

## Lampiran 01. Surat Pengantar Penelitian



Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja, Bali 81116 Telepon (0362) 32558 Laman www.pasca.undiksha.ac.id

Singaraja, 11 Januari 2023

Nomor: 107/UN48.14/KM/2023

Hal : Mohon Ijin Pengambilan Data Yth: Kepala SMP PGRI 2 Denpasar

di Tempat

Dengan hormat, dalam rangka pengumpulan data untuk Penelitian Tesis mahasiswa Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha, kami mohon kesedian Bapak/Ibu untuk dapat menerima dan mengijinkan mahasiswa kami sebagai berikut:

Nama : Ni Made Ary Wirdayanti

NIM : 1823011019 Semester : IX ( Sembilan )

Program Studi : Pendidikan Matematika (S2)

Judul Tesis : Pengembangan Masalah Berbasis HOTS untuk Siswa Kelas

VIII SMP Semester 1.

untuk mendapatkan data/informasi yang dibutuhkan oleh mahasiswa dalam melakukan penelitian.

Atas perhatian, perkenaan dan kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Menyetujui,

Pembimbing II,

Prof. Dr. I Made Ardana, M.Pd. NIP. 196208271989031001 Pembimbing I,

Prof. Drs. Sariyasa, M.Sc., Ph.D. NIP. 196406151989021001

Mengetahui, n. Direktur, Vadir I,

a Bigus Putrayasa, M.Pd. 9002101986021001

## Lampiran 02. Surat Ijin Penelitian



## YAYASAN PEMBINA LEMBAGA PENDIDIKAN PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA PERWAKILAN KOTA DENPASAR

# SMP PGRI 2 DENPASAR

STATUS: TERAKREDITASI " A "

Alamat : Jalan Meduri 45 Denpasar – Timur Tlp. (0361)226580 e-Mail: <u>emppgri2dps@yahoo.co.id</u> websits: www.emppgri2denpasar.ech.id

#### SURAT IJIN STUDI PENELITIAN

Nomor: 005/K.I.2/C.14/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMP PGRI 2 Denpasar, menerangkan bahwa :

Nama : Ni Made Ary Wirdayanti

NPM : 1823011019 Semester : IX (Sembilan)

Program Studi : Pendidikan Matematika (S2)

Judul Tesis : Pengembangan Masalah Berbasis HOTS

untuk Siswa Kelas VIII SMP Semester 1.

Kami ijinkan untuk melaksanakan Pengambilan Data di SMP PGRI 2 Denpasar .

Demikian Surat Ijin ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

MB Denpasar, 12 Januari 2023

Ayar Sri Wahyuni, S.Pd

# Lampiran 03. Surat Uji Judges



#### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

#### UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA PASCASARJANA

Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja, Bali 81116 Telepon (0362) 32558 Laman www.pasca.undiksha.ac.id

Nomor : 4536/UN48.14.7/KM/2022

Lamp : 1 (satu) gabung Perihal : Pengantar Judges

#### Kepada

Yth. Bapak Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si (Judges I)

Di - Tempat

Dengan hormat,berkenan dengan persiapan penyusunan Tesis mahasiswa Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha, kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memeriksa instrument (sebagai Judges) penelitian mahasiswa kami sebagai berikut:

Nama : Ni Made Ary Wirdayanti

NIM/Semester : 1823011019 / IX

Program Studi : Pendidikan Matematika (S2)

Judul Tesis : Pengembangan Masalah Berbasis HOTS untuk Siswa Kelas

VIII SMP Semester 1.

Demikianlah kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terimakasih.

> Singaraja, 20 Desember 2022 Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika

> > yan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci. 6901161994031001



#### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

#### UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA PASCASARJANA

Julan Udayana Nomor 11 Singaraja, Bali 81116 Telepon (0362) 32558 Laman www.pasca.undikshn.ac.id

Nomor : 4536/UN48.14.7/KM/2022

Lamp : 1 (satu) gabung Perihal : Pengantar Judges

Kepada

Yth. Bapak Dr. Gede Suweken, M.Sc (Judges II)

Di - Tempat

Dengan hormat,berkenan dengan persiapan penyusunan Tesis mahasiswa Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha, kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memeriksa instrument (sebagai Judges) penelitian mahasiswa kami sebagai berikut:

Nama ; Ni Made Ary Wirdayanti

NIM/Semester : 1823011019 / IX

Program Studi : Pendidikan Matematika (S2)

Judul Tesis : Pengembangan Masalah Berbasis HOTS untuk Siswa Kelas

VIII SMP Semester 1.

Demikianlah kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terimakasih.

> Singaraja, 20 Desember 2022 Koordinator Program Studi Pendidikan Matematika

> > 5//

yan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci. 6901161994031001

# Lampiran 04. Kisi-kisi Instrumen Tes HOTS

# KISI-KISI TES TERTULIS

Kelas/Semester : VIII / I Mata Pelajaran : Matematika

Kurikulum : Kurikulum 2013 (K13)

Indikator Pencapaian Kompetensi	Materi	Indikator Soal	No Soal	Tingkat
Menerapkan pola dan generalisasi untuk membuat prediksi	Pola Bilangan	<ul> <li>a. Siswa dapat menentukan suku ke-n dari suatu barisan bilangan.</li> <li>b. Siswa dapat menentukan nilai n bila diketahui Sn dari sutu deret bilangan.</li> <li>c. Siswa dapat menyelidiki/mengurai informasi untuk mengambil kesimpulan serta menemukan alasan yang mendukungnya.</li> </ul>	1	C4 K3, C5 K3
Menerapkan pola dan generalisasi untuk membuat prediksi	Pola Bilangan	a. Siswa dapat menyelidiki/mengurai informasi untuk mengambil kesimpulan serta menemukan alasan yang mendukungnya.	2	C5 K3
Memecahkan masalah yang berkaitan dengan pola bilangan, barisan, deret; menggunakan untuk menyelesaikan masalah nyata	Pola Bilangan	<ul> <li>a. Siswa dapat menentukan Sn dari suatu deret bilangan.</li> <li>b. Siswa dapat menentukan suku ke-n bila diketahui Sn dari suatu deret bilangan.</li> <li>c. Siswa dapat memecahkan masalah yang berkaitan dengan deret bilangan sesuai permasalahan kontektual</li> </ul>	3	C4 K3, C5 K3
Memecahkan masalah yang berkaitan dengan	Pola Bilangan	a. Siswa dapat membentuk suatu rumus Un bila diketahui polanya	4	C5 K3

Indikator Pencapaian Kompetensi	Materi	Indikator Soal	No Soal	Tingkat
pola bilangan, barisan, deret; menggunakan untuk menyelesaikan masalah nyata		b. Siswa dapat mengkreasi ide/gagasan sendiri.		
Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang koordinat kartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual	Sistem Koordinat	Siswa dapat menentukan kedudukan titik dalam bidang koordinat kartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual	5	C5 K3
Mengidentifikasi informasi yang penting pada sistem koordinat	Sistem Koordinat	<ul> <li>a. Siswa mampu mengidentifikasi informasi yang penting pada denah rumah serta tepat dalam memilih strategi yang berkaitan dalam sistem koordinat</li> <li>b. Siswa dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dalam sistem koordinat</li> </ul>	6	C5 K3
Menggambarkan kedudukan titik dalam bidang koordinat kartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual	Sistem Koordinat	a. Siswa dapat menggambarkan kedudukan titik dalam bidang koordinat kartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual	7	C4 K3
Menemukan konsep pola koordinat dan menunjukkan bukti pendukung dengan gambar koordinat kartesius dan aturan pola untuk generalisasi dengan benar	Sistem Koordinat	<ul> <li>a. Siswa dapat menggambar dan menjelaskan posisi titik pada koordinat kartesius</li> <li>b. Siswa dapat menggambar koordinat titik dan menemukan pola dalam n</li> </ul>	8	C6 K3

Indikator Pencapaian Kompetensi	Materi	Indikator Soal	No Soal	Tingkat
Menganalisis dan mengkategori kan berbagai kegiatan sehari- hari yang berkaitan dengan relasi dan fungsi	Relasi Fungsi	<ul> <li>a. Siswa mampu menganalisis berbagai kegiatan seharihari yang berkaitan dengan relasi dan fungsi</li> <li>b. Siswa mampu mengkategorikan berbagai kegiatan sehari-hari yang berkaitan dengan relasi dan fungsi</li> </ul>	9	C4 K3
Meganalisis berbagai kegiatan sehari- hari yang berkaitan dengan relasi dan fungsi	Relasi Fungsi	<ul> <li>a. Siswa mampu menemukan beberapa relasi yang terjadi diantara dua himpunan dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>b. Siswa mampu menganalisis dan mengkategorikan berbagai kegiatan sehari-hari yang berkaitan dengan relasi dan fungsi</li> </ul>	10	C4 K3, C5 K3
Menganalisis berbagai kegiatan kontektual yang berkaitan dengan relasi dan fungsi	Relasi Fungsi	a. Siswa mampu menganalisis berbagai kegiatan kontekstual yang berkaitan dengan relasi dan fungsi	11	C4 K3
Menemukan suatu bentuk fungsi	Relasi Fungsi	<ul><li>a. Siswa mampu merumuskan persamaan suatu bentuk fungsi</li><li>b. Siswa mampu menemukan suatu bentuk fungsi</li></ul>	12	C6 K3
Memecahkan suatu masalah yang terkait dengan persamaan garis lurus.	Persamaan Garis Lurus	<ul> <li>a. Siswa mampu menganalisis dan mencermati masalah yang terkait dengan persamaan garis lurus</li> <li>b. Siswa mampu memecahkan suatu masalah yang terkait dengan persamaan garis lurus.</li> </ul>	13	C4 K3, C5 K3
Menganalisis dan mencermati masalah yang terkait dengan persamaan garis lurus.	Persamaan Garis Lurus	<ul> <li>a. Siswa mampu mencermati sebuah permasalahan kontektual yang berkaitan dengan persamaan garis lurus</li> <li>b. Siswa mampu menganalisis sebuah permasalahan kontektual yang berkaitan dengan persamaan garis lurus</li> </ul>	14	C4 K3
Menemukan hubungan antar garis yang saling	Persamaan Garis Lurus	<ul> <li>Siswa mampu menemukan hubungan antar garis yang saling berpotongan dan sejajar</li> </ul>	15	C4 K3, C5 K3

Indikator Pencapaian Kompetensi	Materi	Indikator Soal	No Soal	Tingkat
berpotongan dan sejajar.		b. Siswa mampu menggambar garis yang saling berpotongan dan sejajar terkait dengan persamaan garis lurus.		
Menganalisis dan Menyelesaikan masalah yang terkait dengan persamaan garis lurus.	Persamaan Garis Lurus	<ul> <li>a. Siswa mampu menganalisis masalah yang berkaitan dengan persamaan garis lurus</li> <li>b. Siswa mampu menyelesaiakan masalah yang berkaitan dengan persamaan garis lurus</li> </ul>	16	C4 K3
Menentukan sistem persamaan linier dua variabel yang dihubungkan dengan masalah kontekstual	Sistem Persamaan Linier Dua Variabel	<ul> <li>a. Siswa mampu menentukan persamaan linier dua variabel pada permasalahan kontekstual</li> <li>b. Siswa mampu menganalisis sistem persamaan linier dua variabel pada permasalahan kontekstual</li> </ul>	17	C5 K3
Menganalisis sistem persamaan linier dua variabel yang dihubungkan dengan masalah kontekstual	Sistem Persamaan Linier Dua Variabel	<ul> <li>a. Siswa mampu menemukan nilai variabel persamaan liner dua variabel dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>b. Siswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan liner dua variabel</li> </ul>	18	C4 K3, C5 K3
Menyelesaikan sistem persamaan linier dua variabel yang dihubungkan dengan masalah kontekstual	Sistem Persamaan Linier Dua Variabel	a. Siswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan liner dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual	19	C4 K3, C5 K3
Memecahkan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan liner dua variabel	Sistem Persamaan Linier Dua Variabel	<ul> <li>a. Siswa mampu menganalisis variabel persamaan liner dua variabel dalam kehidupan sehari-hari</li> <li>b. Siswa mampu memecahkan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan liner dua variabel yang dihubungkan dengan masalah kontekstual</li> </ul>	20	C6 K3

#### **Lampiran 05. Instrumen Tes HOTS**

#### **SOAL TES TERTULIS**

Satuan Pendidikan : SMP PGRI 2 Denpasar

Kelas/Semester : VIII / I

Mata Pelajaran : Matematika

Waktu Pengerjaan : 180 menit

#### Petunjuk Pengerjaan Soal:

a. Tulislah **Nama**, **Nomor Absen**, dan **Kelas** Anda pada lembar jawaban bagian atas.

b. Jawablah setiap soal dengan langkah-langkah atau uraian penyelesaian selengkap dan sejelas mungkin.

c. Kerjakan soal-soal berikut dengan benar dan teliti.

d. Periksa kembali jawaban Anda.

#### Soal:

- 1. Andre dikontrak untuk bekerja pada suatu perusahaan selama seminggu, ia diminta memilih antara diberi gaji sebesar Rp75.000,- per hari selama seminggu, atau diberikan gaji sebesar Rp10.000,- pada hari pertama dan naik dua kali lipat setiap harinya selama seminggu. Manakah pilihan terbaik yang harus dipilih Andre? Jelaskan jawabanmu!
- 2. Tony, Mario, dan Jefri adalah tiga sahabat beda negara. Tony tinggal di Sidney (Australia), Mario tinggal di Berin (Jerman), sementara Jefri tinggal di Greenwich (London). Mereka berkomunikasi melalui chat WhatsApp. Tony mengetahui bahwa Mario hanya diperbolehkan menggunakan smartphone oleh orang tuanya pukul 11.15 waktu Berlin, sementara Jefri hanya bisa memegang HP pada pukul 09.30 waktu Greenwich. Untuk menemukan waktu yang cocok untuk melakukan chat, Tony melihat panduan jam dunia dan menemukan hal di bawah ini:





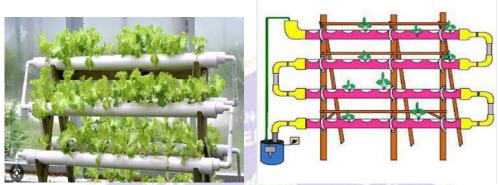


Jam berapakah (waktu Sidney) Tony harus menghubungi Mario dan Jefri?

3. Tempat duduk penonton berbentuk sektor lingkaran terdiri dari enam baris yaitu

25, 30, 40, 55, 70, 95. Apabila harga tiket baris pertama adalah tiket yang paling mahal. Selisih harga tiket antara dua baris yang berdekatan adalah Rp10.000,-dengan asumsi seluruh kursi penonton terisi penuh. Tentukanlah harga tiket yang paling murah agar panitia memperoleh pemasukan sebesar Rp 21.200.000,-Tuliskanlah langkah penyelesaiannya!

4. Hidroponik adalah budidaya menanam sayuran dengan memanfaatkan air tanpa menggunakan tanah. Berikut merupakan contoh menanam sayuran hidroponik dengan paralon



Perhatikan gambar hidroponik di atas!

5. Ketika ujian susulan berlangsung, Ali, Budi, dan Cacuk duduk menghadap papan tulis yang berada di sebelah Selatan mereka. Pengawas yang duduk di meja guru di sudut ruangan melihat Ali duduk tepat di sebelah timur Budi, sementara Cacuk duduk tepat di belakang Ali. Jika pengawas melihat Budi terletak tepat di sebelah Utara, maka pada arah mata angin manakah pengawas dilihat dari tempat Cacuk?

