

LAMPIRAN



Lampiran 1 Silabus Literasi Numerik

SILABUS ASESMEN KOMPETENSI MINIMUM LITERASI NUMERIK

Mata Pelajaran : Matematika
 Fase : C (Kelas V SD)
 Kurikulum : Kurikulum Merdeka
 Alokasi Waktu : 24 JP

Capaian Pembelajaran (CP):

Pembelajaran matematika pada fase C diarahkan agar peserta didik mampu memanfaatkan konsep numerik secara fungsional dalam berbagai situasi kehidupan. Peserta didik tidak hanya diharapkan menguasai operasi bilangan dan pengukuran, tetapi juga mampu menerapkan pola, relasi, serta proporsi secara kontekstual. Selain itu, kemampuan mengolah, menyajikan, dan menafsirkan data menjadi bagian penting dalam mendukung pengambilan keputusan berbasis penalaran logis.

Dimensi Profil Lulusan (DPL)

DPL 1 Keimanan dan Ketakwaan terhadap Tuhan TME	√	DPL 3 Penalaran Kritis	√	DPL 5 Kolaborasi		DPL 7 Kesehatan	
DPL 2 Kewargaan		DPL 4 Kreativitas		DPL 6 Kemandirian	√	DPL 8 Komunikasi	

Konten dan Konteks AKM

1. Konten: meliputi bilangan, pengukuran dan geometri, aljabar, serta data dan ketidakpastian.
2. Konteks: Personal (aktivitas belanja, permainan, perjalanan dan uang saku), Sosial Budaya (transportasi publik, ekonomis sosial, resep makanan, pola bangku), Saintifik (pengukuran debit air, volume bangun ruang, konversi satuan)

Kisi-Kisi Kompetensi AKM Literasi Numerik Kelas V

Kompetensi Dasar	Indikator Soal	Materi	Level Kognitif	Nomor Soal
Mampu menggunakan operasi bilangan cacah dan perbandingan untuk menyelesaikan masalah kontekstual dalam kehidupan sehari-hari	1. Menentukan hasil pembagian secara adil dari suatu jumlah benda kepada beberapa orang 2. Menentukan alternatif pembelian yang paling tepat berdasarkan perbandingan jumlah barang dan harga. 3. Menentukan banyak objek pada susunan bertingkat sederhana berdasarkan pola yang disajikan.	Bilangan	Level 2 (<i>Applying</i>)	1 6 8
Mampu membaca, menafsirkan, dan menggunakan data dalam berbagai bentuk untuk menarik kesimpulan	1. Menentukan banyak data berdasarkan informasi yang disajikan dalam diagram lingkaran. 2. Menentukan banyak data yang berada di atas nilai rata-rata berdasarkan tabel data.	Data dan Ketidakpastian	Level 2 (<i>Applying</i>) Level 1 (<i>Knowing</i>)	2 9
Mampu menerapkan konsep geometri dan pengukuran untuk menyelesaikan masalah kontekstual	1. Menentukan keliling bangun datar berdasarkan informasi panjang dan lebar 2. Menentukan waktu pertemuan dua objek yang bergerak pada lintasan yang sama 3. Menentukan hasil pembagian berat benda secara merata berdasarkan informasi yang diberikan.	Geometri dan Pengukuran	Level 2 (<i>Applying</i>) Level 3 (<i>Reasoning</i>)	3 5 7
Mampu memodelkan dan menyelesaikan masalah kontekstual menggunakan hubungan antar variabel sederhana	1. Menentukan total biaya berdasarkan tabel tarif dan jumlah orang 2. Menentukan jumlah maksimum paket barang yang dapat dibeli berdasarkan dana yang tersedia.	Aljabar	Level 3 (<i>Reasoning</i>)	4 10

Lampiran 2 Instrumen Soal AKM Paket 1

Soal Paket 1

Informasi Umum

1. Soal Asesmen Kompetensi Minimum (AKM) literasi numerik dalam pembelajaran matematika terdiri dari 10 soal uraian
2. Waktu yang disediakan untuk mengerjakan soal adalah 120 menit
3. Semua jawaban ditulis pada lembar jawaban yang tersedia
4. Soal tidak boleh dicoret-core

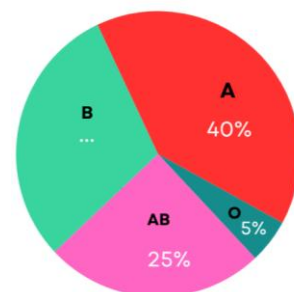
Petunjuk

1. Isilah identitas pada pojok kanan atas lembar jawaban dengan lengkap (nama, nomor absen, dan kelas)
2. Bacalah setiap butir soal dengan cermat dan uraikan jawaban Anda secara lengkap dan jelas pada lembar jawaban
3. Jawablah terlebih dahulu soal yang anda anggap mudah

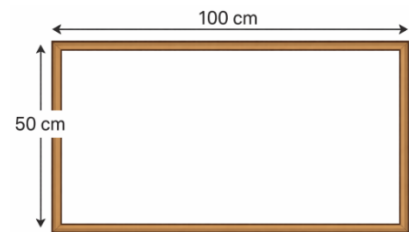
1. Pada saat istirahat pertama di sekolah, wali kelas V membeli kue pie di kantin sekolah untuk dibagikan kepada siswa kelas V sebagai hadiah karena kelasnya tertib. Wali kelas tersebut membeli 4 kotak kue pie, kemudian menambah lagi 6 kotak kue pie. Setiap kotak berisi 6 potong kue pie. Jumlah siswa kelas V adalah 30 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa potong kue pie yang diterima oleh setiap siswa?



2. Perhatikan diagram lingkaran berikut yang menunjukkan golongan darah siswa kelas V di SD Bukit Selatan. Jika jumlah seluruh siswa kelas V adalah 100 orang, berapakah banyak siswa yang memiliki golongan darah B?
3. Yoga baru saja membeli sebuah bingkai foto berbentuk persegi panjang. Bingkai foto tersebut



memiliki ukuran panjang dan lebar seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut. Berapakah panjang keseluruhan bingkai foto milik Yoga?

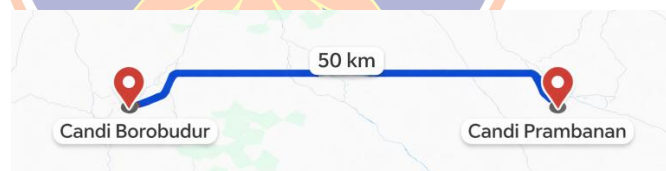


4. Di kota Palembang terdapat dua perusahaan transportasi bus yang letaknya berdekatan, yaitu Putra Remaja dan Ramayana. Kedua transportasi ini memiliki tarif berbeda seperti yang ditunjukkan pada tabel berikut.

Kota Tujuan	Putra Remaja		Ramayana	
	1 orang	2 orang	1 orang	2 orang
Jakarta	Rp 350.000,00	Rp 670.000,00	Rp 340.000,00	Rp 650.000,00
Yogyakarta	Rp 500.000,00	Rp 970.000,00	Rp 485.000,00	Rp 950.000,00
Surabaya	Rp 750.000,00	Rp 1.470.000,00	Rp 730.000,00	Rp 1.438.000,00

Bu Gita membelikan tiket perjalanan untuk ketiga anaknya, yaitu Yuni, Yura, dan Yana. Yuni pergi ke Jakarta menggunakan bus Putra Remaja, sedangkan Yura dan Yana pergi ke Yogyakarta menggunakan bus Ramayana. Berdasarkan tabel tarif perjalanan tersebut, berapa total biaya transportasi yang harus dibayar oleh Bu Gita?

