang pernah diraih oleh penulis yaitu sebagai Duta GenRe Favorit Undiksha tahun 2020 mewakili HMJ Matematika dalam rangka pemilihan Duta Generasi Berencana Pusat Informasi dan Konseling Mahasiswa Peduli AIDS dan Narkoba yang diselenggarakan pada tahun 2020. Pada akhir semester genap tahun 2021/2022, penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Kemampuan Pengajuan Masalah terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dan Kreatif pada Siswa SMA”.