	D 1 '1	1 4	1	1 '1 /1
h	Perhatikan	deretan	ruman	nerikiiti
<b>()</b> .	i Ciliatikali	ucician	Iuman	DCHRUL:

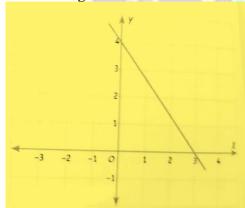
Tomathan corotan ruman comet.						
C3	C2	C1		D1	D2	D3
A4	A5	A6		B6	B5	B4
A3	A2	A1		B1	B2	В3
C4	C5	C6		D6	D5	D4
	Pos .	Jaga				

Petugas satpam di Pos Jaga membuat kode posisi rumah, misalnya No. A5 sebagai L2U1 (Left 2 Up 1) sedangkan No D4 sebagai R3D2 (Right 3 Down 2). Tentukan nomor rumah dengan kode berikut.

a. L2D1

- b. L3U2
- c. L1U1
- d. R3U2
- e. R2D2
- 7. Dalam sistem koordinat seekor lalat bergerak dari titik (0,0) mengikuti pola : 2 satuan ke atas dan 2 satuan ke kiri, 2 satuan ke bawah dan 2 satuan ke kanan, 2 satuan ke atas dan 2 satuan ke kanan, 2 satuan ke bawah dan 2 satuan ke kiri, Tentukan koordinat lalat setelah bergerak:
  - a. 10 kali
  - b. 20 kali
  - c. 30 kali
  - d. 35 kali
- 8. Indra adalah seorang siswa yang menyukai pelajaran matematika. Suatu hari Indra pergi ke sawah dan menemukan beberapa pohon jati. Pohon-pohon jati tersebut ditanam pada satu jalur lurus. Koordinat pohon jati tersebut adalah (0,1), (1,3), (2,5), (3,7), dan seterusnya. Jika kalian ingin membantu Indra maka:
  - a. Plotlah koordinat keempat pohon jati tersebut!
  - b. Dimanakah koordinat pohon jati ke-5, 6, 7, dan 8?
  - c. Temukan pola yang menghubungkan koordinat x dan y pohon jati tersebut!
- 9. Tono gemar pelajaran matematika. Saat ini dia mempunyai himpunan A = {x | x < 18, x kelipatan 3} dan B = {nama bulan yang diakhiri huruf i}. Dari himpunan A ke himpunan B dibuat relasi. Jika kalian berada di posisi Tono, berapakah banyak relasi yang dapat terjadi?
- 10. Fungsi g dari himpunan X ke himpunan Y dikatakan satu-satu, jika untuk semua  $x_1, x_2, \in X$  dengan g  $(x_1) = g(x_2)$  berlaku  $x_1 = x_2$ . Jika  $x = \{9, 6, 3, 2, 1\}$  dan Y =  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ . Berapakah banyak fungsi berbeda dari X ke Y yang merupakan fungsi satu-satu dan setiap bilangan anggota X tidak dikaitkan dengan faktornya di Y?
- 11. Dea merupakan salah satu siswi SMP swasta di Denpasar. Untuk berangkat ke sekolah, Dea mendapatkan uang saku dan uang transportasi dari kedua orang tuanya. Selama 2 bulan ia mendapatkan uang transportasi sebesar  $\frac{2}{5}$  dari total uang sakunya ditambah Rp 30.000,-. Apabila uang transportasi yang didapat Dea selama 2 bulan senilai Rp 2.400.000,-. Tentukanlah uang saku yang didapatkan Dea selama 1 bulan terakhir?
- 12. Adel adalah seorang siswa SMP yang menyukai pelajaran matematika. Saat ini dia mempunyai sebuah fungsi f(x) = nx + m, dengan f(0) = -8 dan f(-4) = -12, dan ingin menentukan persamaan fungsi tersebut. Bantulah Adel menentukan persamaan fungsi f(x) tersebut?

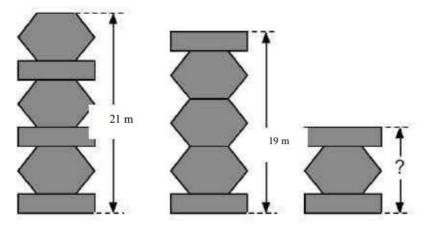
- 13. Setiba jam istirahat Fajar kemudian bergegas menuju kantin sekolahnya untuk membeli permen dan coklat. Fajar membeli 2 buah permen dan 3 buah coklat dengan harga Rp 4.000,00. Adapun harga sebuah permen dan 5 buah coklat adalah Rp 5.500,00. Berapakah nominal uang yang harus dibayar Fajar jika membeli 4 buah permen dan 1 buah coklat?
- 14. Minggu ini Danang dan adik adiknya yaitu Syifa dan Ruri mendatangi suatu tempat perbelanjaan yang menjual peralatan sekolah. Danang membeli 1 buah buku tulis dan 2 buah pulpen dengan harga Rp 8.000,00. Syifa membeli 5 buah buku tulis dan 1 buah pulpen dengan harga Rp 13.000,00. Sedangkan Syifa membeli 10 buah buku tulis dan 5 buah pulpen. Berapakah total belanjaan yang di bayar oleh Danang?
- 15. Adi menyukai pelajaran matematika. Saat ini dia mempunyai garis y = 3; x = -3; x + 2y = -3; dan 2x + y = 3. Namun dia kebingungan menentukan luas daerahnya. Jika kalian ingin membantu Adi, maka:
  - a. Gambarlah garis-garis tersebut dalam satu bidang Cartesius
  - b. Tentukan luas daerah yang dibatasi keempat garis tersebut!
- 16. Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika garis tersebut digeser ke kanan 4 satuan, dilanjutkan digeser ke atas 6 satuan akan menghasikan garis *l*. Tentukanlah persamaan garis *l* tersebut?

- 17. Pak Edi merupakan seorang tukang parkir. Ia mendapat uang parkir Rp 30.000,00 untuk 6 motor dan 8 mobil. Sedangkan, untuk 4 motor dan 7 mobil ia mendapat Rp25.000,00. Berapakah uang yang akan didapat pak Edi, jika saat ini terdapat 9 motor dan 10 mobil di tempat parkirnya?
- 18. Di Kelas VIII terdapat 42 orang siswa. Jumlah siswa perempuan 6 orang lebih banyak dibandingkan jumlah siswa laki-laki. Berapakah banyak siswa laki- laki dan siswa perempuan di Kelas VIII tersebut?

- 19. Dimas dan Galih merupakan teman sekelas. Jumlah dari tiga kali nomor absen Dimas dan dua kali nomor absen Galih adalah 50. Sedangkan selisih lima kali nomor absen Dimas dan tiga kali nomor absen Galih adalah 1. Berapakah nomor absen Dimas dan Galih?
- 20. Di bawah ini adalah 3 tower yang memiliki tinggi berbeda dan tersusun dari dua bentuk yaitu bentuk segi-enam dan persegi panjang



Berapa tinggi tower yang paling pendek tersebut?

# Lampiran 06. Rubrik Penskoran Tes HOTS

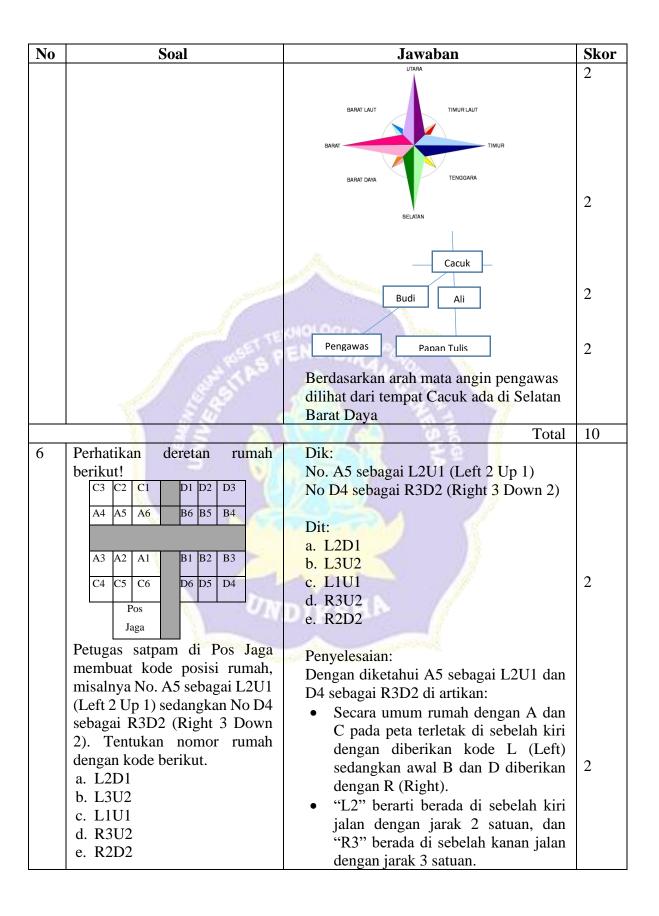
# PEDOMAN PENSKORAN

No	Soal	Jawaban	Skor
1	Andre dikontrak untuk bekerja	Dik: Andre dikontrak bekerja selama7	
	pada suatu perusahaan selama	hari, ia diminta memilih:	
	seminggu, ia diminta memilih	(1) gaji sebesar Rp75.000,- per hari	
	antara diberi gaji sebesar	(2) gaji sebesar Rp10.000,- pada hari	
	Rp75.000,- per hari selama	pertama dan bertambah dua kali	2
	seminggu, atau diberikan gaji	lipat tiap harinya	
	sebesar Rp10.000,- pada hari	A	
	pertama dan naik dua kali lipat	Dit:	
	setiap harinya selama	Manakah pilihan terbaik yang harus	
	seminggu. Manakah pilihan	dipilih Andre agar dia mendapat gaji	
	terbaik yang harus dipilih	yang maksimal?	
	Andre? Jelaskan jawabanmu!	ENDIDIA "	
		Penyelesaian:	
		n=7	2
	2.5		
	55	Pilihan (1)	
	1 15 (1)	a = 75.000	
	25	Pilihan (2)	
	1	a = 10.000	
		r = 2	
			2
		Pilihan (1)	
	1	$S_n = 75.000 \times n$	
		$S_7 = 75.000 \times 7$	
		$S_7 = 525.000$	
	$O_N$	B::::	
		Pilihan (2)	
		$S_{n} = \underline{\alpha(r^{n}-1)}$	
		(r-1)	2
		$S_7 = \frac{10.000(2^7 - 1)}{2}$	2
		(2-1)	
		$S_7 = 10.000(128 - 1)$	
		$S_7 = 10.000(127)$	
		$S_7 = 1.270.000$	2
		Jadi, pilihan terbaik yang harus dipilih	
		Andre agar dia mendapat gaji yang	
		maksimal adalah gaji sebesar Rp10.000,-	
		pada hari pertama dan bertambah dua kali	

No	Soal	Jawaban	Skor
		lipat tiap harinya.	
		T - 1 01	10
2	Tany Maria dan Iafri adalah	Total Skor	10
2	Tony, Mario, dan Jefri adalah tiga sahabat beda negara. Tony	Memahami Masalah Dik:	2
	tinggal di Sidney (Australia),	• Tony di Sidney Mario di Berlin	2
	Mario tinggal di Berin (Jerman), sementara Jefri	Perbedaan waktu Berlin dan Sidney adalah 9 jam	
	tinggal di Greenwich (London). Mereka berkomunikasi melalui chat	<ul> <li>Tony di Sidney Jefri di Greenwich Perbedaan waktu Berlin dan Greenwich adalah 10 jam</li> </ul>	
	WhatsApp. Tony mengetahui bahwa Mario hanya	Mario hanya bisa pegang HP pada saat pukul 11.15	
	diperbolehkan menggunakan smartphone oleh orang tuanya pukul 11.15 waktu Berlin,	Jefri hanya bisa memegang HP pada pukul 09.30	
	sementara Jefri hanya bisa	Dit;	
	memegang HP pada pukul 09.30 waktu Greenwich. Untuk	Jam berapakah (waktu Sidney) Tony harus menghubungi Mario dan Jefri?	
	menemukan waktu yang cocok	Menyusun Rencana Penyelesaian	2
	untuk melakukan chat, Tony melihat panduan jam dunia dan	Pukul 11.15 waktu Berlin	
	menemukan hal di bawah ini:	Sidney + 9 jam dari Berlin = 11.15 + 9 jam = 20.15	
	Greenwich 24 00 Berlin 01 100 Sidney 10 00	Pukul 09.30 waktu Greenwich Sidney + 10 jam dari Greenwich = 09.30 + 10 jam = 19.30	
	Jam berapakah (waktu Sidney) Tony harus menghubungi	Menyelesaikan masalah Sesuai	
	Mario dan Jefri?	Perencanaan Sesuai	
	10 2	Pukul 11.15 waktu Berlin = Pukul 20.15	
		waktu Sidney	2
		Pukul 09.30 waktu Greenwich = Pukul 19.30 waktu Sidney	
		Jika Tony ingin menghubungi Mario tidak larut malam, maka Tony dapat menghubungi pada saat pagi hari di Sidney yaitu Sidney 20.15 + 10 jam = 06.15 Berlin 11.15 + 10 jam = 21.15	2
		Memeriksa Kembali	

No	Soal	Jawaban	Skor
		Jadi, Tony dapat menghubungi Mario pada	
		pukul 20.15 atau 06.15. Serta Tony dapat	2
		menghubungi Jefri pada pukul 19.30.	
		Total Skor	10
3	Tempat duduk penonton	Dik:	
	berbentuk sektor lingkaran	Harga tiket baris pertama adalah paling	
	terdiri dari enam baris yaitu 25,	mahal dan selisih harga tiket antara dua	
	30, 40, 55, 70, 95. Apabila	baris yang berdekatan adalah Rp10.000,-	
	harga tiket baris pertama	D:4.	
	adalah tiket yang paling mahal.	Dit:	2
	Selisih harga tiket antara dua baris yang berdekatan adalah	harga tiket yang paling murah agar panitia memperoleh pemasukan sebesar	2
	Rp10.000,- dengan asumsi	Rp21.200.000,-	
	seluruh kursi penonton terisi	Kp21.200.000,-	
	penuh. Tentukanlah harga tiket	Penyelesaian:	
	yang paling murah agar panitia	Kursi:25_30_40_55_70_95	2
	memperoleh pemasukan	Selisih:5_10_15_20_25 (kelipatan 5)	_
	sebesar Rp 21.200.000,-	Tiket termurah = x (ribuan)	
	Tuliska <mark>nla</mark> h langkah		
	penyelesaiannya!	95x + 70(x + 10) + 55(x + 20)	
		+40(x+30)	
	25 8	+30(x+40)	2
	V/4	+ 25(x+50)	
	3/6	= 21.200	
		315x + 700 + 1100 + 1200 + 1200	
		+ 1.250 = 21.200	
		315x + 5.450 = 21.200	2
		315x = 15.750	
	37	x = 50	
	O.W	DIKSEP	2
		Jadi, harga tiket termurah adalah	2
		Rp50.000,-	10
4	Tridana and a did a did a	Total Skor	10
4	Hidroponik adalah budidaya	Diketahui:	
	menanam sayuran dengan memanfaatkan air tanpa	n = banyaknya paralon besar	
	memanfaatkan air tanpa menggunakan tanah. Berikut	• m = banyaknya paralon berbentuk	
	merupakan contoh menanam		2
	sayuran hidroponik dengan		
	paralon muroponik dengan	Ditanya:	
	Paraton	rumus dalam m untuk menghitung	
		banyaknya paralon penghubung berbentuk	2
		yong dibutuhlara	_
		💄 yang dibutuhkan.	