5. Jarak antara Candi Prambanan dan Candi Borobudur ditunjukkan pada gambar berikut.



Pada pukul 09.00, Toni berangkat dari Candi Prambanan menuju Candi Borobudur dengan kecepatan 10 km/jam. Pada waktu yang sama, Tina berangkat dari Candi Borobudur menuju Candi Prambanan dengan kecepatan 10 km/jam. Pada pukul berapa Toni dan Tina akan berpapasan?

6. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar di atas menunjukkan dua jenis kotak permen jelly yang dijual di sebuah kantin sekolah. Kotak A berisi 3 permen jelly dengan harga Rp2.000 sedangkan Kotak B berisi 8 permen jelly dengan harga Rp5.000 Kadek memiliki uang sebesar Rp20.000 dan ingin menggunakan seluruh uangnya untuk membeli permen jelly sebanyak mungkin. Kotak permen jelly manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?

7. Perhatikan gambar di bawah berikut!



Di dalam sebuah gudang terdapat 80 karung tepung dengan berat yang sama seperti yang ditunjukkan pada gambar di atas. Tepung tersebut akan dibagikan kepada 8 pedagang secara merata. Berapa kilogram tepung yang diterima setiap pedagang?

8. Di sebuah toko bangunan, beberapa pipa disusun bertingkat membentuk piramida seperti pada gambar berikut. Susunan tersebut terdiri dari 7 lapisan. Lapisan paling atas berisi 1 pipa, dan setiap lapisan di bawahnya memiliki 1 pipa lebih banyak dari lapisan di atasnya. Berapakah jumlah seluruh pipa pada susunan tersebut?



9. Selama 1 minggu, siswa kelas V mencatat banyak buku yang mereka baca di perpustakaan sekolah. Data jumlah buku yang dibaca siswa disajikan pada tabel berikut.

Banyak Buku yang Dibaca	Jumlah Siswa
1 buku	3 siswa
2 buku	6 siswa
3 buku	11 siswa
4 buku	6 siswa
5 buku	3 siswa

Berapakah banyak siswa yang membaca buku lebih dari rata-rata?

10. Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat tulis. Setiap paket berisi 2 buku tulis dan 1 pulpen. Dengan harga 1 buku tulis yaitu sebesar Rp4.000 dan 1 pulpen yaitu sebesar Rp3.000. Sekolah menyiapkan Rp110.000 untuk membeli paket alat tulis tersebut. Berapa banyak paket alat tulis maksimum yang dapat dibeli sekolah?



Lampiran 3 Instrumen Soal AKM Paket 2

Soal Paket 2

Informasi Umum

1. Soal Asesmen Kompetensi Minimum (AKM) literasi numerik dalam pembelajaran matematika terdiri dari 10 soal uraian
2. Waktu yang disediakan untuk mengerjakan soal adalah 120 menit
3. Semua jawaban ditulis pada lembar jawaban yang tersedia
4. Soal tidak boleh dicoret-core

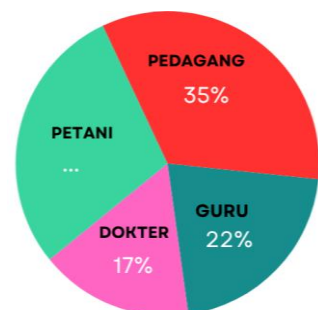
Petunjuk

5. Isilah identitas pada pojok kanan atas lembar jawaban dengan lengkap (nama, nomor absen, dan kelas)
6. Bacalah setiap butir soal dengan cermat dan uraikan jawaban Anda secara lengkap dan jelas pada lembar jawaban
7. Jawablah terlebih dahulu soal yang anda anggap mudah

1. Pada kegiatan apresiasi akhir semester, Pak Andi membeli kotak coklat untuk dibagikan kepada siswa kelas V. Pak Andi membeli 6 kotak coklat, kemudian menambah lagi 9 kotak coklat. Setiap kotak berisi 8 buah coklat. Jumlah siswa kelas V adalah 24 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa buah coklat yang diterima setiap siswa?



2. Perhatikan diagram lingkaran berikut yang menunjukkan pekerjaan utama orang tua siswa di SD Nusantara. Jika jumlah seluruh siswa adalah 200 orang, berapakah banyak siswa yang orang tuanya bekerja sebagai petani?



3. Di samping kelas V, Pak Dedi memasang papan pengumuman yang akan digunakan untuk menempelkan jadwal pelajaran dan informasi sekolah. Papan

pengumuman tersebut berbentuk persegi panjang yang memiliki panjang dan lebar seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.



Berapakah panjang seluruh sisi papan pengumuman yang mengelilingi papan tersebut?

4. Perhatikan tabel tarif perjalanan kereta api berikut.

				
Kota Tujuan	1 orang	2 orang	1 orang	2 orang
Surabaya	Rp.420.000	Rp.800.000	Rp.400.000	Rp.770.000
Solo	Rp.300.000	Rp.580.000	Rp.290.000	Rp.560.000
Bandung	Rp.350.000	Rp.670.000	Rp.330.000	Rp.650.000

Ibu Lina membelikan tiket untuk ketiga anaknya yaitu Rani dan Rina yang pergi ke Surabaya menggunakan Kereta Api Airlangga, serta Rano yang pergi ke Solo menggunakan Kereta Api Bengawan. Berdasarkan tabel tarif yang tersedia, berapa total biaya yang harus dibayar Ibu Lina?

5. Jarak antara Kabanjahe dan Sibaulangit ditunjukkan pada gambar di samping. Pukul 07.30 Dija berangkat dari Kabanjahe menuju Sibaulangit dengan kecepatan 20 km/jam. Pada waktu yang sama, Fauzy berangkat dari Sibaulangit menuju Kabanjahe dengan kecepatan 20 km/jam. Jika keduanya melalui jalur yang sama, pukul berapakah Dija dan Fauzy berpapasan?

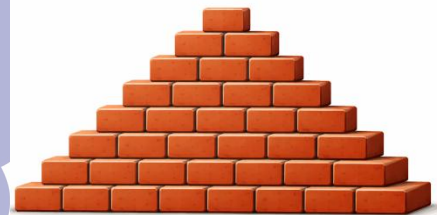


6. Di sebuah kantin sekolah, tersedia dua jenis jajanan dimsum dalam cup. Cup A berisi 4 buah dimsum dengan harga Rp5.000 sedangkan Cup B berisi 5 buah dimsum dengan harga Rp6.000



Doni memiliki uang sebesar Rp30.000 dan ingin menggunakan seluruh uangnya untuk membeli dimsum sebanyak mungkin. Jenis cup dimsum manakah yang sebaiknya dibeli Doni?

7. Di sebuah lumbung terdapat 72 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 9 petani. Jika setiap karung berisi 8 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap petani?
8. Di sebuah tempat pembangunan rumah, batu bata disusun bertingkat membentuk piramida seperti pada gambar berikut. Susunan tersebut terdiri dari 8 lapisan. Lapisan paling atas berisi 1 batu bata, dan setiap lapisan di bawahnya memiliki 1 batu bata lebih banyak dari lapisan di atasnya. Berapakah jumlah seluruh batu bata pada susunan tersebut?
9. Data banyak kunjungan ke perpustakaan sekolah oleh siswa kelas V selama satu minggu ditunjukkan pada tabel berikut.



Banyak Kunjungan	Banyak Siswa
1 kali	8 siswa
2 kali	16 siswa
3 kali	4 siswa
4 kali	2 siswa
5 kali	0 siswa

Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang melakukan kunjungan ke perpustakaan lebih banyak dari nilai rata-rata?

10. Sebuah kantin sekolah menyiapkan paket makanan sehat untuk siswa. Setiap paket terdiri atas 2 roti dan 1 kotak susu. Harga satu roti adalah Rp2.000,00, sedangkan harga satu kotak susu adalah Rp6.000,00. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp160.000,00. Berapa jumlah maksimum paket makanan sehat yang dapat disiapkan oleh sekolah?



Lampiran 4 Instrumen Soal AKM Paket 3

Soal Paket 3

Informasi Umum

1. Soal Asesmen Kompetensi Minimum (AKM) literasi numerik dalam pembelajaran matematika terdiri atas 10 soal uraian
2. Waktu yang disediakan untuk mengerjakan soal adalah 120 menit
3. Semua jawaban ditulis pada lembar jawaban yang tersedia
4. Soal tidak boleh dicoret-coret

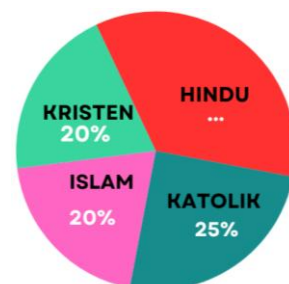
Petunjuk

1. Isilah identitas pada pojok kanan atas lembar jawaban dengan lengkap (nama, nomor absen, dan kelas)
2. Bacalah setiap butir soal dengan cermat dan uraikan jawaban Anda secara lengkap dan jelas pada lembar jawaban
3. Jawablah terlebih dahulu soal yang anda anggap mudah

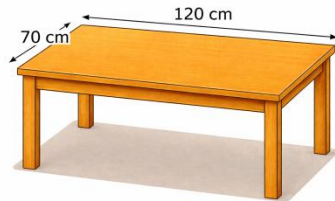
1. Pada kegiatan berbagi makanan di sekolah, Bu Rina membeli kotak susu untuk siswa kelas V. Bu Rina membeli 8 kotak susu, kemudian menambah lagi 4 kotak susu. Setiap kotak berisi 10 kotak kecil susu. Jumlah siswa kelas V adalah 40 orang. Jika setiap siswa mendapat bagian yang sama, berapa kotak susu kecil yang diterima setiap siswa?



2. Perhatikan diagram lingkaran berikut yang menunjukkan agama yang dianut oleh siswa kelas V SD Melati. Jika jumlah seluruh siswa adalah 60 orang, berapakah banyak siswa yang beragama Hindu?



3. Pak Anton membuat meja belajar berbentuk persegi panjang untuk ruang baca kelas. Meja tersebut memiliki panjang dan lebar seperti pada gambar di bawah. Berapakah keliling dari permukaan meja belajar tersebut?

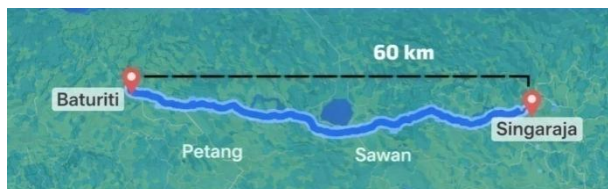


4. Di sebuah layanan penyeberangan laut, terdapat dua perusahaan Kapal Ferry, yaitu Kapal Ferry ASDP dan Kapal Ferry Dharma Lautan Utama, yang melayani penyeberangan antar pelabuhan dengan tarif yang berbeda. Tarif penyeberangan masing-masing kapal disajikan dalam tabel berikut.

Pelabuhan Tujuan				
	1 orang	2 orang	1 orang	2 orang
Gilimanuk	Rp.120.000	Rp.230.000	Rp.110.000	Rp.210.000
Padangbai	Rp.150.000	Rp.290.000	Rp.140.000	Rp.270.000
Lembar	Rp.100.000	Rp.190.000	Rp.95.000	Rp.180.000

Pak Made membelikan tiket penyeberangan kapal untuk ketiga anaknya. Dinda dan Dini menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry ASDP, sedangkan Deno menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry Dharma Lautan Utama. Berdasarkan tabel tarif di atas, berapa total biaya penyeberangan yang harus dibayar Pak Made?

5. Jarak antara Singaraja dan Baturiti ditunjukkan pada gambar peta berikut.



Pada pukul 07.00 Nyoman berangkat dari Singaraja menuju Baturiti dengan kecepatan 15 km/jam. Pada waktu yang sama, Sinta berangkat dari Baturiti

menuju Singaraja dengan kecepatan 15 km/jam melalui jalur yang sama. Pada pukul berapakah Nyoman dan Sinta berpapasan?

6. Di sebuah taman kota, terdapat dua jenis jajanan telur puyuh yang dijual dalam kemasan seperti pada gambar berikut.



Kemasan pertama berisi 8 butir telur puyuh dengan harga Rp8.000 sedangkan kemasan kedua berisi 3 butir telur puyuh dengan harga Rp3.500. Kadek memiliki uang sebesar Rp56.000 dan ingin membeli telur puyuh sebanyak-banyaknya. Manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?

7. Di sebuah gudang terdapat 90 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 10 pedagang. Jika setiap karung berisi 9 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap pedagang?
8. Di sebuah pasar malam terdapat kaleng susu yang disusun bertingkat membentuk piramida seperti pada gambar di samping. Susunan tersebut terdiri dari 6 lapisan. Lapisan paling atas berisi 1 kaleng, dan setiap lapisan di bawahnya memiliki 1 kaleng lebih banyak dari lapisan di atasnya. Berapakah jumlah seluruh kaleng pada susunan tersebut?



9. Data banyak siswa kelas V dalam keikutsertaan kegiatan senam pagi selama satu bulan ditunjukkan pada tabel berikut:

Keikutsertaan Senam	Banyak Siswa
1 kali	2 siswa
2 kali	6 siswa
3 kali	14 siswa
4 kali	10 siswa

Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang mengikuti kegiatan senam lebih banyak dari nilai rata-rata?

10. Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat kebersihan kelas. Setiap paket berisi 2 botol sabun cair dan 1 lap kain dengan harga 1 botol sabun cair yaitu Rp8.000 dan 1 lap kain adalah Rp4.000. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp200.000. Berapa jumlah maksimum paket alat kebersihan yang dapat dibeli sekolah?