No	Soal	Jawaban	Skor
	Perhatikan gambar hidroponik di atas!	Paralon besar         Paralon           (n)         (m)           1         1           2         3           3         5	2
	Andaikan pak Ali memiliki konstruksi paralon hidroponik dengan <i>n</i> pipa besar dan <i>m</i> penyambung/konektor Berapa <i>m</i> banyaknya paralon penghubung yang dibutuhkan	a = 1; $b = 2U_n = a + (n - 1)bm = 1 + (n - 1)2m = 1 + 2n - 2m = 2n - 1$	2
	pada hidroponik tersebut?	Jadi, rumus dalam $m$ untuk menghitung banyaknya paralon penghubung berbentuk yang dibutuhkan adalah $m = 2n - 1$	2
		Total Skor	10
5	Ketika ujian susulan berlangsung, Ali, Budi, dan Cacuk duduk menghadap papan tulis yang berada di sebelah Selatan mereka. Pengawas yang duduk di meja guru di sudut ruangan melihat Ali duduk tepat di sebelah timur Budi, sementara Cacuk duduk tepat di belakang Ali. Jika pengawas melihat Budi terletak tepat di sebelah Utara, maka pada arah mata angin manakah pengawas dilihat dari tempat Cacuk?	Dik:  Ali, Budi, dan Cacuk duduk menghadap papan tulis yang berada di sebelah Selatan  Ali duduk tepat di sebelah timur Budi  Cacuk duduk tepat di belakang Ali  Budi terletak tepat di sebelah Utara  Dit: Pada arah mata angin manakah pengawas dilihat dari tempat Cacuk?  Penyelesaian:	2



No	Soal	Jawaban	Skor
		Sehingga dapat disimpulkan:	
		a) L2D1 berarti "L2" terletak di	
		sebelah kiri jalan, dengan jarak 2	
		satuan, dan D1 berarti terletak di	
		baris bawah dengan jarak 1 satuan,	
		jadi kode L2D1 adalah nomor rumah	2
		A2	
		b) L3U2 berarti "L3" terletak di	
		sebelah kiri jalan, dengan jarak 3	
		satuan, dan U2 berarti terletak di	
		baris dengan jarak 2 satuan, jadi	
		kode L3U2 adalah nomor rumah C3	
	The state of the s	c) L1U1 berarti "L1" terletak di	
		sebelah kiri jalan, dengan jarak 1	
	and the same	satuan, dan U1 berarti terletak di	
	0.5	baris atas dengan jarak 1 satuan, jadi	2
	~ ~ ~ ~ · · · · · · · · · · · · · · · ·	kode L1U adalah nomor rumah A6	
		d) R3U2 berarti "R3" terletak di	
	2.5	sebelah kanan jalan, dengan jarak 3	
	55 5	satuan, dan U berarti terletak di baris	
	1 15 (1)	atas dengan jarak 2 satuan, jadi kode	2
	-5	R3U adalah nomor rumah D3	
	1	e) R2D2 berarti "R2" terletak di	
		sebelah kanan jalan, dengan jarak 2	
		satuan, dan D berarti terletak di baris	
		bawah dengan jarak 2 satuan, jadi	
	ŝ l	kode R2D adalah nomor rumah D5	
		Total	10
7	Dalam sistem koordinat seekor	Dik:	
	lalat bergerak dari titik (0,0)	lalat bergerak dari titik (0,0)	
	mengikuti pola : 2 satuan ke	2 satuan ke atas	
	atas dan 2 satuan ke kiri, 2	2 satuan ke kiri,	
	satuan ke bawah dan 2 satuan	2 satuan ke bawah	
	ke kanan, 2 satuan ke atas dan	2 satuan ke kanan,	
	2 satuan ke kanan, 2 satuan ke	2 satuan ke atas	
	bawah dan 2 satuan ke kiri,	2 satuan ke kanan	
	Tentukan koordinat lalat	2 satuan ke bawah	2
	setelah bergerak:	2 satuan ke kiri	
	a. 10 kali	Dit:	
	b. 20 kali	Tentukan koordinat lalat setelah	
	c. 30 kali	bergerak:	
	d. 35 kali	a. 10 kali	
		b. 20 kali	

No	Soal	Jawaban	Skor
No	Soal	C. 30 kali d. 35 kali Penyelesaian: Dapat diilustrasikan pada koordinat kartesius seperti ini  (-2, 2) (-2, 0) (0, 0) (2, 0)  Pola bergerak lalat: Pola ke-1: 2 satuan ke atas Pola ke-2: 2 satuan ke kiri Pola ke-3: 2 satuan ke kanan Pola ke-5: 2 satuan ke kanan Pola ke-6: 2 satuan ke kanan Pola ke-7: 2 satuan ke bawah	2
	ON	Pola ke-8: 2 satuan ke kiri  Dapat disimpulkan bahwa ternyata lalat hanya berputar-putar saja ke atas, ke kiri, ke bawah dan ke kanan, dengan aturan setiap 4 pola dan 8 pola kembali ke posisi awal (0,0). Untuk menentukan koordinat lalat sebanyak n kali, kita dapat menggunakan sisa pembagian oleh 8, yaitu  Sisa 0 posisi lalat ada di koordinat awal (0,0) Sisa 1 posisi lalat ada di koordinat (0, 2) Sisa 2 posisi lalat ada di koordinat (-2, 2) Sisa 3 posisi lalat ada di koordinat (-2, 0) Sisa 4 posisi lalat ada di koordinat (0, 0)	2

No	Soal	Jawaban	Skor
		Sisa 5 posisi lalat ada di koordinat (0, 2) Sisa 6 posisi lalat ada di koordinat (2, 2) Sisa 7 posisi lalat ada di koordinat (2, 0) Maka posisi lalat setelah bergerak:	2
		Poin (a) 10 kali yaitu 10 : 8 = 1 sisa 2 berada di koordinat (-2, 2)	
		Poin (b) 20 kali yaitu 20 : 8 = 2 sisa 4 berada di koordinat (0, 0)	2
	#SET TE	Poin (c) 30 kali yaitu 30 : 8 = 3 sisa 6 berada di koordinat (2, 2)	
	S. S	Poin (d) 35 kali yaitu 35 : 8 = 4 sisa 3 berada di koordinat (-2, 0)	
0		Total Skor	10
8	Indra adalah seorang siswa yang menyukai pelajaran matematika. Suatu hari Indra pergi ke sawah dan menemukan beberapa pohon	Dik:  Koordinat pohon jati (0,1), (1,3), (2,5), (3,7)  Dit:  Poin (a)	
	jati. Pohon-pohon jati tersebut ditanam pada satu jalur lurus. Koordinat pohon jati tersebut	Plotlah koordinat keempat pohon jati tersebut! Poin (b)	2
	adalah (0,1), (1,3), (2,5), (3,7), dan seterusnya. Jika kalian ingin membantu Indra maka: a. Plotlah koordinat keempat	Dimanakah koordinat pohon jati ke-5, 6, 7, dan 8? Poin (c) Temukan pola yang menghubungkan	
	pohon jati tersebut! b. Dimanakah koordinat	koordinat-y pohon-pohon jati tersebut!	
	pohon jati ke-5, 6, 7, dan 8? c. Temukan pola yang menghubungkan koordinat x dan y pohon jati tersebut!	Penyelesaian: Poin (a) Ilustrasi gambar	
			2

No	Soal	Jawaban	Skor
		(3, 7) -6 (2, 5) -4 (0, 1) 0 2 4 6 8	2
	AND SELLING TO SELLING THE SEL	Poin (b) Dengan mengikuti pola pada koordinat kartesius yaitu geser 1 satuan ke kanan lalu 2 satuan ke atas maka koordinat pohon jati ke ke-5, 6, 7, dan 8 secara berturut-turut adalah Pohon jati ke-5 berada di koordinat (4,9) Pohon jati ke-6 berada di koordinat (5,11) Pohon jati ke-7 berada di koordinat (6,13) Pohon jati ke-8 berada di koordinat	2
	UN	Poin (c) Barisan koordinat – x: 0, 1, 2, 3, Pola bertambah 1, maka dapat disimpulkan dengan n-1 untuk n bilangan asli. Barisan koordinat – y: 1, 3, 5, 7, Pola bilangan ganjil, maka dapat dirumuskan menjadi 2n-1, untuk n bilangan asli Maka secara umum, koordinat pohon jati dalam jalur tersebut adalah (n-1, 2n-1) dengan n adalah bilangan asli	2
		Total Skor	10
9	Tono gemar pelajaran matematika. Saat ini dia mempunyai himpunan $A = \{x \mid x < 18, x \text{ kelipatan 3} \}$ dan $B =$	Dik:  A = {x   x < 18, x kelipatan 3}  B = {nama bulan yang diakhiri huruf i}	

No	Soal	Jawaban	Skor
	{nama bulan yang diakhiri huruf i}. Dari himpunan A ke himpunan B dibuat relasi. Jika kalian berada di posisi Tono, berapakah banyak relasi yang dapat terjadi?	Dit: Berapakah banyak relasi yang dapat terjadi?  Penyelesaian: A = (3, 6, 9, 12, 15) B = (Januari, Februari, Mei, Juni, Juli)	2
		n (A) = 5 n (B) = 5	2
		Banyaknya relasi yang terjadi = $n(B)^{n(A)}$ = $(5)^5$ = $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$	2
	ENTRE ITAS P	<ul> <li>Jadi banyak relasi yang dapat terjadi dari himpunan A ke himpunan B adalah 3125</li> </ul>	2
	3.0	Total Skor	10
10	Fungsi g dari himpunan X ke himpunan Y dikatakan satusatu, jika untuk semua $x_1, x_2, \in X$ dengan g $(x_1) = g(x_2)$ berlaku $x_1 = x_2$ . Jika $X = \{9, 6, 3, 2, 1\}$	Dik: $g(x_1) = g(x_2)$ $x_1 = x_2$ $x = \{9, 6, 3, 2, 1\}$ $Y = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$	2
	dan Y = {1, 2, 3, 4, 5, 6}.  Berapakah banyak fungsi berbeda dari X ke Y yang merupakan fungsi satu-satu dan setiap bilangan anggota X tidak dikaitkan dengan faktornya di Y?	Dit: Berapakah banyak fungsi berbeda dari X ke Y yang merupakan fungsi satu-satu dan setiap bilangan anggota X tidak dikaitkan dengan faktornya di Y? Penyelesaian: X Y	2
		9 1 2 3 3 4 4 5 6	2

No	Soal	Jawaban	Skor
		Bilangan anggota X yang tidak dikaitkan dengan faktornya di Y (9,2), (9, 4), (9, 5), (9,6) (6, 4), (6, 5) (3,2), (3, 4), (3, 5), (3,6) (2,3), (2, 4), (2, 5), (2,6) (1,2), (1, 3), (1, 4), (1, 5), (1,6)	2
		Sehingga, setiap bilangan anggota X tidak dikaitkan dengan faktornya di Y Ada sebanyak 19	2
		Total Skor	10
11	Dea merupakan salah satu siswi SMP swasta di Denpasar. Untuk berangkat ke sekolah, Dea mendapatkan uang saku dan uang transportasi dari kedua orang tuanya. Selama 2 bulan ia mendapatkan uang transportasi sebesar <sup>2</sup> / <sub>5</sub> dari total uang sakunya ditambah Rp 30.000, Apabila uang transportasi yang didapat Dea selama 2 bulan senilai Rp 2.400.000, Tentukanlah uang saku yang didapatkan Dea selama 1 bulan terakhir?	Dik:  • uang transportasi sebesar $\frac{2}{5}$ dari total uang sakunya ditambah Rp 30.000,  • uang transportasi yang didapat Dea selama 2 bulan senilai Rp 2.400.000,- Dit:  Tentukanlah uang saku yang didapatkan Dea selama 1 bulan terakhir?  Penyelesaian: Misalkan $x = \text{uang saku}$ $y = \text{uang transportasi}$ uang saku selama 2 bulan $y(x) = \left(\frac{2}{5} \cdot x\right) + 30.000$ $\frac{2x}{5} = (2.400.000 - 30.000)$ $\frac{2x}{5} = (2.370.000)$ $\frac{2x}{5} = (2.370.000)$ $\frac{2x}{5} = (2.370.000)$ $\frac{2x}{5} = (2.370.000)$ uang saku dea selama 1 bulan adalah $\frac{5.925.000}{2}$	2 2

No	Soal	Jawaban	Skor
		= 2.962.500	
		Jadi total uang saku Dea untuk 1 bulan	
		adalah Rp 2.962.500,-	2
	,	Total Skor	10
12	Adel adalah seorang siswa	Dik:	
	SMP yang menyukai pelajaran	f(x) = nx + mf(0) = -8	
	matematika. Saat ini dia	f(-4) = -12	2
	mempunyai sebuah fungsi	Dit:	
	f(x) = nx + m, dengan $f(0) = -8$	bentuk fungsi $f(x)$ ?	
	dan $f(-4)=-12$ , dan ingin	Penyelesaian:	2
	menentukan persamaan fungsi	((-)	
	tersebut. Bantulah Adel	f(x) = nx + m f(0) = n(0) + m	
	menentukan persamaan fungsi $f(x)$ tersebut?	$-8 = m \dots pers.1$	
	J(x) terseout!	f(x) = nx + m f(-4) = n(-4) + m	2
	4 6	f(-4) = II(-4) + III -12 = -4n+ m pers.II	2
		-12 = -411 III pc13.11	
		Subtitusi pers.I ke Pers.II	
	30	-12 = -4n + m	2
		-12 = -4n - 8	-
	25 (1)	-12 + 8 = -4n	
		-4 = -4n	
		n = 1	
		jadi,	2
	1	$f(\mathbf{x}) = \mathbf{n}\mathbf{x} + \mathbf{m}$	
		f(x) = x - 8	
		Total Skor	10
13	Setiba jam istirahat Fajar	Dik:	
	kemudian bergegas menuju	2 permen dan 3 coklat = Rp 4.000,00.	
	kantin sekolahnya untuk	1 permen dan 5 coklat = Rp 5.500,00.	
	membeli permen dan coklat.	D'W	2
	Fajar membeli 2 buah permen	Dit:	
	dan 3 buah coklat dengan harga	Harga 4 permen dan 1 coklat?	
	Rp 4.000,00. Adapun harga	Panyalasajan	
	sebuah permen dan 5 buah coklat adalah Rp 5.500,00.	Penyelesaian: Misalkan, permen = x	
	Berapakah nominal uang yang	Misalkan, permen = $x$ coklat = $y$	
	harus dibayar Fajar jika	$\Rightarrow 2x + 3y = 4000$	
	membeli 4 buah permen dan 1	$   \begin{array}{c}     2x + 3y - 4000 \\     x + 5y = 5500   \end{array} $	2
	buah coklat?	$x + 5y = 5500$ $x + 5y = 5500 \rightarrow x = 5500 - 5y$	_
	Court Contact	2x + 3y = 4000	
		y = 1000	

No	Soal	Jawaban	Skor
		2(5500 - 5y) + 3y = 4000	
		11000 - 10y + 3y = 4000	
		11000 - 7y = 4000	
		-7y = 4000 - 11000	
		-7y = -7000	2
		$y = \frac{-7000}{}$	
		-7	
		y = 1.000	
		x + 5y = 5500	2
		x + 5(1000) = 5500	
		x = 55000 - 5000	
		x = 500	
	Control of the Contro		
	//	$\Rightarrow$ 4x + y = 4 (500) + 1000	2
	TE TE	= 2000 + 1000	2
	40° a F	= 3000	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Jadi, harga 4 buah permen dan 1 buah	
		coklat adalahRp. 3000,00	
		Total Skor	10
14	Minggu ini Danang dan adik adiknya yaitu syifa, dan ruri mendatangi suatu tempat perbelanjaan yang menjual peralatan sekolah. Danang membeli 1 buah buku tulis dan 2 buah pulpen dengan harga Rp 8.000,00. Syifa membeli 5 buah buku tulis dan 1 buah pulpen dengan harga Rp 13.000,00. Sedangkan syifa membeli 10 buah buku tulis dan 5 buah pulpen. Berapakah total semua harga yang di bayar oleh Danang?	Dik: 1 buku tulis dan 2 pulpen = Rp 8.000,00. 5 buku tulis dan 1 pulpen = Rp 13.000,00 syifa membeli 10 buku tulis dan 5 pulpen Dit: Berapakah total semua harga yang di bayar oleh Danang?  Penyelesaian: Misal: Buku tulis = x Pulpen = y x + 2y = 8.000 x = 8.000 - 2y  5x + y = 13.000 5(8.000 - 2y) + y = 13.000 40.000 - 10y + y = 13.000 -9y = 13.000 - 40.000 -9y = -27.000	2 2
		y = 3.000 $x + 2y = 8.000$ $x + 2(3.000) = 8.000$	

No	Soal	Jawaban	Skor
		x + 6.000 = 8.000 $x = 8.000 - 6.000$	2
		x = 2.000	
		10x+5y = 10 (2.000)+5 (3.0000)	
		=20.000+15.000	
		= 35.000 Jadi, total semua harga yang harus di	2
		bayar danang adalah 8.000 + 13.000 +	2
		35.000 = Rp 56.0000,00	
15	Adi menyukai pelajaran	Total Skor  Dik:	10
13	Adi menyukai pelajaran matematika. Saat ini dia	y = 3	
	mempunyai garis $y = 3$ ; $x = -3$ ;	x = -3	
	x + 2y = -3; dan $2x + y = 3$ .	x + 2y = -3	2
	Namun dia kebingungan	2x + y = 3	
	menentukan luas daerahnya.  Jika kalian ingin membantu Adi, maka:  a. Gambarlah garis-garis tersebut dalam satu bidang Cartesius b. Tentukan luas daerah yang dibatasi keempat garis tersebut!	Dit:  a. Gambarlah garis-garis tersebut dalam satu bidang Cartesius b. Tentukan luas daerah yang dibatasi keempat garis tersebut!  Penyelesaian: a)	2
		x + 2y = -3 Jika y = 0 maka x = -3 Jika x = 0 maka 2y = -3 y = -3/2 = -1,5	2

No	Soal	Jawaban	Skor
		2x + y = 3 Jika y = 0 maka 2x = 3 x = 3/2 = 1,5 jika x = 0 maka y = 3	
		b) Luas daerah yang dibatasi keempat garis tersebut membentuk layang-layang sehingga Luas layang = ½ x d1 x d2, dimana d1 = 3, dan d2 = 6 sehingga Luas layang = ½ x 3 x 6 = 3 x 3 = 9	2
		Jadi luas daerah yang dibatasi keempat garis tersebut adalah 9	2
	AF	Total Skor	10
16	Perhatikan gambar di bawah ini!	Dik: Titik (3, 0) dan (0,4) digeser ke kanan 4 satuan digeser ke atas 6 satuan  Dit: Tentukanlah persamaan garis <i>l</i> tersebut?	2
	Jika garis tersebut digeser ke kanan 4 satuan, dilanjutkan digeser ke atas 6 satuan akan menghasikan garis <i>l</i> . Tentukanlah persamaan garis <i>l</i> tersebut?	Penyelesaian: Persamaan garis titik $(3, 0)$ dan $(0,4)$ (y - y1)/(y2 - y1) = (x - x1)/(x2 - x1) (y - 0)/(4 - 0) = (x - 3) / (0 - 3) -3y = 4(x - 3) -3y = 4x - 12 4x + 3y = 12 y = (-4x/3) + 4	2
		menentukan persamaan garis $l$ $l(x,y) \xrightarrow{T{t1 \choose t2}} (x+t1,y+t2)$ $l(x,y) \xrightarrow{T{6 \choose 6}} (x+4,y+6)$ $x' = x+4$ $x = x'-4$ $y' = y+6$ $y = y'-6$	2

No	Soal	Jawaban	Skor
		4x + 3y = 12 $4(x'-4) + 3(y'-6) = 12$ $4x'-16 + 3y'-18 = 12$ $4x' + 3y' = 12 + 16 + 18$ $4x' + 3y' = 46$	2
		Sehingga persamaan garis $l$ yang terbentuk adalah $4x' + 3y' = 46$	2
		Total Skor	10
17	Pak Edi merupakan seorang tukang parkir. Ia mendapat uang parkir Rp 30.000,00 untuk 6 motor dan 8 mobil. Sedangkan, untuk 4 motor dan 7 mobil Ia mendapat Rp	<ul> <li>Untuk 6 motor dan 8 mobil Pak Edi mendapat Rp.30.000,00</li> <li>Untuk 4 motor dan 7 mobil Pak Edi mendapat Rp.25.000,00</li> </ul>	2
	25.000,00. Berapakah uang yang akan didapat Pak Edi jika saat ini terdapat 9 motor dan 10 mobil di tempat parkirnya?	Dit Uang yang didapat Pak Edi untuk 9 motor dan 10 mobil?  Penyelesaian: Misalkan biaya parkir motor = x Biaya parkir mobil = y Maka, dapat dibuat persamaan $6x + 8y = 30.000$ $4x + 7y = 25.000$ Variabel x dieliminasi dengan metode eliminasi, didapatkan:	2
	UN	6x + 8y = 30.000   *2   $4x + 7y = 25.000   *3  $ $12x + 16y = 60.000$ $12x + 21y = 75.000$ $-5y = -15.000$ $y = -15.000$ $-5$ $y = 3.000$	2
		Nilai $y = 3.000$ yang sudah didapat, disubtitusikan ke persamaan $6x + 8y =$ 30.000, didapat : 6x + 8(3000) = 30.000	

No	Soal	Jawaban	Skor
		6x + 24.000 = 30.000	2
		6x = 30.000 - 24.000	
		6x = 6.000	
		x = 6.000	
		6	
		x = 1000	
		Uang yang didapat Pak Edi untuk 9	
		motor dan 10 mobil adalah	2
		9(1.000) + 10(3.000) = 9000 + 30.000	
		= Rp.39.000,00	
	الكفاعين	Total Skor	10
18	Di Kelas VIII terdapat 42 orang siswa. Jumlah siswa perempuan 6 orang lebih banyak dibandingkan jumlah siswa laki-laki, maka berapakah banyak siswa laki-laki dan siswa perempuan di Kelas VIII tersebut ?	Dik:  Jumlah laki-laki dan perempuan di kela VIII = 42  Jumlah siswa perempuan 6 orang lebih banyakdibanding siswa laki-laki Dit: Banyak siswa laki-laki dan siswa perempuan  Penyelesaian: Misalkan Jumlah siswa laki – laki = x Jumlah siswa perempuan = y Maka, dapat dibuat persamaan:  x + y = 42  y - x = 6  Variabel x dieliminasi dengan metode eliminasi x + y = 42  -x + y = 6  2y = 48 y = 48 y = 48 y = 24 Nilai y = 24 yang sudah didapat, disubtitusikan kepersamaan y - x = 6, didapat: y - x = 6 24 - x = 6	2

No	Soal	Jawaban	Skor
		-x = 6 - 24 $-x = -18$ $-18$	2
		$x = \frac{-18}{-1}$ $x = 18$ Jadi, jumlah siswa siswa laki-laki kelas	
		VIII adalah 18 orang dan jumlah siswa perempuan kelas VIII adalah24	2
		Total Skor	10
19	Dimas dan Galih merupakan teman sekelas. Jumlah tiga kali nomor absen Dimas dengan dua kali nomor Absen Galih adalah 50. Sedangkan Selisih lima kali nomor absen Dimas dan tiga kali nomor absen	<ul> <li>Dik:</li> <li>Jumlah tiga kali nomor absen Dimas dengan dua kali nomor Absen Galih adalah 50.</li> <li>Selisih lima kali nomor absen Dimas dan tiga kalinomor absen Galih adalah 1.</li> </ul>	2
	Galih adalah 1. Berapakah nomor absen Dimas dan Galih?	Dit: Nomor absen Dimas dan Galih Misalkan nomor aben Dimas = x nomor absen Galih = y maka didapat persamaan: $3x + 2y = 50$ $5x - 3y = 1$	2
	DN	Variabel x dieliminasi dengan metode eliminasi,didapatkan: $3x + 2y = 50$   *5  $5x - 3y = 1$   *3	
		15x + 10y = 250 $15x - 9y = 3$ $19y = 247$ $y = 247$ $19$ $y = 13$ Nilai $y = 13$ yang sudah didapat, disubtitusikan ke persamaan, Didapatkan: $3x + 2y = 50$	2

No	Soal	Jawaban	Skor
		3x + 2(13) = 50 $3x + 26 = 50$	2
		3x = 50 - 26	
		3x = 24	
		x = 24	
		3	
		x = 8 Jadi, nomor absen Dimas adalah 8 dan nomor absen Galih adalah 13.	2
		Total Skor	10
20	Dibawah ini adalah 3 tower yang memiliki tinggi berbeda dan tersusun dari dua bentuk yaitu bentuk segi-enam dan persegi panjang	Dik:  • Tinggi tower 1 = 21m • Tinggi tower 2 = 19m  Dit: • Tinggi tower 3 =?  Penyelesaian: Misalkan: Tower yang berbentuk persegi Panjang = x	2
	Berapa tinggi tower yang paling pendek tersebut?	Tower yang berbentuk segi enam = y Dapat dibuat persamaan sebagai berikut $3x + 3y = 21$ $2x + 3y = 19$ Variabel y dieliminasi menggunakan metode eliminasi, didapat: $3x + 3y = 21$ $2x + 3y = 19$ $x = 2$	2
		Nilai $x = 2$ yang sudah didapat, disubtitusikan ke persamaan $3x + 3y = 21$ didapat: 3x + 3y = 21 3(2) + 3y = 21 6 + 3y = 21 3y = 21 - 6 3y = 15 $x = \frac{15}{3}$	2

No	Soal	Jawaban	Skor
	Sour	x = 5  Jika tinggi tower ke 3 terdiri dari 2 bangun persegi Panjang dan 1 bangun segi enam, maka tinggi tower ke- 3 adalah $2x + y = 2(2) + 5$ $= 4 + 5$	2
		= 9  Jadi tinggi tower ke-3 adalah 9m	2
	No. of the last of	Total Skor	10



# Lampiran 07. Lembar Validasi Instrument Tes HOTS

# LEMBAR VALIDITAS INSTRUMEN SOAL TES

Satuan Pendidikan : SMP PGRI 2 Denpasar

Kelas/Semester : VIII / I Mata Pelajaran : Matematika

### A. Pengantar

Lembar validasi ini digunakan untuk memperoleh penilaian Bapak/Ibu terhadap angket validitas intrumen tes dalam mengukur kemampuan berpikir tingkat tinggi. Peneliti mengucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu menjadi validator dan mengisi lembar validasi ini.

## B. Petunjuk

- 1. Kepada Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan penilaian terhadap setiap aspek validasi (kolom 2) berkaitan dengan item-item tes. Adapun skor penilaian adalah: skor 1 jika sangat tidak layak, skor 2 jika tidak layak, skor 3 jika layak, dan skor 4 jika sangat layak.
- 2. Apabila bapak/ibu memandang ada hal lain yang perlu disampaikan yang tidak ada dalam aspek validasi, silahkan disampaikan secara tertulis pada halaman yang telah disediakan di bagian akhir lembar ini.

Terima kasih atas kerjasamanya Bapak/Ibu.

#### C. Penilaian

#### Kelavakan Isi

No	Aspek Validasi	Sl	kala 🛚	Penila	ian
1.	Cakupan Materi	1	2	3	4
	1) Kesesuaian soal dengan tujuan pembelajaran				
	2) Keluasan soal sesuai dengan KD	W	Ý.		
	3) Kedalaman soal sesuai dengan perkembangan	1/2			
	siswa	1 1			
	4) Kesesuaian soal dengan tingkat perkembangan sosial emosional siswa	E CONTRACTOR OF THE PROPERTY O			
	5) Pengembangan soal sesuai dengan aspek pola bilangan	910			
	Memanfaatkan permasalahan lingkungan dan sosial dalam masyarakat				
	7) Membangkitkan rasa penasaran				
	8) Melatih berpikir kritis				
2.	Kemutakhiran				
	9) Gambar dan ilustrasi dalam kehidupan sehari-hari				
	10) Dikaitkan dengan informasi terbaru				
3.	Mengembangkan rasa keingintahuan				
	11) Memberikan kesempatan kepada siswa untuk				
	bereksplorasi				
	12) Menumbuhkan rasa ingin tahu				
4.	Penyajian				

No	Aspek Validasi	Skala Penilaian		an	
	13) Kesesuaian ilustrasi atau gambar dengan				
	substansi materi				
	14) Memotivasi siswa untuk merespon pesan				

# Kelayakan Desain

No	Aspek Validasi	S	Skala Penilaian			
		1	2	3	4	
1.	Teknik Penyajian					
	1) Konsistensi sistematika penyajian dalam soal					
	2) Kelogisan penyajian					
	3) Keruntunan konsep					
	4) Konstektual					
	5) Tidak berulang-ulang atau tump <mark>an</mark> g tindih					
2.	Pendukung Penyajian Soal					
	6) Kesesuaian dan ketepatan ilustrasi dengan materi					
	7) Kunci jawaban soal HOST					
	8) Sumber acuan dan gambar berdasarkan materi pola bilangan, sistem koordinat, relasi fungsi, persamaan garis lurus, SPLDV					
3.	Penyajian Soal HOTS	1		b		
	9) Keteraturan soal dengan materi pembelajaran peserta didik		17			
	10) Mendorong semangat siswa dalam berpikir kritis dan kreatif	\$ "				

. Saran				
	8		4	9 8
		Land	WA A	
		7000	Wedl	
	- Y		NO.	E CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
			Denpasar,	2023
			Validator	
			(	)

#### Lampiran 08. Hasil Validator 1

#### LEMBAR VALIDITAS INSTRUMEN SOAL TES

Satuan Pendidikan : SMP PGRI 2 Denpasar

Kelas/Semester : VIII / I Mata Pelajaran : Matematika

#### A. Pengantar

Lembar validasi ini digunakan untuk memperoleh penilaian Bapak/Ibu terhadap angket validitas intrumen tes dalam mengukur kemampuan berpikir tingkat tinggi. Peneliti mengucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu menjadi validator dan mengisi lembar validasi ini.

#### B. Petunjuk

- Kepada Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan penilaian terhadap setiap aspek validasi (kolom 2) berkaitan dengan item-item tes. Adapun skor penilaian adalah: skor 1 jika sangat tidak layak, skor 2 jika tidak layak, skor 3 jika layak, dan skor 4 jika sangat layak.
- Apabila bapak/ibu memandang ada hal lain yang perlu disampaikan yang tidak ada dalam aspek validasi, silahkan disampaikan secara tertulis pada halaman yang telah disediakan di bagian akhir lembar ini.

Terima kasih atas kerjasamanya Bapak/Ibu.

#### C. Penilaian

#### Kelavakan Isi

No	Aspek Validasi	Skala Penilaian					
1.	Cakupan Materi	1	2	3	4		
	Kesesuaian soal dengan tujuan pembelajaran				√		
	2) Keluasan soal sesuai dengan KD				V		
	Kedalaman soal sesuai dengan perkembangan siswa				V		
	Kesesuaian soal dengan tingkat perkembangan sosial emosional siswa			√			
	Pengembangan soal sesuai dengan aspek pola bilangan			√			
	Memanfaatkan permasalahan lingkungan dan sosial dalam masyarakat				√		
	7) Membangkitkan rasa penasaran			√			
	8) Melatih berpikir kritis			√			
2.	Kemuktahiran						
	9) Gambar dan ilustrasi dalam kehidupan sehari-hari				√		
	10) Dikaitkan dengan informasi terbaru			√			
3.	Mengembangkan rasa keingintahuan						
	11) Memberikan kesempatan kepada siswa untuk bereksplorasi			√			

No	Aspek Validasi	Skala Penilaian			an
	12) Menumbuhkan rasa ingin tahu			√	
4.	Penyajian				
	13) Kesesuaian ilustrasi atau gambar dengan				√
	substansi materi				
	14) Memotivasi siswa untuk merespon pesan				√

Kelavakan Desain

No	Aspek Validasi	Skala Penilaian					
	_	1	2	3	4		
1.	Teknik Penyajian						
	Konsistensi sistematika penyajian dalam soal				√		
	2) Kelogisan penyajian				√		
	3) Keruntunan konsep				√		
	4) Konstektual				√		
	5) Tidak berulang-ulang atau tumpang tindih				√		
2.	Pendukung Penyajian Soal						
	6) Kesesuaian dan ketepatan ilustrasi dengan materi				√		
	7) Kunci jawaban soal HOST			√			
	Sumber acuan dan gambar berdasarkan materi pola bilangan, sistem koordinat, relasi fungsi, persamaan garis lurus, SPLDV				√		
3.	Penyajian Soal HOTS						
	Keteraturan soal dengan materi pembelajaran peserta didik				V		
	10) Mendorong semangat siswa dalam berpikir kritis dan kreatif				V		

D.	Saran		
_			
_			

Singaraja, 6 Januari 2023 Validator

(Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si) NIP. 196507111990031003

#### Lampiran 09. Hasil Validator 2

#### LEMBAR VALIDITAS INSTRUMEN SOAL TES

Satuan Pendidikan : SMP PGRI 2 Denpasar

Kelas/Semester : VIII / I Mata Pelajaran : Matematika

#### A. Pengantar

Lembar validasi ini digunakan untuk memperoleh penilaian Bapak/Ibu terhadap angket validitas intrumen tes dalam mengukur kemampuan berpikir tingkat tinggi. Peneliti mengucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu menjadi validator dan mengisi lembar validasi ini.

#### B. Petunjuk

- Kepada Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan penilaian terhadap setiap aspek validasi (kolom 2) berkaitan dengan item-item tes. Adapun skor penilaian adalah: skor 1 jika sangat tidak layak, skor 2 jika tidak layak, skor 3 jika layak, dan skor 4 jika sangat layak.
- Apabila bapak/ibu memandang ada hal lain yang perlu disampaikan yang tidak ada dalam aspek validasi, silahkan disampaikan secara tertulis pada halaman yang telah disediakan di bagian akhir lembar ini.

Terima kasih atas kerjasamanya Bapak/Ibu.