Lampiran 5 Alternatif Jawaban Siswa Paket 1

Soal No 1

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui : • 4 kotak + 6 kotak kue pie • 1 kotak berisi 6 potong • Jumlah siswa 30 orang Ditanya : Banyak kue pie yang diterima setiap siswa? Jawaban : $(4 + 6) \times 6 \div 30 = \dots$ $= 10 \times 6 \div 30$ $= 60 \div 30$ $= 2$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
Banyak kue pie yang diterima $10 \times 6 = 30$ $60 \div 30 = 2$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
Banyak kue pie yang diterima $(4 + 6) = 10$ $10 \div 30 = 2$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Setiap siswa mendapat 6 potong.	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 2

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui : • Persentasi golongan darah A 40% • Persentasi golongan darah AB 25% • Persentasi Golongan darah O 5% Ditanya: Berapa banyak siswa yang memiliki Golongan darah B? Jawaban: $100\% - 40\% - 25\% - 5\% = 30\%$ $= 30\% \times 100$ $= \frac{30}{100} \times 100$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3

$= 30$		
$= 30\% \times 100$ $= 30$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
$30\% \times 100 = 300$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas(menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Siswa yang golongan darah B ada 33 orang.	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 3

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui : • Panjang 100 cm • Lebar 50 cm Ditanya : Berapakah panjang keseluruhan bingkai foto? $2 \times (p + l)$ $= 2 \times (100 + 50)$ $= 2 \times 150$ $= 300 \text{ cm}$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
$K = 2 \times (100 + 50)$ $= 300$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
$100 + 50 = 150$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak)	1

	• Perhitungan banyak kesalahan	
Kelilingnya 100 cm.	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 4

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui • Tarif harga Putra Remaja untuk 1 orang dari kota Palembang ke Jakarta Rp.350.000 • Tarif harga Ramayana untuk 2 orang dari kota Palembang ke Yogyakarta Rp.950.000 Ditanya: Biaya transportasi yang harus dibiayai Bu Gita? $= \text{Rp. } 350.000 + \text{Rp. } 950.000$ $= \text{Rp. } 1.300.000$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
Palembang ke Jakarta Rp.350.000 Palembang ke Yogyakarta Rp.950.000 $= \text{Rp. } 1.300.000$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
Palembang ke Jakarta Rp.340.000 Palembang ke Yogyakarta Rp.970.000 $= \text{Rp. } 1.31.000$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Total Rp.131.000	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 5

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui: • Jarak Candi Prambanan ke Candi Borobudur = 50 km • Toni berangkat pukul 09.00, kecepatan 10 km/jam • Tina berangkat dari arah berlawanan, kecepatan 10 km/jam	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3

Ditanya: Pukul berapa Toni berpapasan dengan Tina? $W = \frac{J}{(K1+K2)}$ $W = \frac{50 \text{ km}}{(10+10)\text{km/jam}}$ $W = \frac{50\text{km}}{20 \text{ km/jam}}$ $W = 2,5 \text{ jam}$ Toni berangkat pukul 09.00 dan membutuhkan waktu 2 jam 30 menit untuk berpapasan dengan Tina yaitu $09.00 + 2 \text{ jam } 30 \text{ menit} = 11.30$		
$\frac{50}{20} = 2,5$ $09.00 + 2 \text{ jam } 30 \text{ menit} = 11.30$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
$50 \div 25 = 2 \text{ jam}$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Tono sampai 2 jam	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 6

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui: • Kotak A: 3 permen, harga Rp2.000 • Kotak B: 8 permen, harga Rp5.000 • Uang Kadek Rp 20.000 Ditanya: Kotak mana yang sebaiknya dibeli agar mendapat permen terbanyak? Jika membeli permen jelly kotak A : jumlah kotak $= 20.000 \div 2.000$ $= 9 \text{ kotak}$ Jumlah permen $= 10 \times 3$ $= 30 \text{ permen}$ Jika membeli permen jelly kotak B: Jumlah kotak	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3

$= 20.000 \div 5.000$ $= 4$ kotak Jumlah permen $= 4 \times 8$ $= 32$ permen Karena 32 permen lebih banyak daripada 30 permen, maka Kadek sebaiknya membeli permen jelly kotak B.		
Permen kotak A: $10 \times 3 = 30$ permen Permen kotak B: $4 \times 8 = 32$ permen Permen terbanyak adalah permen isi 8.	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
Isi 3 = 10 kotak Isi 5 = 3 kotak Maka yang dibeli isi 3 karena lebih banyak = 10 kotak	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Membeli kotak A karna lebih banyak	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 7

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui : • Banyak karung tepung 80 • Berat setiap karung tepung 40kg • Banyak pedagang 8 Ditanya: Berapa kg tepung yang diterima setiap pedagang? Jumlah seluruh tepung $= 80 \times 40$ $= 3.200$ kg Tepung tiap pedagang $= 3.200 \div 8$ $= 400$ kg	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
Total tepung = 3.200 kg Setiap pedagang menerima $= 3.200 \div 8$ $= 400$ kg	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2

$80 \div 8 = 10$ $10 \times 40 = 400$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Setiap pedagang menerima 40 kg tepung .	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 8

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Terdapat 7 lapis susunan pipa dan setiap baris dibawahnya memiliki 1 pipa lebih banyak, maka $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28$ Jadi, jumlah seluruh pipa adalah 28.	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
7 baris pipa dan Setiap baris bertambah 1 Jumlah 28	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
$7 \times 7 = 47$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
$7 + 7 = 14$	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 9

Jawan Siswa	Penilaian	Skor
Jumlah siswa $= 8 + 16 + 4 + 2 + 0 = 30$ Jumlah kunjungan $= (1 \times 8) + (2 \times 16) + (3 \times 4) + (4 \times 2) + (5 \times 0)$ $= 8 + 32 + 12 + 8 + 0 = 60$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	

Rata-rata $= 60 \div 30$ ≈ 2 Siswa yang membaca lebih dari rata-rata siswa membaca 3 kali dan 4 kali dan 5 kali $= 4 + 2 + 0$ $= 6$		
Jumlah siswa $= 8 + 16 + 4 + 2 + 0$ $= 30$ Rata-rata $= 60 \div 02$ ≈ 2 Siswa yang membaca lebih dari rata-rata $= 6$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	
Rata-rata $= (1 + 2 + 3 + 4 + 5) \div 5$ $= 15 \div 5$ $= 3$ Siswa yang membaca lebih dari rata-rata $= 6$ siswa	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	
Siswa yang membaca lebih dari rata-rata adalah 30 siswa.	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	

Soal No 10

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui: • 1 paket: 2 buku tulis + 1 pulpen • Harga buku tulis Rp4.000 • Harga pulpen Rp3.000 • Uang tersedia Rp110.000 Ditanya: Berapa banyak paket maksimum yang dapat dibeli sekolah? Harga 1 paket $= (2 \times 4.000) + 3.000$ $= 8.000 + 3.000$ $= 11.000$ Jumlah paket $= 110.000 \div 11.000$ $= 10$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
Jumlah paket $= 110.000 \div 11.000$ $= 10$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap	2

	• Perhitungan benar	
Harga paket $= 2 + 4.000 + 3.000$ $= 9.000$ Jumlah paket $= 110.000 \div 9.000$ ≈ 12	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Sekolah dapat membeli 11 paket alat tulis.	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Lampiran 6 Alternatif Jawaban Siswa Paket 2

Soal No 1

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui: • Pak Andi membeli 6 kotak coklat, lalu menambah 9 kotak coklat • Setiap kotak berisi 8 buah coklat • Jumlah siswa 24 orang Ditanya: Berapa buah coklat yang diterima setiap siswa? Banyak coklat yang diterima siswa $(6 + 9) \times 8 \div 24 = \dots$ $= 15 \times 8 \div 24$ $= 120 \div 24$ $= 5$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
Banyak coklat yang diterima siswa $15 \times 80 = 120$ $120 \div 24 = 5$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
Banyak coklat yang diterima siswa $6 + 9 = 15$ $15 \div 24 = 5$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Setiap siswa mendapat 8 coklat.	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 2

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui: Persentasi pekerjaan utama orang tua siswa SD Nusantara • Guru 22% • Dokter 17% • Pedagang 35% • Jumlah seluruh siswa 200 orang Ditanya: Berapa banyak siswa yang orangtuanya bekerja sebagai petani? Jawaban : $100\% - 35\% - 22\% - 17\% = 26\%$ $= 26\% \times 200$ $= \frac{26}{100} \times 200$ $= 52$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
$= 100\% - 35\% - 22\% - 17\% = 26\%$ $= 26\% \times 200$ $= 52$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
$35 + 22 + 17 = 74$ $74\% \times 600 = 444$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Banyak siswa yang orang tuanya petani adalah 26 orang	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 3

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui : Panjang 60 cm Lebar 90 cm $K = 2 \times (P \times l)$ $K = 2 \times (60 \text{ cm} + 90 \text{ cm})$ $K = 2 \times 150 \text{ cm}$ $K = 300 \text{ cm}$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
$K = 2 \times (100 + 50)$ $K = 300$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap	2

	• Perhitungan benar	
$K = 100 + 50 = 150$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Kelilingnya 100 cm.	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 4

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui : • Tarif Kereta Api Airlangga ke Surabaya 2 orang = Rp800.000 • Tarif Kereta Api Bengawan ke Solo 1 orang = Rp290.000 Total biaya $= \text{Rp}800.000 + \text{Rp}290.000$ $= \text{Rp}1.090.000$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
Biaya ke Surabaya = Rp800.000 Biaya ke Solo = Rp290.000 Total = Rp1.090.000	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
Surabaya = $\text{Rp}420.000 \times 2 = \text{Rp}840.000$ Solo = Rp300.000 Total = Rp1.140.000	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Total biaya perjalanan adalah Rp1.000.000.	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 5

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui : • Jarak Kabanjahe – Sibaulangit = 40 km	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas	3

• Dija berangkat dari Kabanjahe pukul 07.30, kecepatan 20 km/jam • Fauzy berangkat bersamaan dari Sibolangit, kecepatan 20 km/jam Ditanya : Pukul berapa Dija dan Fauzy berpapasan? $W = \frac{J}{(K1+K2)}$ $W = \frac{40 \text{ km}}{(20+20)\text{km/jam}}$ $W = \frac{40 \text{ km}}{40 \text{ km/jam}}$ $W = 1 \text{ jam}$ Dija dan Fauzy berangkat pukul 07.30 dan membutuhkan waktu 1 menit untuk berpapasan maka, $07.30 + 1 \text{ jam} = 09.00$	• Perhitungan benar	
$\frac{40}{40} = 1$ $07.30 + 1 \text{ jam} = 09.00$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
$\frac{40}{40} = 0 \text{ jam}$ $07.30 = 07.00$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
08.40	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 6

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui: • Cup A: 4 dimsum, harga Rp5.000 • Cup B: 5 dimsum, harga Rp6.000 • Uang Doni Rp30.000 Ditanya: Cup mana yang sebaiknya dibeli agar mendapat dimsum terbanyak? Jumlah cup A yang dapat dibeli $= 30.000 \div 5.000$ $= 6 \text{ cup}$ Jumlah dimsum $= 6 \times 4$ $= 24 \text{ dimsum}$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3

Jumlah cup B yang dapat dibeli $= 30.000 \div 6.000$ $= 5$ cup Jumlah dimsum $= 5 \times 5$ $= 25$ dimsum Karena 25 dimsum lebih banyak dari 24 dimsum, maka Doni sebaiknya membeli cup B.		
Dimsum 3 isi: $6 \times 4 = 24$ dimsum Dimsum 4 isi: $5 \times 5 = 25$ dimsum Bakso terbanyak adalah bakso isi 3.	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
Dimsum 4 isi yang dibeli: $\frac{30.000}{4} = 7.500$ dimsum Dimsum 5 isi yang dapat dibeli $= \frac{30.000}{5} = 6.000$ dimsum $= 3750$ tusuk karena isi 4 lebih banyak 7.500 sebaiknya membeli isi 4	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Isi 4 lebih banyak	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 7

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui: • 72 karung jagung • Setiap karung 8 kg • Dibagikan kepada 9 petani secara merata Ditanya: Berapa kg jagung yang diterima setiap petani? Jumlah seluruh jagung $= 72 \times 8$ $= 576$ kg Jagung tiap petani $= 576 \div 9$ $= 64$ kg	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
Setiap pedagang menerima $= 576 \div 9$ $= 64$ kg	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap	2

	• Perhitungan benar	
$72 \div 9 = 8$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Setiap pedagang menerima 72 kg tepung.	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 8

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Jumlah lapisan = 8 Lapisan paling atas terdiri dari 1 batu bata Setiap lapisan dibawahnya memiliki 1 batu bata lebih banyak, berapakah jumlah seluruh batu bata $= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 36$ batu bata	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
8 baris batu dan setiap baris bertambah 1 Jumlah 36	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
$8 + 8 = 16$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
8 bola	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 9

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
umlah siswa $= 8 + 16 + 4 + 2 + 0$ $= 30$ Jumlah kunjungan	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3

$= (1 \times 8) + (2 \times 16) + (3 \times 4)$ $+ (4 \times 2) + (5 \times 0)$ $= 8 + 32 + 12 + 8 + 0$ $= 60$ Rata-rata $= 60 \div 30$ ≈ 2 Siswa yang membaca lebih dari rata-rata siswa membaca 3 kali dan 4 kali dan 5 kali $= 4 + 2 + 0 = 6$		
Jumlah siswa $= 8 + 16 + 4 + 2 + 0$ $= 30$ Rata-rata $= 60 \div 30$ ≈ 2 Siswa yang membaca lebih dari rata-rata $= 6$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
Rata-rata $= (1 + 2 + 3 + 4 + 5) \div 5$ $= 15 \div 5$ $= 3$ Siswa yang membaca lebih dari rata-rata = 6 siswa	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Siswa yang membaca lebih dari rata-rata adalah 30 siswa.	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 10

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui: • 1 paket: 2 roti + 1 kotak susu • Harga roti Rp2.000 • Harga susu Rp6.000 • Jumlah dana Rp160.000 Ditanya: Berapa jumlah maksimum paket yang dapat disiapkan? Harga 1 paket $= (2 \times 2.000) + 6.000$ $= 4.000 + 6.000$ $= 10.000$ Jumlah paket $= 160.000 \div 10.000$ $= 16$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3

Jumlah paket $= 160.000 \div 10.000$ $= 16$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
Harga paket $= 2.000 + 6.000$ $= 8.000$ Jumlah paket $= 160.000 \div 8.000$ ≈ 19	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Sekolah dapat membeli 20 paket alat tulis.	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Lampiran 7 Alternatif Jawaban Siswa Paket 3

Soal No 1

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui: • Bu Rina membeli 8 kotak susu + 4 kotak susu • 1 kotak berisi 10 kotak kecil • Jumlah siswa 40 orang Ditanya: Berapa kotak susu kecil yang diterima setiap siswa? Banyak susu yang diterima siswa $(8 + 4) \times 10 \div 40 = \dots$ $= 12 \times 10 \div 40$ $= 120 \div 40$ $= 3$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
Banyak susu yang diterima siswa $12 \times 40 = 3$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
Banyak coklat yang diterima siswa $8 + 4 = 12$ $12 \div 40 = 3$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) Perhitungan banyak kesalahan	1