#### C. Penilaian

#### Kelavakan Isi

No	Aspek Validasi	Skala Peni			an
1.	Cakupan Materi	1	2	3	4
	Kesesuaian soal dengan tujuan pembelajaran				V
	2) Keluasan soal sesuai dengan KD				$\checkmark$
	Kedalaman soal sesuai dengan perkembangan				
	siswa			V	
	4) Kesesuaian soal dengan tingkat perkembangan			4	
	sosial emosional siswa				
	5) Pengembangan soal sesuai dengan aspek pola			./	
	bilangan			•	
	Memanfaatkan permasalahan lingkungan dan				J
	sosial dalam masyarakat				•
	Membangkitkan rasa penasaran		1		
	8) Melatih berpikir kritis		7		
2.	Kemuthakiran			Ι.	
	9) Gambar dan ilustrasi dalam kehidupan sehari-hari			V	
	10) Dikaitkan dengan informasi terbaru		1		
3.	Mengembangkan rasa keingintahuan				
	11) Memberikan				
	kesempatan kepada siswa untuk bereksplorasi				

No	Aspek Validasi	Skala Penilaian			an
	12) Menumbuhkan rasa ingin tahu		7		
4.	Penyajian				
	<ol> <li>Kesesuaian ilustrasi atau gambar dengan</li> </ol>				1
	substansi materi			- /	•
	<ol><li>Memotivasi siswa untuk merespon pesan</li></ol>			>	

Kelayakan Desain

No	Aspek Validasi	Skala Penilaian					
	-	1	2	3	4		
1.	Teknik Penyajian						
	1) Konsistensi sistematika penyajian dalam soal				J		
	Kelogisan penyajian				V		
	Keruntunan konsep				J		
	4) Konstektual				7		
	5) Tidak berulang-ulang atau tumpang tindih			1			
2.	Pendukung Penyajian Soal				,		
	Kesesuaian dan ketepatan ilustrasi dengan materi			٠.	V		
	7) Kunci jawaban soal HOST			V			
	<ol> <li>Sumber acuan dan gambar berdasarkan materi pola bilangan, sistem koordinat, relasi fungsi,</li> </ol>			/			
	persamaan garis lurus, SPLDV				<u> </u>		
3.	Penyajian Soal HOTS			L.			
(\	9) Keteraturan soal dengan materi pembelajaran peserta didik			J			
	Mendorong semangat siswa dalam berpikir kritis dan kreatif			1			

D.	Saran

(...Ged.e..Saweken.....)

#### Lampiran 10. Hasil Validator 3

#### LEMBAR VALIDITAS INSTRUMEN SOAL TES

Satuan Pendidikan : SMP PGRI 2 Denpasar

Kelas/Semester : VIII / I Mata Pelajaran : Matematika

#### A. Pengantar

Lembar validasi ini digunakan untuk memperoleh penilaian Bapak/Ibu terhadap angket validitas intrumen tes dalam mengukur kemampuan berpikir tingkat tinggi. Peneliti mengucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu menjadi validator dan mengisi lembar validasi ini.

#### B. Petunjuk

- Kepada Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan penilaian terhadap setiap aspek validasi (kolom 2) berkaitan dengan item-item tes. Adapun skor penilaian adalah: skor 1 jika sangat tidak layak, skor 2 jika tidak layak, skor 3 jika layak, dan skor 4 jika sangat layak.
- Apabila bapak/ibu memandang ada hal lain yang perlu disampaikan yang tidak ada dalam aspek validasi, silahkan disampaikan secara tertulis pada halaman yang telah disediakan di bagian akhir lembar ini.

Terima kasih atas kerjasamanya Bapak/Ibu.

#### C. Penilaian

#### Kelavakan Isi

No	Aspek Validasi	Skala Penilaian			an
1.	Cakupan Materi	1	2	3	4
	Kesesuaian soal dengan tujuan pembelajaran				√
	2) Keluasan soal sesuai dengan KD				√
	Kedalaman soal sesuai dengan perkembangan siswa				V
	Kesesuaian soal dengan tingkat perkembangan sosial emosional siswa			√	
	<ol> <li>Pengembangan soal sesuai dengan aspek pola bilangan</li> </ol>				V
	Memanfaatkan permasalahan lingkungan dan sosial dalam masyarakat			√	
	7) Membangkitkan rasa penasaran				√
	8) Melatih berpikir kritis				√
2.	Kemuktahiran				
	9) Gambar dan ilustrasi dalam kehidupan sehari-hari			√	
	10) Dikaitkan dengan informasi terbaru			√	
3.	Mengembangkan rasa keingintahuan				
	11) Memberikan kesempatan kepada siswa untuk bereksplorasi				√

No	Aspek Validasi	Skala Penilaian			an
	12) Menumbuhkan rasa ingin tahu			√	
4.	Penyajian				
	13) Kesesuaian ilustrasi atau gambar dengan				√
	substansi materi				
	14) Memotivasi siswa untuk merespon pesan	·			√

Kelayakan Desain

No	Aspek Validasi	Skala Penilaian			
	•	1	2	3	4
1.	Teknik Penyajian				√
	Konsistensi sistematika penyajian dalam soal				√
	2) Kelogisan penyajian				√
	3) Keruntunan konsep				√
	4) Konstektual				√
	5) Tidak berulang-ulang atau tumpang tindih			√	
2.	Pendukung Penyajian Soal				
	6) Kesesuaian dan ketepatan ilustrasi dengan materi				√
	7) Kunci jawaban soal HOST			√	
	Sumber acuan dan gambar berdasarkan materi pola bilangan, sistem koordinat, relasi fungsi, persamaan garis lurus, SPLDV			√	
3.	Penyajian Soal HOTS				
	Keteraturan soal dengan materi pembelajaran peserta didik				√
	<ol> <li>Mendorong semangat siswa dalam berpikir kritis dan kreatif</li> </ol>			√	

#### D. Saran

Perbaiki soal sistem koordinat karena terlalu nampak dan sangat mudah

Kesalahan penulisan diperhatikan

Perbaiki kesalahan penulisan jawaban yang kelim

Denpasar, 6 Januari 2023 Validator

(I Made Yudana, S.Pd.,M.Si)

#### Lampiran 11. Hasil Validator 4

#### LEMBAR VALIDITAS INSTRUMEN SOAL TES

Satuan Pendidikan : SMP PGRI 2 Denpasar

Kelas/Semester : VIII / I Mata Pelajaran : Matematika

#### A. Pengantar

Lembar validasi ini digunakan untuk memperoleh penilaian Bapak/Ibu terhadap angket validitas intrumen tes dalam mengukur kemampuan berpikir tingkat tinggi. Peneliti mengucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu menjadi validator dan mengisi lembar validasi ini.

#### B. Petunjuk

- Kepada Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan penilaian terhadap setiap aspek validasi (kolom 2) berkaitan dengan item-item tes. Adapun skor penilaian adalah: skor 1 jika sangat tidak layak, skor 2 jika tidak layak, skor 3 jika layak, dan skor 4 jika sangat layak.
- Apabila bapak/ibu memandang ada hal lain yang perlu disampaikan yang tidak ada dalam aspek validasi, silahkan disampaikan secara tertulis pada halaman yang telah disediakan di bagian akhir lembar ini.

Terima kasih atas kerjasamanya Bapak/Ibu.

#### C. Penilaian

#### Kelayakan Isi

No	Aspek Validasi	Skala Penilaian				
1.	Cakupan Materi	1	2	3	4	
	Kesesuaian soal dengan tujuan pembelajaran				√	
	Keluasan soal sesuai dengan KD				√	
	Kedalaman soal sesuai dengan perkembangan			√		
<u> </u>	siswa	-	+-	,	-	
	<ol> <li>Kesesuaian soal dengan tingkat perkembangan sosial emosional siswa</li> </ol>			\ \		
	5) Pengembangan soal sesuai dengan aspek pola				√	
	bilangan					
	Memanfaatkan permasalahan lingkungan dan				√	
	sosial dalam masyarakat					
	7) Membangkitkan rasa penasaran			√		
	8) Melatih berpikir kritis				√	
2.	Kemuktahiran					
	Gambar dan ilustrasi dalam kehidupan sehari-hari				√	
	10) Dikaitkan dengan informasi terbaru			√		
3.	Mengembangkan rasa keingintahuan					
	11) Memberikan					
	kesempatan kepada siswa untuk bereksplorasi					

No	Aspek Validasi	Skala Penilaiai						
	12) Menumbuhkan rasa ingin tahu				√			
4.	Penyajian							
	13) Kesesuaian ilustrasi atau gambar dengan				√			
	substansi materi							
	14) Memotivasi siswa untuk merespon pesan				V			

Kelayakan Desain

No	Aspek Validasi	S	kala I	Penilai	an
	-	1	2	3	4
1.	Teknik Penyajian				
	Konsistensi sistematika penyajian dalam soal				√
	2) Kelogisan penyajian				√
	Keruntunan konsep				√
	4) Konstektual				
	5) Tidak berulang-ulang atau tumpang tindih				√
2.	Pendukung Penyajian Soal				
	Kesesuaian dan ketepatan ilustrasi dengan materi				√
	7) Kunci jawaban soal HOST				√
	8) Sumber acuan dan gambar berdasarkan materi				√
	pola bilangan, sistem koordinat, relasi fungsi,				
	persamaan garis lurus, SPLDV				
3.	Penyajian Soal HOTS				
	Keteraturan soal dengan materi pembelajaran			V	
	peserta didik				
	10) Mendorong semangat siswa dalam berpikir				
	kritis dan kreatif				

#### D. Saran

Jangan menggunakan kata maka di awal kalimat pada soal yang ditanyakan

Perbaiki letak gambar pada soal Sistem Persamaan Linier Dua Variabel

Perhatikan perhitungan dan perhaiki kesalahan penulisan

Denpasar, 6 Januari 2023 Validator

(Ni Nyoman Tri Yuli Utami, S.Pd)

#### Lampiran 12. Hasil Validator 5

#### LEMBAR VALIDITAS INSTRUMEN SOAL TES

Satuan Pendidikan : SMP PGRI 2 Denpasar

Kelas/Semester : VIII / I Mata Pelajaran : Matematika

#### A. Pengantar

Lembar validasi ini digunakan untuk memperoleh penilaian Bapak/Ibu terhadap angket validitas intrumen tes dalam mengukur kemampuan berpikir tingkat tinggi. Peneliti mengucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu menjadi yalidator dan mengisi lembar validasi ini.

#### B. Petunjuk

- Kepada Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan penilaian terhadap setiap aspek validasi (kolom 2) berkaitan dengan item-item tes. Adapun skor penilaian adalah: skor 1 jika sangat tidak layak, skor 2 jika tidak layak, skor 3 jika layak, dan skor 4 jika sangat layak.
- Apabila bapak/ibu memandang ada hal lain yang perlu disampaikan yang tidak ada dalam aspek yalidasi, silahkan disampaikan secara tertulis pada halaman yang telah disediakan di bagian akhir lembat ini.

Terima kasih atas kerjasamanya Bapak/Ibu.

## C. Penilaian

#### Kelayakan Isi

No	Aspek Validasi	S	kala l	Penila	ian
1.	Cakupan Materi	1	2	3	4
	Kesesuaian soal dengan tujuan pembelajaran				√
	Keluasan soal sesuai dengan KD				√
	<ol> <li>Kedalaman soal sesuai dengan perkembangan</li> </ol>				√
	siswa				
	4) Kesesuaian soal dengan tingkat perkembangan			1	
	sosial emosional siswa				
	<ol> <li>Pengembangan soal sesuai dengan aspek pola</li> </ol>				√
	bilangan				
	<ol> <li>Memanfaatkan permasalahan lingkungan dan</li> </ol>				√
	sosial dalam masyarakat				
	7) Membangkitkan rasa penasaran				√
	8) Melatih berpikir kritis			1	
2.	Kemuktahiran				
	<ol><li>Gambar dan ilustrasi dalam kehidupan sehari-hari</li></ol>			1	
	10) Dikaitkan dengan informasi terbaru			√	
3.	Mengembangkan rasa keingintahuan				
	11) Memberikan				√
	kesempatan kepada siswa untuk bereksplorasi				

No.	Aspek Validasi	Skala Penilaian					
	12) Menumbuhkan rasa ingin tahu			4			
4.	Penyajian						
	<ol><li>13) Kesesuaian ilustrasi atau gambar dengan</li></ol>				√		
	substansi materi						
	<ol><li>Memotivasi siswa untuk merespon pesan</li></ol>			√			

Kelayakan Desain

Ne	Aspek Validasi	Skala Penilai						
	_	1	2	3	4			
1.	Teknik Penyajian							
	Konsistensi sistematika penyajian dalam soal				√			
	Kelogisan penyajian				√			
	Keruntunan konsep				√			
	4) Konstektual			√				
	5) Tidak berulang-ulang atau tumpang tindih				√			
2.	Pendukung Penyajian Soal							
	<ol><li>Kesesuaian dan ketepatan ilustrasi dengan materi</li></ol>				√			
	7) Kunci jawaban soal HOST			√				
	8) Sumber acuan dan gambar berdasarkan materi				√			
	pola bilangan, sistem koordinat, relasi fungsi,							
	persamaan garis lurus, SPLDV							
3.	Penyajian Soal HOTS							
	<ol><li>Keteraturan soal dengan materi pembelajaran</li></ol>				√			
	peserta didik							
	10) Mendorong semangat siswa dalam berpikir			√				
	kritis dan kreatif							

#### D. Saran

Perhatikan tanda baca, terdapat spasi antara tanda baca dan kata yg mengikutinya pada soal yang ditanyakan

Sesuaikan dengan Langkah-langkah pemeccahan masalah

Perbaikin kesalahan perhitungan

Denpasar, 6 Januari 2023 Validator

(Ni Kadek Mahardika Puspitasari)

#### Lampiran 13. Rekapan Hasil Validasi Instrument Tes HOTS

#### REKAPAN HASIL VALIDASI INSTRUMENT TES HOTS

NI.	A1- W7-12-32		Sko	r Valid	ator	
No	Aspek Validasi	1	2	3	4	5
1.	Cakupan Materi					
	1) Kesesuaian soal dengan tujuan pembelajaran	4	4	4	4	4
	2) Keluasan soal sesuai dengan KD	4	4	4	4	4
	3) Kedalaman soal sesuai dengan perkembangan siswa	3	4	4	3	4
	4) Kesesuaian soal dengan tingkat perkembangan sosial emosional siswa	3	3	3	3	3
	5) Pengembangan soal sesuai dengan aspek pola bilangan	3	3	4	4	4
	6) Memanfaatkan permasalahan lingkungan dan sosial dalam masyarakat	4	4	3	4	4
	7) Membangkitkan rasa penasaran	2	3	4	3	4
	8) Melatih berpikir kritis	2	3	4	4	3
2.	Kemutakhiran					
	9) Gambar dan ilustrasi dalam kehidupan sehari- hari	3	4	3	4	3
	10) Dikaitkan dengan informasi terbaru	2	3	3	3	3
3.	Mengembangkan rasa keingintahuan					
	11) Memberikan kesempatan kepada siswa untuk bereksplorasi	3	3	4	3	4
	12) Menumbuhkan rasa ingin tahu	2	3	3	4	3
4.	Penyajian					
	13) Kesesuaian ilustras <mark>i atau gambar dengan</mark> substansi materi	4	4	4	4	4
	14) Memotivasi siswa untuk merespon pesan	3	4	4	4	3
	SKOR TOTAL	42	50	52	51	51
	RATA-RATA SKOR	3,00	3,50	3,64	3,64	3,57
	RATA-RATA SKOR TOTAL			3,47		
	KATEGORI	200	Sa	ngat Va	alid	

#### Keterangan:

Validator 1 : Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si

Validator 2 : Dr. Gede Suweken, M.Sc Validator 3 : I Made Yudana, S.Pd.,M.Si Validator 4 : Ni Nyoman Tri Yuli Utami, S.Pd Validator 5 : Ni Kadek Mahardika Puspitasari, S.Pd

## Lampiran 14. Rekapan Hasil Validasi Ahli Materi

#### REKAPAN HASIL VALIDASI AHLI MATERI

No	A analy Walidagi		Sko	r Valid	lator	
No	Aspek Validasi	1	2	3	4	5
1.	Teknik Penyajian					
	1) Konsistensi sistematika penyajian dalam	4	4	4	4	4
	soal					
	2) Kelogisan penyajian	4	4	4	4	4
	3) Keruntunan konsep	4	4	4	4	4
	4) Konstektual	4	4	4	4	3
	5) Tidak berulang-ulang atau tumpang tindih	3	4	3	4	4
2.	Pendukung Penyajian Soal					
	6) Kesesuaian dan ketepatan ilustrasi dengan	4	4	4	4	4
	materi	1				
	7) Kunci jawaban soal HOST	3	3	3	4	3
	8) Sumber acuan dan gambar berdasarkan	3	4	3	4	4
	materi pola bilangan, sistem koordinat,	, °o.				
	relasi fungsi, persamaan garis lurus,	4		Sec.		
	SPLDV	100				
3.	Penyajian Soal HOTS					
	9) Keteraturan soal dengan materi	3	4	4	3	4
	pembelajaran peserta didik	1	2	V		
	10) Mendorong semangat siswa dalam	3	4	3	4	4
	berpikir kritis dan kreatif			5		
	SKOR TOTAL	35	39	36	39	38
	RATA-RATA SKOR	3,50	3,90	3,60	3,90	3,80
	RATA-RATA SKOR TOTAL		J.	3,74		
	KATEGORI		Sa	ngat Va	alid	

UNDIKSHA

Keterangan:

Validator 1 : Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si

Validator 2 : Dr. Gede Suweken, M.Sc Validator 3 : I Made Yudana, S.Pd.,M.Si Validator 4 : Ni Nyoman Tri Yuli Utami, S.Pd

Validator 5 : Ni Kadek Mahardika Puspitasari, S.Pd

**Lampiran 15. Validasi Instrument Tes HOTS** 

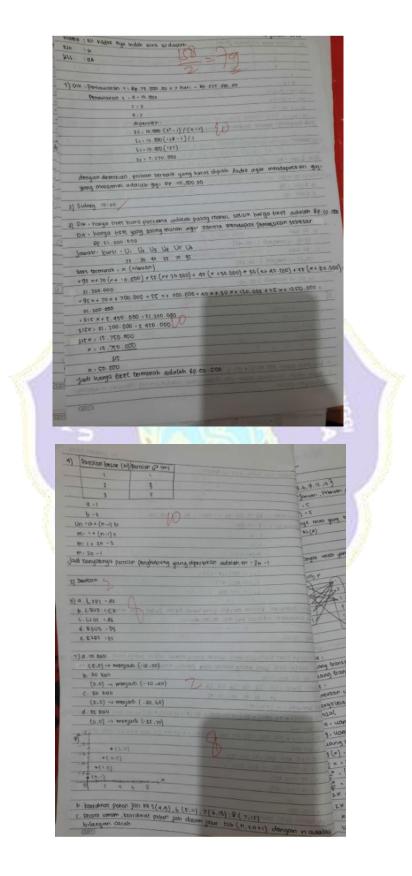
### VALIDASI INSTRUMENT TES HOTS

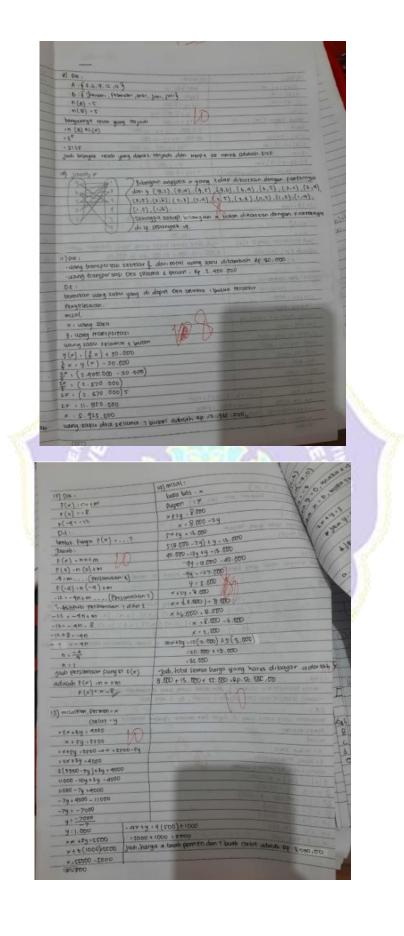
No			Sk	or Valida	tor		
No	A1	A2	A3	A4	A5	CVR	CVI
1	4	4	4	4	4	0.99	1
2	4	4	4	4	4	0.99	1
3	3	4	4	3	4	0.99	1
4	3	3	3	3	3	0.99	1
5	3	3	4	4	4	0.99	1
6	4	4	3	4	4	0.99	1
7	2	3	4	3	4	0.99	1
8	2	3	4	4	3	0.99	1
9	3	4	3	4	3	0.99	1
10	2	3	3	3	3	0.99	1
11	3	3	4	3	4	0.99	1
12	2	3	3	4	3 4	0.99	1
13	4	4	4	4	4	0.99	1
14	3	4	4	4	3	0.99	1

## VALIDASI AHLI MATERI

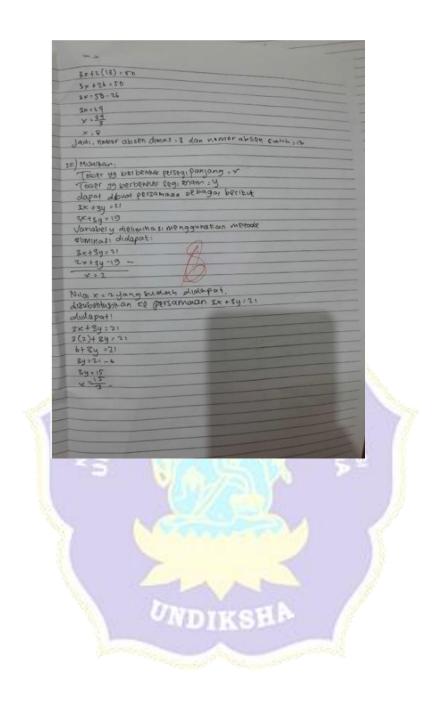
Ma	7	0.	Sk	or Vali <mark>da</mark>	tor		13
No	A1	A2	A3	A4	A5	CVR	CVI
1	4	4	4	4	4	0.99	1
2	4	4	4	4	4	0.99	1
3	4	4	4	4	4	0.99	1
4	4	4	4	4	3	0.99	1
5	3	4	3	4	4	0.99	1
6	4	4 🧺	4	4	4	0.99	1
7	3	3	3	4	3	0.99	1
8	3	4	3	4	4	0.99	1
9	3	4	4	3	4	0.99	1
10	3	4	3	4	4	0.99	1

#### Lampiran 16. Hasil Jawaban Siswa





9. 3 -> (0,3)		
* + ey : - 5		
# Jika y = 0, wake = +3 -> (-3.0)		
* Jaka x = 0, water a y = - 5 -> (0, \( \frac{1}{2} \) y = \( \frac{1}{2} \)		
2×+4:3		
+ Jea 4 . O . Makazr + 3 - D ( 1 . 0)		
Kille		
4 Jan x . 0 , make y . 5 - 7 (0,3		
	1. huar dozeni na di nanche na manada	
12	b luss doctron and dibatous to a garns tob numberstate layoung schingges, bus	
1-1	(wand the kot kot	
The state of the s	dinara d, 13, dan de 16	
9-2-30 - 1-1 Sec. 24	Sehingga was layang";	
	Jadi luas darrah ya dikatas, ked garus	
	tensions adalah 3,	ima.o
-5		
	(7) braye pareir wisher . x	10. ± 5
THIN (2,0) down (0, 4)	Maple 4	
digest to taken a some	mata dapat dibuat pusamaan	
Agestr to atos 6 souten	6×4 84 30000	
make ( )	obat? Vanabel x dietiminan dengan makat	
tennarariah persamaan gara ters	Sport   Comment Name	
(9-9)/(4-4)·(x-x1)/(x2-x) (9-0)/(4-0) = (x-3)/(0-3)	144-41	
(9-6)/(4-0) - (7-5)/(5-1)	my it f	
- Ey -4 ( x-3) - 5y , 4x - 12	29 - 48	April
4x 434 = 12	71.19	
4. (-4-/3)+9	aut - v - 2.9 up wuddle didopule	
1 (2) (x+6, y+6)	Transplanteum effectuares	
((x,y) = (t,) (x+1,,y+1) ((x,y) -> (x+1,y+6)	4-7 Ab	
((×.9) -> (~. 1.)	29-x 16	
x : x + 4		-
4-4146		
Mississan		6
Manican lake-lake ,x  Pertampuan : y  mano, chapat ohibuat personean :	11(11)	0
Municip like - labe , x  — Perempuan - y  waxa, da pat alibuat persamaan :  x +y = 42	\$1.CO.5	co o
Number late (att .x violen, cla fact distract personaan . * 47 = 43 * * * * 6	1100 ; 100 ;	000
Municip like - labe , x  — Perempuan - y  waxa, da pat alibuat persamaan :  x +y = 42	elay(nap)	co oner ob
Punicus laes-laes x  — pertempuan-y  waxou, classos distruct personeran ;  x 4y = 41  Y-x + 6  Variately = distrinuis dingun metade x 4y + 42  -x 4y + 42  -x 4y + 42	elawinasi ya	on of
Number late late , x  Perturpus x y  water, clargat dibuat personan x  x 4 y = 42  X = 43  24 = 42  24 = 42	The state of the s	war 1
Number late late , x  Pertempuan y  water, che pat dibuat persaman ,  x 4y = 42  -x 4y = 42  24 = 42  3 = 48  3 = 48	result for	10 mg
Pupilican later (abs .x  Certampus no y  wastor, clarifact district personation :  K-4Y -8.6  Variation = distributation diregum methods  x-4y -42  -x-4y -42  y-48  y-40  Nation y = 44 yang caudan piriotopas	rased Tosa Aog	er 19
Punicer late (att , x  Perempuan y  water, cla pat dibuat persaman ,  *47 = 43  Y = x . 6  Variatel + distantias dingun metalt  * 49 . 49  - x 49 . 6  3 . 46  4 . 14  What y = x a yang sudah didapat  disubah tantan keptraman yi x . 6  disubah tantan keptraman yi x . 6	Market Tipo Tipo de de se	er 10
Number late late , x  Perempuan y  water, che par dibuat personan .  x 4y = 42	Market Land April 2 an april	e 19 1
Pupileth late (ath .x  — Certan pulan - y  vicuted, cla pat alibuat personaan .  * 49 - 40  - * 49 - 40  - * 49 - 40  - * 49 - 40  Sultan y = * 49  Sultan y =	Freeze Tais Joh Ser Ser Ser Ser Ser Ser	er 10 er 10 rat 18 +39 +39 rabet
Number late late , x  Pertempular y  water, cla par distrat personan ,  x 4y = 42  Y = x 6  Variable = die univasi dirigiun metedi  x 4y = 42  - x 4y = 4  3 = 4  3 = 4  4 = 12  With y = 14 yang cudan didopat distrational personage y x = 6,  3 - x 6  24 x 6	7,000 7,000 3,000	er 10 ler
Number late late , x  Perturpus no y  water, da par distrat personan .  x 4y = 42  X = x 6  Variable = die unimasi dirigan metedi  x 4y = 42  - x 4y = 6  3 = 46  3 = 46  4 = 19  What y = 19 yang cudan didopat distrata beptrionages y x = 6  24 x 6  24 x 6  - x 6 - 24  - x - 19  x - 19	7,000 7,000 3,000	er 10 er 10 rat 18 +39 +39 rabet
Pupilete late (ate .x  — Certempus no y  water, da pat distrat personaen ;  K-4y -2,  Variatel = distrinasi dingan meledi  H-19 -42	100 100 100 100 100 100 100 100	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1
Purview late (atm , x  Perturpment y  water, cla pat dibuat personan ,  Kiy = 47  Variabel = distantias dingan metalt  H = 19 - 48  3 - 48  3 - 48  3 - 48  3 - 48  4 - 19  White y = 14 years cuden diagon  distributionan teptrionages y = x - 6,  7 - x - 6  24 - x - 6  - x - 18  x - 18  Jadi, jumtah sisuo (ati, ile srang  Jadi, jumtah sisuo (ati, ile srang  Jadi, jumtah sisuo (ati, ile srang	Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool	12 42 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Pupilete late (ate .x  — Certempus no y  water, da pat distrat personaen ;  K-4y -2,  Variatel = distrinasi dingan meledi  H-19 -42	Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool	ter 19 1  er 19 1  er 19 1  rabel 1  rabel 1  rabel 2  rabel 2  rabel 4  ra
Purview late (atm , x  Perturpus 1-y  water, da pat dibuat personaen ,  147 - 41  Y-x-6  Variabel - debunings dingun metalt  x 19 - 42  y - 43  y - 40  y - 40  y - 40  Y - 24  With y = 24 yang cudah didapat disabetilahkan leptriomaga yi x - 6,  y 6  24 - x - 6  - x - 19  x - 18  Jadi, Jumiah sisula lati*, (Ecrang  Perpupuan - 24 ora  19] Misaikan	Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool	ter 19 1  er 19 1  er 19 1  rabel 1  millad  x 1 5 y  x 1 5 y  x 1 5 y  x 1 5 y  x 1 5 y  x 1 5 y  x 1 5 y  x 2 x  x 2 x  x 2 x  x 3 x  x 4 x  x 5 x  x 5 x  x 6 x  x 7 x
Punich late (att , x  Perempuan y  water, cla pat dibuat personan ,  k 4y = 47  Y = x = 6  Variabel x distantiasi dengan metalt  x 1y = 48  y = 48  y = 48  y = 48  y = 49  y = 19  White y = 1e gang cudan didapat  distalyithanian laptriomaga y = x = 6,  y = x = 6  24 x = 6  24 x = 6  24 x = 18  y = 18  Jadi, jumian sistilo (ati * , 18 srang  Perempuan : 24 ora  Romer advise Dimas . x	Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool	ter 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Purview late (at .x  — Certampuan y  waxe, cla pat alibuat personaan ;  * 49 = 47  Y = x .6  Variabel * distantias dingan metals  * 49 = 47  3 = 48  3 = 48  3 = 48  3 = 48  3 = 48  4 = 19  Milan y = 19 yang sudan abdapat  disabshippian beptramaga y x × k,  y = x - 6  × = 6 = 24  × = 18	Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool	to t
Prince late (at .x  — Cerempian y  water, da pat dibuat personan ;  * 47 = 47  Variabel = deleminasi dingan metede  * 19 = 49  3 = 49  3 = 49  3 = 49  3 = 49  4 = 19  Notes y = 19 yang sudan didapat disabbithanian leptriamaga y x = 6  x = 18  x = 18  x = 18  y = 18  Jadi, jumian sisulo lati* : E orang  Perempuan : 24 ora  ** 18  Jadi, jumian sisulo lati* , ne orang  ** 18  Jadi and sisulo lati*   Ne orang  ** 18  Jani and sisulo lati*   Ne ora	Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool	to 19 let
Punical late (att , x  — Certempus - y water, cla pat dibuat personaen ,  * 47 = 47  Variabel = dietempas dirigium metede  * 49 = 49  9 = 40  9 = 40  Notes 9 = 14 yang cudat dislopat dissipsification beptisonages 9 + - 6,  9 = -6  4 x - 6  - x -	Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool	to t
Prince late (at .x  — Cerempian y  water, da pat dibuat personan ;  * 47 = 47  Variabel = deleminasi dingan metede  * 19 = 49  3 = 49  3 = 49  3 = 49  3 = 49  4 = 19  Notes y = 19 yang sudan didapat disabbithanian leptriamaga y x = 6  x = 18  x = 18  x = 18  y = 18  Jadi, jumian sisulo lati* : E orang  Perempuan : 24 ora  ** 18  Jadi, jumian sisulo lati* , ne orang  ** 18  Jadi and sisulo lati*   Ne orang  ** 18  Jani and sisulo lati*   Ne ora		to 19 let
Printer late (att , x  — Certempuan - y  water, cla pat dibuat personaen .  K + y = 47  Y = x - 6  Variabel = diebennage dirigion metede  x + y = 49  y = x - 6  y = x - 9  Notes y = x - y anny cudate dislopate dissipsification beptrisonages y = x - k  y = x - 6  -		to t
Punieth late (ath , x  Perturpus - y  water, cla pat dibuat personan ,  * if = if  * x - i  Variabel * distantias dingan metalt  * 4 y - i  * y - i		to t
Purview late (atm , x  Perempuan y  water, cla pat dibuat personan ,  * 47 - 47  Variabel * die hemman dingan metalt  * 49 - 49  * 4 - 19  * 4 - 19  * 4 - 19  * 5 - 18  * 5 - 18  * 5 - 18  * 18  Jadi, jumtah sisulo late* , le srang  Perempuan : 24 ora  * 19  Perempuan : 24 ora  * 2 - 18  * 2 - 18  * 2 - 18  * 2 - 18  * 2 - 18  * 2 - 18  * 3 - 10  Perempuan : 24 ora  * 2 - 18  * 2 - 18  * 2 - 18  * 3 - 18  Jadi, jumtah sisulo late* , le srang  Perempuan : 24 ora  * 2 - 24  * 2 - 24  * 2 - 24  * 3 - 24  * 3 - 24  * 4 - 24  * 5 - 24  * 5 - 24  * 5 - 24  * 5 - 24  * 5 - 24  * 5 - 24  * 6 - 24  * 7 - 18  Jadi, jumtah sisulo late* , le srang  * 19  * 10  * 1		to t
Prince late (at .x  — Certampian y  victor, cla pat dibut personan ;  * 49 = 41  Y = x .6  Variabel * distantias dangan metals  * 49 = 42  3 = 48  3 = 48  3 = 48  3 = 48  3 = 48  3 = 48  4 = 12  Milan y = 12 yang audan didapat disabatipatan bepersonanan gi/x > 1, 2  x = 18  x = 18  x = 18  y = 10  Perapuan = 24 ora  Perapuan = 24 ora  19   Hisaitan  Romer abuse, primas = x  y = x = 6  x = 18  x		to t
Prince late (at .x  — Cerempian y  water, da pat dibuat personan ;  * 49 = 49  Y = x + 6  Variabel = distantias dangan metals  * 19 = 49  3 = 48  3 = 48  3 = 48  4 = 19  Note y = 19 yang rudan didapat dissiphilatian bepersonana y/x = 6,  x = 6 = 24  * x = 18  y = 18  Jada, jumian sisulo lati* , 18 orang  Perempuan : 24 ora  " 18  Jada, jumian sisulo lati* , 18 orang  Perempuan : 24 ora  " 18  Jada, jumian sisulo lati* , 18 orang  Perempuan : 24 ora  " 18  Jada, jumian sisulo lati* , 18 orang  Perempuan : 24 ora  " 18  Jada, jumian sisulo lati* , 18 orang  Perempuan : 24 ora  " 18  Jada, jumian sisulo lati* , 18 orang  * x = 19  * x = 19  Variabel * distantian dingan wieth almanos , distantian dingan wieth almanos , distantian dingan wieth almanos , distantian dingan wieth shamoon , distantian dingan wieth		to t
Punical late (att , x  — Certempus 1- y  water, cla pat dibuat personan .  * 47 = 41  Y = x - 6  Variabel = dietempas dimpun metede  * 49 - 49  9 - 40  9 - 40  Note y = x quang cudah didapat  disabet fastan beptrisonans gy x - b,  7 - x - 6  24 - x - 6  - x - 6 - 24  - x - 18  y - 18  Jadi, jumiah sisula lati*, (E crang  Perempuan - 24 cra  " 19   Misaikan  namer abusen pinnas - x  nemer abusen dietumas dengan wiett  2 manga geberahan;  sx + 3y + 1    x - 41		to t
Prince late (at .x  — Cerempian y  water, da pat dibuat personan ;  * 49 = 49  Y = x + 6  Variabel = distantias dangan metals  * 19 = 49  3 = 48  3 = 48  3 = 48  4 = 19  Note y = 19 yang rudan didapat dissiphilatian bepersonana y/x = 6,  x = 6 = 24  * x = 18  y = 18  Jada, jumian sisulo lati* , 18 orang  Perempuan : 24 ora  " 18  Jada, jumian sisulo lati* , 18 orang  Perempuan : 24 ora  " 18  Jada, jumian sisulo lati* , 18 orang  Perempuan : 24 ora  " 18  Jada, jumian sisulo lati* , 18 orang  Perempuan : 24 ora  " 18  Jada, jumian sisulo lati* , 18 orang  Perempuan : 24 ora  " 18  Jada, jumian sisulo lati* , 18 orang  * x = 19  * x = 19  Variabel * distantian dingan wieth almanos , distantian dingan wieth almanos , distantian dingan wieth almanos , distantian dingan wieth shamoon , distantian dingan wieth		to t