Siswa mendapatkan 10 kotak	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0
----------------------------	--	---

Soal No 2

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui : Persentasi agama yang dianut siswa kelas V SD Melati • Kristen 20% • Katolik 25% • Islam 20% • Jumlah seluruh siswa 60 orang Ditanya: Berapa banyak siswa yang menganut agama Hindu? $100\% - 20\% - 25\% - 20\% = 35\%$ $= 35\% \times 60$ $= 35/100 \times 60$ $= 21 \text{ orang}$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
$100\% - 65\% = 35\%$ $= 35\% \times 60$ $= 21$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
$20 + 25 + 20 = 65$ $60 - 65 = 5$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Siswa yang menganut agama Hindu ada 35 orang.	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 3

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui : • Panjang 70 cm • Lebar 120 cm $K = 2 \times (P + l)$ $K = 2 \times (70 \text{ cm} + 120 \text{ cm})$ $K = 2 \times 190 \text{ cm}$ $K = 380 \text{ cm}$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
$K = 2 \times (180)$	• Konsep tepat	2

$K = 380 \text{ kcm}$	• Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	
$K = 70 + 90 = 120 \text{ cm}$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) Perhitungan banyak kesalahan	1
Kelilingnya 120 cm.	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 4

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui : • Biaya 2 orang ke Gilimanuk dengan Kapal ASDP: Rp230.000 • Biaya 1 orang ke Gilimanuk dengan Kapal Dharma Lautan Utama: Rp110.000 Ditanya : Total biaya yang harus dibayar? $\text{Rp}230.000 + \text{Rp}110.000 = \text{Rp}340.000$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
$\text{Rp}230.000 + \text{Rp}110.000 = \text{Rp}340.000$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
$\text{Rp}120.000 \times 2 = 240.000$ $\text{Rp}110.000 + \text{Rp}240.000 = \text{Rp}350.000$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Total biaya Rp.230.000	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 5

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
---------------	-----------	------

Diketahui : • Jarak Singaraja–Baturiti = 60 km • Berangkat pukul 07.00 • Kecepatan Nyoman 15 km/jam • Kecepatan Sinta 15 km/jam Ditanya: Pukul berapa mereka berpapasan? $W = \frac{J}{(K1+K2)}$ $W = \frac{60 \text{ km}}{(15+15)\text{km/jam}}$ $W = \frac{60 \text{ km}}{30 \text{ km/jam}}$ $W = 2 \text{ jam}$ Mereka berangkat pukul 07.00 dan membutuhkan waktu 2 jam untuk berpapasan maka, $07.00 + 2 \text{ jam} = 09.00$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
$60/30 = 2$ $07.00 + 2 \text{ jam} = 09.00$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
$30/60 = 0,5 \text{ jam}$ $07.00 + 0,5 \text{ jam} = 07.30$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
10.30	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 6

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui: • Kemasan 1: 8 telur, harga Rp8.000 • Kemasan 2: 3 telur, harga Rp3.500 • Uang Kadek Rp56.000 Ditanya: Kemasan mana yang sebaiknya dibeli agar mendapat telur terbanyak? kemasa pertama: $56.000 \div 8.000 = 7 \text{ kemasan}$ Jumlah telur: $7 \times 8 = 56 \text{ butir}$ Kemasan kedua:	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3

Rp56.000 ÷ Rp3.500 = 16 kemasan Jumlah telur: $16 \times 3 = 48$ butir Karena 56 lebih banyak dari 48, pilih yang kemasan pertama.		
Kemasan pertama: $7 \times 8 = 56$ telur Kemasan kedua: $16 \times 3 = 48$ telur	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
kemasan pertama $\frac{56.000}{8} = 7000$ telur Kemasan kedua $\frac{40.000}{3} = 1300$ Kemasan pertama lebih banyak	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Membeli 18 tusuk	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 7

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui: • 90 karung jagung • Setiap karung 9 kg • Dibagikan kepada 10 pedagang secara merata Ditanya: Berapa kg jagung yang diterima setiap pedagang? Total jagung $= 90 \times 9$ $= 810 \text{ kg}$ Setiap pedagang menerima $= 810 \div 10$ $= 81 \text{ kg}$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
Total jagung 810 kg $810 \div 10 = 81 \text{ kg}$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2

$90 \div 9 = 10 \text{ kg}$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Setiap pedagang mendapat 9 kg.	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 8

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Jumlah lapisan = 6 Lapisan atas terdiri dari 1 kaleng dan setiap lapisan dibawahnya memiliki 1 kaleng lebih banyak maka, jumlah seluruh kaleng adalah $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
Lapisan = 6 Lapisan bawah bertambah 1 = 21	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
$6 + 6 = 12$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Jumlah kelereng 12	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 9

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Jumlah siswa $= 2 + 6 + 14 + 10$ $= 32$ Jumlah kunjungan $= (1 \times 2) + (2 \times 6) + (3 \times 14)$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3

$= 2 + 12 + 42 + 40$ $= 96$ Rata-rata $= 96 \div 32$ ≈ 3 Siswa yang membaca lebih dari rata-rata siswa membaca 4 kali $= 10 \text{ siswa}$		
Jumlah siswa $= 2 + 6 + 14 + 10$ $= 32$ Rata-rata ≈ 3 Siswa yang membaca lebih dari rata-rata $= 10$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2
Rata-rata $= (1 + 2 + 3 + 4) \div 45$ $= 10 \div 45$ $= 2,5$ Siswa yang membaca lebih dari rata-rata $= 10 \text{ siswa}$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Siswa yang membaca lebih dari rata-rata adalah 32 siswa.	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0

Soal No 10

Jawaban Siswa	Penilaian	Skor
Diketahui: • 1 paket: 2 sabun cair + 1 lap kain • Harga sabun Rp8.000 • Harga lap Rp4.000 • Dana Rp200.000 Ditanya: Berapa jumlah maksimum paket yang dapat dibeli? Harga 1 paket $= (2 \times 8.000) + 4.000$ $= 20.000$ Jumlah paket $= 200.000 \div 20.000$ $= 10$	• Konsep tepat • Prosedur runtut • Perencanaan jelas • Perhitungan benar	3
Jumlah paket $200.000 \div 20.000 = 10$	• Konsep tepat • Prosedur sebagian benar, ada langkah yang terlewat • Perencanaan ada, tetapi tidak dituliskan secara lengkap • Perhitungan benar	2

Harga paket = $8.000 + 4.000 = 12.000$ $200.000 \div 12.000 \approx 16$	• Konsep sebagian benar, keliru dalam memahami proses • Prosedur tidak runtut • Perencanaan strategi tidak jelas (menebak) • Perhitungan banyak kesalahan	1
Sekolah dapat membeli 20 paket	• Konsep tidak sesuai • Prosedur tidak ada • Perencanaan tidak terlihat • Perhitungan tidak ada	0



Lampiran 8 Rubrik Penilaian

RUBRIK PENILAIAN BERDASARKAN GPCM DAN LEVEL AKM

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : V (Fase C)

Kurikulum : Merdeka

Level AKM : Mengetahui, Menerapkan, Menalar

Rubrik penilaian ini disusun untuk menilai kemampuan literasi numerik peserta didik melalui soal AKM berbentuk uraian. Penilaian mengacu pada *Generalized Partial Credit Model* (GPCM) dalam teori respons butir, yang memberikan skor bertingkat berdasarkan tahapan penyelesaian soal. Setiap kategori skor merepresentasikan tingkat kompleksitas langkah penyelesaian yang berhasil dicapai siswa, bukan sekadar kualitas jawaban akhir. Rubrik ini disesuaikan dengan karakteristik kognitif siswa kelas V SD yaitu mengetahui (*knowing*), menerapkan (*Applying*), dan menalar (*Reasoning*).