Lampiran 17. Hasil Nilai Siswa Terhadap Instrument Tes

#### HASIL NILAI SISWA KELAS VIII A SMP PGRI 2 DENPASAR TERHADAP INSTRUMENT SOAL

								-	be.												
NAMA	RESPONDEN										No	mor	Soa	l							
NAMA	RESPONDEN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ayu Mia Pratiwi	R1	10	8	8	10	8	8	8	8	10	8	10	10	10	10	10	10	8	8	10	8
Adelia Putri	R2	10	8	8	10	6	8	6	8	10	8	8	10	10	10	10	8	10	10	10	8
Widya Nurvita Sari	R3	6	0	8	10	4	6	2	8	10	8	8	10	10	10	8	4	10	2	8	10
Putu Sutiari	R4	8	2	10	10	4	8	2	8	10	8	8	8	6	8	2	6	10	2	6	10
Meira	R5 🦎	4	0	8	6	2	2	0	2	6	4	4	2	4	8	8	0	6	2	6	2
Verawati	R6	8	4	8	8	4	10	2	8	10	8	6	10	8	8	8	4	0	6	6	8
Dewi Sarianti	R7	10	0	10	10	2	8	2	8	10	8	6	10	10	10	8	4	10	8	8	8
Jian Widyasih	R8	10	0	10	8	2	6	2	8	10	6	6	10	10	10	8	6	10	8	8	10
Indah Wira Widiastuti	R9	10	0	10	10	2	8	2	8	10	8	8	10	10	10	10	6	10	8	10	8
Marcella	R10	10	0	10	10	8	8	8	8	10	8	10	10	10	10	8	10	10	10	8	10
Wayan Bagastya	R11	10	8	10	10	8	8	8	8	10	8	8	10	8	10	8	6	10	10	10	10
Mahessa Subhiksa	R12	8	8	8	10	6	10	8	8	10	8	8	10	10	8	8	4	8	8	10	8
Putu Diantarini	R13	8	6	10	10	6	8	8	8	10	8	8	10	8	10	10	8	10	10	10	10
Fana Karan Data	R14	2	0	10	10	2	8	2	6	10	8	6	10	10	10	8	4	10	8	8	10
Prema Devianti	R15	8	8	6	8	8	6	6	6	10	10	10	10	10	8	8	6	10	8	10	10
Dwimas Ariela	R16	4	0	4	4	2	2	4	2	6	4	4	8	4	6	6	2	0	2	4	2
Maharani Rayindra	R17	8	6	6	8	0	2	8	8	10	8	8	8	8	6	8	4	6	8	8	10
Ari Sintya Mahadewi	R18	8	6	8	8	0	2	8	8	10	8	8	10	8	8	8	4	6	8	8	8
Ayu Maharani	R19	6	0	8	8	4	6	2	8	10	10	6	10	8	10	6	4	10	2	6	10

Ayu Widya Paramita	R20	6	0	8	10	4	6	2	8	10	8	6	10	10	10	8	2	0	6	6	8
Evan Permana	R21	10	8	10	10	8	10	8	8	10	8	10	10	10	10	10	8	10	8	10	8
Mahesa Wirayoga	R22	10	8	8	8	8	10	8	8	10	6	6	10	10	10	8	6	8	8	10	8
Rifany Mei Fadilah	R23	4	0	4	4	2	2	0	6	8	0	6	8	4	8	4	0	4	6	4	2
Purniasih Utama	R24	8	6	8	10_	2	10	8	8	10	0	10	10	10	10	10	8	10	8	10	10
Made Wedawati	R25	2	0	4	2	2	2	0	8	10	0	4	10	8	6	4	4	2	2	8	10
Bayu Widhi Artha	R26	2	2	4	2	0	3	2	4	10	0	6	8	4	8	2	0	4	4	10	10
Thsya Merlinda Dewi	R27	6	4	8	10	4	4	4	4	10	8	8	10	6	6	10	4	8	8	8	10
Dinda Pratiwi	R28	6	6	10	10	2	4	2	2	10	8	6	8	6	6	10	4	8	8	8	10
Nita Damayani	R29	8	8	10	10	8	8	8	6	10	8	6	10	10	10	8	6	8	10	8	10
Aira Carisha	R30	8	8	10	10	8	8	8	6	10	8	6	10	10	10	8	8	8	10	8	10



## Lampiran 18. Hasil Uji Validitas

No. Absen	Kode Siswa									Sk	or Buti	r Soal (	<b>X</b> )									Skor Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	R1	10	8	8	10	8	8	8	8	10	8	10	10	10	10	10	10	8	8	10	8	180
2	R2	10	8	8	10	6	8	6	8	10	8	8	10	10	10	10	8	10	10	10	8	176
3	R3	6	0	8	10	4	6	2	8	10	8	8	10	10	10	8	4	10	2	8	10	142
4	R4	8	2	10	10	4	8	2	8	10	8	8	8	6	8	2	6	10	2	6	10	136
5	R5	4	0	8	6	2	2	0	2	6	4	4	2	4	8	8	0	6	2	6	2	76
6	R6	8	4	8	8	4	10	2	8	10	8	6	10	8	8	8	4	0	6	6	8	134
7	R7	10	0	10	10	2	8	2	8	10	8	6	10	10	10	8	4	10	8	8	8	150
8	R8	10	0	10	8	2 🥒	6	2	8	10	6	6	10	10	10	8	6	10	8	8	10	148
9	R9	10	0	10	10	2	8	2	8	10	8	8	10	10	10	10	6	10	8	10	8	158
10	R10	10	0	10	10	8	8	8	8	10	8	10	10	10	10	8	10	10	10	8	10	176
11	R11	10	8	10	10	8	8	8	8	10	8	8	10	8	10	8	6	10	10	10	10	178
12	R12	8	8	8	10	6	10	8	8	10	8	8	10	10	8	8	4	8	8	10	8	166
13	R13	8	6	10	10	6	8	8	8	10	8	8	10	8	10	10	8	10	10	10	10	176
14	R14	2	0	10	10	2	8	2	6	10	8	6	10	10	10	8	4	10	8	8	10	142
15	R15	8	8	6	8	8	6	6	6	10	10	10	10	10	8	8	6	10	8	10	10	166
16	R16	4	0	4	4	2	2	4	2	6	4	4	8	4	6	6	2	0	2	4	2	70
17	R17	8	6	6	8	0	2	8	8	10	8	8	8	8	6	8	4	6	8	8	10	138
18	R18	8	6	8	8	0	2	8	8	10	8	8	10	8	8	8	4	6	8	8	8	142
19	R19	6	0	8	8	4	6	2	8	10	10	6	10	8	10	6	4	10	2	6	10	134
20	R20	6	0	8	10	4	6	2	8	10	8	6	10	10	10	8	2	0	6	6	8	128
21	R21	10	8	10	10	8	10	8	8	10	8	10	10	10	10	10	8	10	8	10	8	184
22	R22	10	8	8	8	8	10	8	8	10	6	6	10	10	10	8	6	8	8	10	8	168
23	R23	4	0	4	4	2	2	0	6	8	0	6	8	4	8	4	0	4	6	4	2	76
24	R24	8	6	8	10	2	10	8	8	10	0	10	10	10	10	10	8	10	8	10	10	166
25	R25	2	0	4	2	2	2	0	8	10	0	4	10	8	6	4	4	2	2	8	10	88
26	R26	2	2	4	2	0	3	2	4	10	0	6	8	4	8	2	0	4	4	10	10	85
27	R27	6	4	8	10	4	4	4	4	10	8	8	10	6	6	10	4	8	8	8	10	140
28	R28	6	6	10	10	2	4	2	2	10	8	6	8	6	6	10	4	8	8	8	10	134
29	R29	8	8	10	10	8	8	8	6	10	8	6	10	10	10	8	6	8	10	8	10	170
30	R30	8	8	10	10	8	8	8	6	10	8	6	10	10	10	8	8	8	10	8	10	172
rhi	tung	0.810	0.642	0.702	0.824	0.687	0.781	0.732	0.575	0.673	0.626	0.714	0.626	0.803	0.610	0.641	0.860	0.684	0.756	0.696	0.578	
rta	ibel	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	
krit	teria	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid										

## Lampiran 19. Hasil Uji Reliabilitas

No. Absen	Kode Siswa									Sko	r Butir	Soal (X	)									Skor Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	R1	10	8	8	10	8	8	8	8	10	8	10	10	10	10	10	10	8	8	10	8	180
2	R2	10	8	8	10	6	8	6	8	10	8	8	10	10	10	10	8	10	10	10	8	176
3	R3	6	0	8	10	4	6	2	8	10	8	8	10	10	10	8	4	10	2	8	10	142
4	R4	8	2	10	10	4	8	2	8	10	8	8	8	6	8	2	6	10	2	6	10	136
5	R5	4	0	8	6	2	2	0	2	6	4	4	2	4	8	8	0	6	2	6	2	76
6	R6	8	4	8	8	4	10	2	8	10	8	6	10	8	8	8	4	0	6	6	8	134
7	R7	10	0	10	10	2	8	2	8	10	8	6	10	10	10	8	4	10	8	8	8	150
8	R8	10	0	10	8	2	6	2	8	10	6	6	10	10	10	8	6	10	8	8	10	148
9	R9	10	0	10	10	2	8	2	8	10	8	8	10	10	10	10	6	10	8	10	8	158
10	R10	10	0	10	10	8	8	8	8	10	8	10	10	10	10	8	10	10	10	8	10	176
11	R11	10	8	10	10	8 _/	8	8	8	10	8	8	10	8	10	8	6	10	10	10	10	178
12	R12	8	8	8	10	6	10	8	8	10	8	8	10	10	8	8	4	8	8	10	8	166
13	R13	8	6	10	10	6	8	8	8	10	8	8	10	8	10	10	8	10	10	10	10	176
14	R14	2	0	10	10	2	8	2	6	10	8	6	10	10	10	8	4	10	8	8	10	142
15	R15	8	8	6	8	8	6	6	6	10	10	10	10	10	8	8	6	10	8	10	10	166
16	R16	4	0	4	4	2	2	4	2	6	4	4	8	4	6	6	2	0	2	4	2	70
17	R17	8	6	6	8	0	2	8	8	10	8	8	8	8	6	8	4	6	8	8	10	138
18	R18	8	6	8	8	0	2	8	8	10	8	8	10	8	8	8	4	6	8	8	8	142
19	R19	6	0	8	8	4	6	2	8	10	10	6	10	8	10	6	4	10	2	6	10	134
20	R20	6	0	8	10	4	6	2	8	10	8	6	10	10	10	8	2	0	6	6	8	128
21	R21	10	8	10	10	8	10	8	8	10	8	10	10	10	10	10	8	10	8	10	8	184
22	R22	10	8	8	8	8	10	8	8	10	6	6	10	10	10	8	6	8	8	10	8	168
23	R23	4	0	4	4	2	2	0	6	8	0	6	8	4	8	4	0	4	6	4	2	76
24	R24	8	6	8	10	2	10	8	8	10	0	10	10	10	10	10	8	10	8	10	10	166
25	R25	2	0	4	2	2	2	0	8	10	0	4	10	8	6	4	4	2	2	8	10	88
26	R26	2	2	4	2	0	3	2	4	10	0	6	8	4	8	2	0	4	4	10	10	85
27	R27	6	4	8	10	4	4	4	4	10	8	8	10	6	6	10	4	8	8	8	10	140
28	R28	6	6	10	10	2	4	2	2	10	8	6	8	6	6	10	4	8	8	8	10	134
29	R29	8	8	10	10	8	8	8	6	10	8	6	10	10	10	8	6	8	10	8	10	170
30	R30	8	8	10	10	8	8	8	6	10	8	6	10	10	10	8	8	8	10	8	10	172
	x	218	114	244	254	126	191	138	204	290	200	214	280	250	264	232	150	224	206	244	256	
	x^2	1780	796	2104	2324	756	1449	916	1504	2836	1584	1620	2688	2220	2392	1936	956	1992	1644	2080	2352	
	Υ	4299																				
	<u>'^2</u>	648917																				
	$r_i^2$	6.75	12.51	4.12	5.982	7.821	8.033	9.697	4.028	1.126	8.644	3.223	2.575	4.713	2.372	4.892	7.103	11.02	7.913	3.292	5.775	
$\sum \sigma$		121.6																				
0		1133.5																				
$r_1$		0.940																				
krit	teria	Derajat Re	eliabilita	ıs Sanga	ıt Tinggi	i																