Aspek	Skor 3	Skor 2	Skor 1	Skor 0
Konsep	Mengidentifikasi dan menggunakan konsep yang tepat dan lengkap sesuai permasalahan.	Menggunakan konsep yang tepat, tetapi belum lengkap atau kurang optimal.	Konsep yang digunakan sebagian benar, tetapi terdapat kekeliruan mendasar.	Tidak menunjukkan pemahaman konsep atau konsep sama sekali tidak sesuai.
Prosedur	Langkah penyelesaian benar, runtut, dan logis, mengarah langsung ke jawaban.	Langkah penyelesaian sebagian benar, tetapi kurang runtut atau ada langkah yang terlewat.	Langkah penyelesaian tidak runtut dan banyak kesalahan, meskipun ada usaha menyelesaikan.	Langkah penyelesaian salah seluruhnya atau tidak ada prosedur yang ditunjukkan.
Perencanaan	Strategi penyelesaian jelas, tepat, dan lengkap (perencanaan langsung).	Strategi ada dan relevan, tetapi belum lengkap atau tidak efisien (perencanaan tidak langsung).	Strategi kurang jelas, hanya menebak atau mencoba-coba.	Tidak ada perencanaan atau strategi yang terlihat.
Perhitungan	Semua perhitungan benar hingga memperoleh jawaban akhir yang tepat.	Perhitungan sebagian besar benar, terdapat kesalahan kecil yang tidak konseptual.	Banyak kesalahan perhitungan yang mempengaruhi hasil akhir.	Semua perhitungan salah atau tidak ada perhitungan.

Lampiran 9 Hasil Uji Ahli (Expert Review)

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator : *Ni Made Sri Murtasari*

Tanggal :

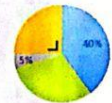
Petunjuk!

Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 1	R	TR	Keterangan
1	Pada saat istirahat pertama di sekolah, wali kelas V membeli kue pie di kantin sekolah untuk dibagikan kepada siswa kelas V sebagai hadiah karena kelasnya tertib. Wali kelas tersebut membeli 4 kotak kue pie, kemudian menambah lagi 6 kotak kue pie. Setiap kotak berisi 6 potong kue pie. Jumlah siswa kelas V adalah 30 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa potong kue pie yang diterima oleh setiap siswa? 	✓		
2	Perhatikan diagram lingkaran di samping. Siswa SD Bukit Selatan memiliki hobi yang berbeda beda. Apabila banyak siswa 500 orang, maka berapa Hobi Siswa SD  ■ Menyanyi ■ Menari ■ Musik ■ Menggambar	✓		

	kecepatan rata-rata 15 km/jam. Pada jalur yang sama Tina berangkat dari Candi Borobudur menuju Candi Prambanan dengan kecepatan rata-rata 10 km/jam. Pada pukul berapa Toni berpapasan dengan Tina.			
6	Perhatikan gambar di bawah ini!  Gambar di atas menunjukkan dua jenis kotak permen jelly yang dijual di sebuah kantin sekolah. Kotak A berisi 3 permen jelly dengan harga Rp2.000,00, sedangkan Kotak B berisi 8 permen jelly dengan harga Rp5.000,00. Kadek memiliki uang sebesar Rp18.000,00 dan ingin menggunakan seluruh uangnya untuk membeli permen jelly sebanyak mungkin. Kotak permen jelly manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?			
7	Perhatikan gambar di bawah berikut!  Di dalam sebuah gudang terdapat 80 karung tepung dengan berat yang sama seperti yang ditunjukkan pada gambar di atas. Tepung tersebut akan dibagikan kepada 8 pedagang secara merata. Berapa kilogram tepung yang diterima setiap pedagang? (pengukuran)			
8	Perhatikan gambar di samping. Terdapat susunan telur yang disusun menyerupai bentuk piramida. Berapakah banyak telur pada lapisan paling bawah. 			

9	Data banyak buku yang dibaca siswa kelas V selama satu bulan disajikan sebagai berikut: <table><tr><th>Banyak Buku</th><th>Jumlah Siswa</th></tr><tr><td>1 Buku</td><td>5 Siswa</td></tr><tr><td>2 Buku</td><td>9 Siswa</td></tr><tr><td>3 Buku</td><td>8 Siswa</td></tr><tr><td>4 Buku</td><td>4 Siswa</td></tr></table> Berapakah banyak siswa yang membaca buku lebih dari rata-rata?	Banyak Buku	Jumlah Siswa	1 Buku	5 Siswa	2 Buku	9 Siswa	3 Buku	8 Siswa	4 Buku	4 Siswa	✓		
Banyak Buku	Jumlah Siswa													
1 Buku	5 Siswa													
2 Buku	9 Siswa													
3 Buku	8 Siswa													
4 Buku	4 Siswa													
10	Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat tulis. Setiap paket berisi 2 buku tulis dan 1 pulpen. Dengan harga 1 buku tulis yaitu sebesar Rp4.000 dan 1 pulpen yaitu sebesar Rp3.000. Sekolah menyiapkan Rp110.000 untuk membeli paket alat tulis tersebut. Berapa banyak paket alat tulis maksimum yang dapat dibeli sekolah?	✓												

Singaraja, 4 Maret 2026

Validator


Nama Ni Made Sri MentariNIP. 196609201991032001

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator :

Tanggal :

Petunjuk!

Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 2	R	TR	Keterangan
1	Pada kegiatan apresiasi akhir semester, Pak Andi membeli kotak coklat untuk dibagikan kepada siswa kelas V. Pak Andi membeli 6 kotak coklat, kemudian menambah lagi 9 kotak coklat. Setiap kotak berisi 8 buah coklat. Jumlah siswa kelas V adalah 24 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa buah coklat yang diterima setiap siswa? 	✓		
2	Perhatikan diagram lingkaran berikut yang menunjukkan jenis makanan favorit siswa kelas V SD Nusantara. Jika jumlah seluruh siswa adalah 600 orang, Berdasarkan diagram tersebut, berapa banyak siswa yang menyukai burger? 	✓		

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator :

Tanggal :

Petunjuk!

Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 2	R	TR	Keterangan
1	Pada kegiatan apresiasi akhir semester, Pak Andi membeli kotak coklat untuk dibagikan kepada siswa kelas V. Pak Andi membeli 6 kotak coklat, kemudian menambah lagi 9 kotak coklat. Setiap kotak berisi 8 buah coklat. Jumlah siswa kelas V adalah 24 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa buah coklat yang diterima setiap siswa? 	✓		
2	Perhatikan diagram lingkaran berikut yang menunjukkan jenis makanan favorit siswa kelas V SD Nusantara. Jika jumlah seluruh siswa adalah 600 orang, Berdasarkan diagram tersebut, berapa banyak siswa yang menyukai burger? 	✓		

3 Di samping kelas V, Pak Dedi memasang papan pengumuman yang akan digunakan untuk menempelkan jadwal pelajaran dan informasi sekolah. Papan pengumuman tersebut berbentuk persegi panjang yang memiliki panjang dan lebar seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.

✓

Hitunglah keliling papan pengumuman tersebut.

4 Perhatikan tabel tarif perjalanan kereta api berikut.

Kota Tujuan	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang
Surabaya	Rp.420.000	Rp.800.000	Rp.400.000	Rp.770.000
Solo	Rp.300.000	Rp.580.000	Rp.290.000	Rp.560.000
Bandung	Rp.350.000	Rp.670.000	Rp.330.000	Rp.650.000

✓

Ibu Lina membelikan tiket untuk ketiga anaknya yaitu Rani dan Rina yang pergi ke Surabaya menggunakan Kereta Api Airlangga, serta Rano yang pergi ke Solo menggunakan Kereta Api Bengawan. Berdasarkan tabel tarif yang tersedia, berapa total biaya yang harus dibayar Ibu Lina?

5 Jarak antara Desa Makmur dan Desa Sejahtera adalah 60 km. Pukul 07.30, Budi berangkat dari Desa Makmur menuju Desa Sejahtera dengan kecepatan 20 km/jam. Pada waktu yang sama, Sari berangkat dari Desa Sejahtera menuju Desa Makmur dengan kecepatan 20 km/jam. Jika keduanya melalui jalur yang sama, pukul berapa Budi dan Sari berpapasan?

✓

6	Di sebuah kantin sekolah, tersedia dua jenis jajanan dimsum dalam cup. Cup A berisi 4 buah dimsum dengan harga Rp5.000,00, sedangkan Cup B berisi 5 buah dimsum dengan harga Rp6.000,00.  Rp5.000,00 Cup A  Rp6.000,00 Cup B	✓														
7	Di sebuah lumbung terdapat 72 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 9 petani. Jika setiap karung berisi 8 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap petani?															
8	Bola kecil disusun membentuk susunan bertingkat seperti piramida. Jika susunan tersebut memiliki 7 lapisan, dan lapisan paling atas berisi 1 bola, dengan setiap lapisan di bawahnya bertambah satu baris, berapa banyak bola pada lapisan paling bawah? 	✓														
9	Data banyak kunjungan ke perpustakaan sekolah oleh siswa kelas V selama satu minggu ditunjukkan pada tabel berikut. <table><tr><th>Banyak Kunjungan</th><th>Banyak Siswa</th></tr><tr><td>1 kali</td><td>4 siswa</td></tr><tr><td>2 kali</td><td>10 siswa</td></tr><tr><td>3 kali</td><td>12 siswa</td></tr><tr><td>4 kali</td><td>4 siswa</td></tr><tr><td>5 kali</td><td>2 siswa</td></tr></table> Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang melakukan kunjungan ke perpustakaan lebih banyak dari nilai rata-rata?	Banyak Kunjungan	Banyak Siswa	1 kali	4 siswa	2 kali	10 siswa	3 kali	12 siswa	4 kali	4 siswa	5 kali	2 siswa	✓		
Banyak Kunjungan	Banyak Siswa															
1 kali	4 siswa															
2 kali	10 siswa															
3 kali	12 siswa															
4 kali	4 siswa															
5 kali	2 siswa															

10	Sebuah kantin sekolah menyiapkan paket makanan sehat untuk siswa. Setiap paket terdiri atas 2 roti dan 1 kotak susu. Harga satu roti adalah Rp2.000,00, sedangkan harga satu kotak susu adalah Rp6.000,00. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp160.000,00. Berapa jumlah maksimum paket makanan sehat yang dapat disiapkan oleh sekolah?	✓	
----	---	---	--

Singaraja, 4 Maret 2026

Validator



Nama Ni Made Sri Murtasari

NIP. 196609201991032001

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator :

Tanggal :

Petunjuk!

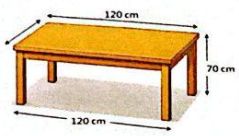
Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 3	R	TR	Keterangan
1	Pada kegiatan berbagi makanan di sekolah, Bu Rina membeli kotak susu untuk siswa kelas V. Bu Rina membeli 8 kotak susu, kemudian menambah lagi 4 kotak susu. Setiap kotak berisi 10 kotak kecil susu. Jumlah siswa kelas V adalah 40 orang. Jika setiap siswa mendapat bagian yang sama, berapa kotak susu kecil yang diterima setiap siswa? 	✓		
2	Pada kegiatan olahraga di SD Melati, guru mencatat jenis olahraga yang paling disukai oleh siswa kelas V. Hasil pendataan tersebut disajikan dalam bentuk diagram lingkaran di samping. 	✓		

	Jika jumlah seluruh siswa kelas V SD Melati adalah 480 orang, berapa banyak siswa yang menyukai olahraga sepak bola?																										
3	Pak Anton membuat meja belajar berbentuk persegi panjang untuk ruang baca kelas. Meja tersebut memiliki panjang dan lebar seperti pada gambar di bawah. Hitunglah berapa keliling dari meja belajar tersebut. 	✓																									
4	Di sebuah layanan penyeberangan laut, terdapat dua perusahaan Kapal Ferry, yaitu Kapal Ferry ASDP dan Kapal Ferry Dharma Lautan Utama, yang melayani penyeberangan antar pelabuhan dengan tarif yang berbeda. Tarif penyeberangan masing-masing kapal disajikan dalam tabel berikut. <table><tr><th rowspan="2">Pelabuhan Tujuan</th><th colspan="2"></th><th colspan="2"></th></tr><tr><th>1 Orang</th><th>2 Orang</th><th>1 Orang</th><th>2 Orang</th></tr><tr><td>Gilimanuk</td><td>Rp.120.000</td><td>Rp.230.000</td><td>Rp.110.000</td><td>Rp.210.000</td></tr><tr><td>Padangbai</td><td>Rp.150.000</td><td>Rp.290.000</td><td>Rp.140.000</td><td>Rp.270.000</td></tr><tr><td>Lembar</td><td>Rp.100.000</td><td>Rp.190.000</td><td>Rp.95.000</td><td>Rp.180.000</td></tr></table>	Pelabuhan Tujuan					1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang	Gilimanuk	Rp.120.000	Rp.230.000	Rp.110.000	Rp.210.000	Padangbai	Rp.150.000	Rp.290.000	Rp.140.000	Rp.270.000	Lembar	Rp.100.000	Rp.190.000	Rp.95.000	Rp.180.000	✓	
Pelabuhan Tujuan																											
	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang																							
Gilimanuk	Rp.120.000	Rp.230.000	Rp.110.000	Rp.210.000																							
Padangbai	Rp.150.000	Rp.290.000	Rp.140.000	Rp.270.000																							
Lembar	Rp.100.000	Rp.190.000	Rp.95.000	Rp.180.000																							

Pak Made membelikan tiket penyeberangan kapal untuk ketiga anaknya. Dinda dan Dini menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry ASDP, sedangkan Deno menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry Dharma Lautan Utama. Berdasarkan tabel tarif di atas, berapa total biaya penyeberangan yang harus dibayar Pak Made?

5	Jarak antara Singaraja dan Tabanan adalah 70 km. Pukul 07.00, Nyoman berangkat dari Singaraja menuju Tabanan dengan kecepatan 20 km/jam