## Lampiran 20. Hasil Uji Daya Pembeda

								Uji Day	ya Pemb	eda But	ir									
Skor										Skor B	utir(fi)									
SKUI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	9	0	12	18	0	5	0	0	21	2	5	22	16	17	8	2	14	6	11	17
8	10	9	12	7	8	11	12	20	2	20	10	6	7	8	16	5	7	14	12	10
6	5	5	2	1	3	5	2	5	2	2	12	0	3	5	2	7	3	3	5	0
4	3	2	4	2	6	2	2	_ 2	-1	2	3	0	4	0	2	11	2	1	2	0
3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	3	2	0	2	10	6	11	3	2	0	0	1	0	0	2	2	1	6	0	3
0	0	12	0	0	3	0	3	0	2	4	0	1	0	0	0	3	3	0	0	0
fi	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
∑fi^2	224	258	308	382	218	212	282	438	458	428	278	522	330	378	332	212	268	278	294	398
Daya Beda	0.79	0.75	0.69	0.60	0.80	0.80	0.72	0.54	0.52	0.55	0.73	0.44	0.67	0.61	0.66	0.80	0.74	0.73	0.71	0.59
kriteria	Sangat	Sangat	Sangat	Sangat	Sangat	Sangat	Sangat	Sangat	Sangat	Sangat	Sangat	Sangat	Sangat							
китепа	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik							



Lampiran 21. Hasil Uji Tingkat Kesukaran

,								Uji	Kesı	ukar	an B	utir	Soal	l									
No. Absen	Kode Siswa				1					Sk	or Buti	r Soal (	<b>X</b> )		364						~	Skor Total	
1101120002	22000 525 110	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	51101 101111	
21	R21	10	8	10	10	8	10	8	8	10	8	10	10	10	10	10	8	10	8	10	8	184	
1	R1	10	8	8	10	8	8	8	8	10	8	10	10	10	10	10	10	8	8	10	8	180	~
11	R11	10	8	10	10	8	8	8	8	10	8	8	10	8	10	8	6	10	10	10	10	178	KELOMPOK ATAS
2	R2	10	8	8	10	6	8	6	8	10	8	8	10	10	10	10	8	10	10	10	8	176	₹
10	R10	10	0	10	10	8	8	8	8	10	8	10	10	10	10	8	10	10	10	8	10	176	읒
13	R13	8	6	10	10	6	8	8	8	10	8	8	10	8	10	10	8	10	10	10	10	176	ΔTA
30	R30	8	8	10	10	8	8	8	6	10	8	6	10	10	10	8	8	8	10	8	10	172	S
29	R29	8	8	10	10	8	8	8	6	10	8	6	10	10	10	8	6	8	10	8	10	170	
19	R19	6	0	8	8	4	6	2	8	10	10	6	10	8	10	6	4	10	2	6	10	134	
28	R28	6	6	10	10	2	4	2	2	10	8	6	8	6	6	10	4	8	8	8	10	134	叠
20	R20	6	0	8	10	4	6	2	8	10	8	6	10	10	10	8	2	0	6	6	8	128	KELOMPOK BAWAH
25	R25	2	0	4	2	2	2	0	8	10	0	4	10	8	6	4	4	2	2	8	10	88	IPO_
26	R26	2	2	4	2	0	3	2	4	10	0	6	8	4	8	2	0	4	4	10	10	85	Š.
5	R5	4	0	8	6	2	2	0	2	6	4	4	2	4	8	8	0	6	2	6	2	76	*
23	R23	4	0	4	4	2	2	0	6	8	0	6	8	4	8	4	0	4	6	4	2	76	ź
16	R16	4	0	4	4	2	2	4	2	6	4	4	8	4	6	6	2	0	2	4	2	70	
Total Skor K		74	54	76	80	60	66	62	60	80	64	66	80	76	80	72	64	74	76	74	74		
	el Bawah (∑L)	34	8	50	46	18	27	12	40	70	34	42	64	48	62	48	16	34	32	52	54		
	<u>+</u> ∑L	108	62	126	126	78	93	74	100	150	98	108	144		142	120	80	108	108	126	128		
	I-∑L	40	46	26	34	42	39	50	20	10	30	24	16		18	24	48	40	44	22	20		
	1aximal	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10	10		
21101 1	/Iinimal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	-	0	0	0	0	0		
	eserta Tes	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			30	30	30	30	30	30		
	eserta tes (N)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	_	8	_	8	8	8	8	8		
	!N	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		16		16	16	16	16	16		
	Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	Ų	0	0	0	0	0		
	-Min	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10	10		
	ax-Min)	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	_	162	162	162	162	162	162	162		
	x-Min)	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81		
	)-2N Min	108	62	126	126	78	93	74	100	150	98	108	144	124	142	120	80	108	108	126	128		
8	Kesukaran	0.67	0.38	0.78	0.78	0.48	0.57	0.46	0.62	0.93	0.60	0.67	0.89	0.77	0.88	0.74	0.49	0.67	0.67	0.78	0.79		
Kri	teria	Sedang	Sedang	Mudah	Mudah	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Mudah	Sedang	Sedang	Mudah	Mudah	Mudah	Mudah	Sedang	Sedang	Sedang	Mudah	Mudah		

# Lampiran 22. Angket Respon Siswa Terhadap Soal HOTS Angket Respon Siswa Terhadap Soal HOTS

Satuan Pendidikan	: SMP PGRI 2 Denpasar
Kelas/Semester	: VIII / I
Mata Pelajaran	: Matematika
Nama Siswa	:
Hari/Tanggal	:

#### A. Petunjuk pengisian:

- a) Berilah jawaban dengan sejujurnya dan apa adanya.
- b) Cara memberi jawaban adalah dengan tanda centang  $(\sqrt{})$  pada kolom jawaban yang telah disediakan.

## B. Penilaian

No.	Pernyataan	Jawa	aban
	1 3 C A W 0 5	Ya	Tidak
1.	Pertanyaan pada soal-soal yang telah saya kerjakan sesuai dengan materi yang telah dipelajari	· V	
2.	Soal-soal yang telah saya kerjakan memuat materi dalam kehidupan sehari-hari		
3.	Pertanyaan pada soal-soal yang telah saya kerjakan mudah dipahami		
4.	Pertanyaan pada soal-soal yang telah saya kerjakan melatih kemampuan dalam memecahkan masalah dengan tepat		
5.	Soal-soal yang telah saya kerjakan menuntut pengetahuan umum saat menjawabnya		
6.	Pertanyaan pada soal-soal yang telah saya kerjakan membutuhkan keterampilan yang tinggi		
7.	Soal-soal yang telah saya kerjakan sesuai dengan pembelajaran di kelas		
8.	Saya memahami perintah soal-soal yang telah saya kerjakan		
9.	Penggunaan bahasa pada soal sesuai dengan EYD		
10.	Waktu pengerjaan yang diberikan untuk menjawab soal cukup		

#### Lampiran 23. Hasil Angket Respon Siswa Terhadap Soal HOTS

#### Angket Respon Siswa Terhadap Soal HOST

Satuan Pendidikan

: SMP PGRI 2 Denpasar

Kelas/Semester Mata Pelajaran

: VIII / I : Matematika

Nama Siswa

. I Dava Made Agung Artha Wyaya . . Senin 9 Januar 2023

Hari/Tanggal

#### A. Petunjuk pengisian:

a) Berilah jawaban dengan sejujurnya dan apa adanya.

 b) Cara memberi jawaban adalah dengan tanda centang (√) pada kolom jawaban yang telah disediakan. B. Penilaian

No.	Pernyataan	Jawa	ban
-		Ya	Tidak
1.	Pertanyaan pada soal-soal yang telah saya kerjakan sesuai dengan materi yang telah dipelajari	1	
2.	Soal-soal yang telah saya kerjakan memuat materi dalam kehidupan sehari-hari	/	
3.	Pertanyaan pada soal-soal yang telah saya kerjakan mudah dipahami		1
4.	Pertanyaan pada soal-soal yang telah saya kerjakan melatih kemampuan dalam memecahkan masalah dengan tepat	1	
5.	Soal-soal yang telah saya kerjakan menuntut pengetahuan umum saat menjawabnya	/	
6.	Pertanyaan pada soal-soal yang telah saya kerjakan membutuhkan keterampilan yang tinggi	V	
7.	Soal-soal yang telah saya kerjakan sesuai dengan pembelajaran di kelas	/	
8.	Saya memahami perintah soal-soal yang telah saya kerjakan		V
9.	Penggunaan bahasa pada soal sesuai dengan EYD	J	
10.	Waktu pengerjaan yang diberikan untuk menjawab soal cukup	1	

iomentar:		100 102		
Soal Hots u	ang dibe	erikan S	angatlah	kan
A LAIA	Aldu I	MAKE IN	Week and	
hangkah. lar	igtah y	yang so	iya impo	
pergerjaa	nnya.	7 53		

Denpasar, ... Januari ... 2023 Penilai

(1 Daws Made Agung Artho Wyaya

Lampiran 24. Hasil Angket Respon Siswa Terhadap Soal HOTS

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	SR	Kategori
S1	1	1	0	1	1	1	<u> </u>	0	1	1	0,80	Sangat Praktis
S2	1	1	1	1	1	and the	0	1	1	1	0,90	Sangat Praktis
S3	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0,80	Sangat Praktis
S4	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0,80	Sangat Praktis
S5	1	0	1	0	1	- 1	1	. 1	1	0	0,70	Praktis
<b>S</b> 6	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0,70	Praktis
S7	1	1	0	1	0	1	1	0	_ 1	1	0,70	Praktis
<b>S</b> 8	1	1	1	1	4-1	1	0	1	1	1	0,90	Sangat Praktis
<b>S</b> 9	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0,90	Sangat Praktis
S10	1	1	1	0	0	1	1	0	2 1	1	0,70	Praktis
S11	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0,70	Praktis
S12	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0,80	Sangat Praktis
S13	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0,70	Praktis
S14	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0,70	Praktis
S15	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0,80	Sangat Praktis
S16	1	1	1	0	1	1	1	1	/ / 1	1	0,90	Sangat Praktis
S17	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0,70	Praktis
S18	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0,90	Sangat Praktis
S19	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0,60	Praktis
S20	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0,70	Praktis
S21	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0,90	Sangat Praktis
S22	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0,70	Praktis
S23	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0,70	Praktis

S24	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0,90	Sangat Praktis
S25	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0,90	Sangat Praktis
S26	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0,60	Praktis
S27	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0,90	Sangat Praktis
S28	1	1	1	1	0	STATE OF THE PARTY	1	1	0	0	0,70	Praktis
S29	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0,70	Praktis
S30	1	1	1	1	0		otoer 1.	0	0	1	0,70	Praktis
					Total							23,10
					Rata-Rata							0,77



Lampiran 25. Hasil Tes Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa

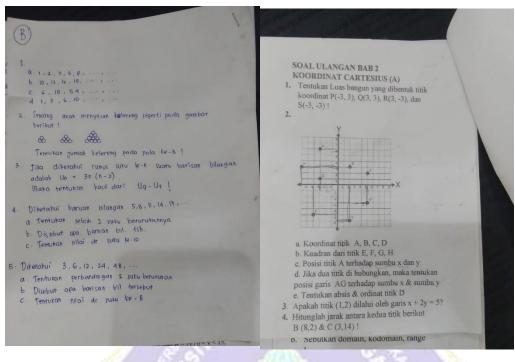
## HASIL TES KEMAMPUAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI SISWA (Kelas VIII A SMP PGRI 2 Denpasar)

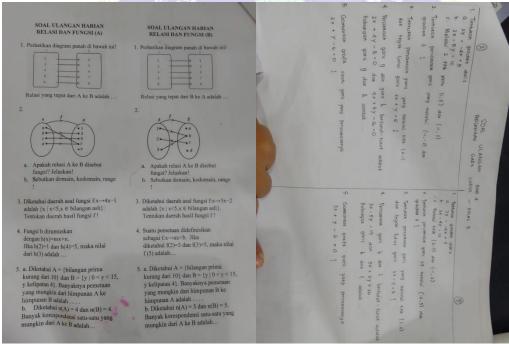
												100	100										
DECDONDEN										nom	or s	oal									Total	NI:1a:	
RESPONDEN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total	Nilai	Kriteria
R1	10	8	8	10	8	8	8	8	10	8	10	10	10	10	10	10	8	8	10	8	180	90	Tuntas
R2	10	8	8	10	6	8	6	8	10	8	8	10	10	10	10	8	10	10	10	8	176	88	Tuntas
R3	6	0	8	10	4	6	2	8	10	8	8	10	10	10	8	4	10	2	8	10	142	71	Tuntas
R4	8	2	10	10	4	8	2	8	10	8	8	8	6	8	2	6	10	2	6	10	136	68	Tidak Tuntas
R5	4	0	8	6	2	2	0	2	6	4	4	2	4	8	8	0	6	2	6	2	76	38	Tidak Tuntas
R6	8	4	8	8	4	10	2	8	10	8	6	10	8	8	8	4	0	6	6	8	134	67	Tidak Tuntas
R7	10	0	10	10	2	8	2	8	10	8	6	10	10	10	8	4	10	8	8	8	150	75	Tuntas
R8	10	0	10	8	2	6	2	8	10	6	6	10	10	10	8	6	10	8	8	10	148	74	Tuntas
R9	10	0	10	10	2	8	2	8	10	8	8	10	10	10	10	6	10	8	10	8	158	79	Tuntas
R10	10	0	10	10	8	8	8	8	10	8	10	10	10	10	8	10	10	10	8	10	176	88	Tuntas
R11	10	8	10	10	8	8	8	8	10	8	8	10	8	10	8	6	10	10	10	10	178	89	Tuntas
R12	8	8	8	10	6	10	8	8	10	8	8	10	10	8	8	4	8	8	10	8	166	83	Tuntas
R13	8	6	10	10	6	8	8	8	10	8	8	10	8	10	10	8	10	10	10	10	176	88	Tuntas
R14	2	0	10	10	2	8	2	6	10	8	6	10	10	10	8	4	10	8	8	10	142	71	Tuntas
R15	8	8	6	8	8	6	6	6	10	10	10	10	10	8	8	6	10	8	10	10	166	83	Tuntas
R16	4	0	4	4	2	2	4	2	6	4	4	8	4	6	6	2	0	2	4	2	70	35	Tidak Tuntas
R17	8	6	6	8	0	2	8	8	10	8	8	8	8	6	8	4	6	8	8	10	138	69	Tidak Tuntas
R18	8	6	8	8	0	2	8	8	10	8	8	10	8	8	8	4	6	8	8	8	142	71	Tuntas
R19	6	0	8	8	4	6	2	8	10	10	6	10	8	10	6	4	10	2	6	10	134	67	Tidak Tuntas

R20	6	0	8	10	4	6	2	8	10	8	6	10	10	10	8	2	0	6	6	8	128	64	Tidak Tuntas
R21	10	8	10	10	8	10	8	8	10	8	10	10	10	10	10	8	10	8	10	8	184	92	Tuntas
R22	10	8	8	8	8	10	8	8	10	6	6	10	10	10	8	6	8	8	10	8	168	84	Tuntas
R23	4	0	4	4	2	2	0	6	8	0	6	8	4	8	4	0	4	6	4	2	76	38	Tidak Tuntas
R24	8	6	8	10	2	10	8	8	10	0	10	10	10	10	10	8	10	8	10	10	166	83	Tuntas
R25	2	0	4	2	2	2	0	8	10	0	4	10	8	6	4	4	2	2	8	10	88	44	Tidak Tuntas
R26	R26         2         2         4         2         0         3         2         4         10         0         6         8         4         8         2         0         4         4         10         10         8															85	42,5	Tidak Tuntas					
R27																140	70	Tuntas					
R28	6	6	10	10	2	4	2	2	10	8	6	8	6	6	10	4	8	8	8	10	134	67	Tidak Tuntas
R29	8	8	10	10	8	8	8	6	10	8	6	10	10	10	8	6	8	10	8	10	170	85	Tuntas
R30	8	8	10	10	8	8	8	6	10	8	6	10	10	10	8	8	8	10	8	10	172	86	Tuntas
								1	Nilai	Tert	ingg	i											92
								1	Vilai	Tere	enda	h											35
									Ket	unta	san												70
									Ra	ta-ra	ata												71,65
									K	riter	ia												Tuntas



#### Lampiran 26. Soal-Soal Matematika yang Diberikan oleh Guru kelas VIII





Lampiran 27. Dokumentasi Penelitian





Kegiatan Tes Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi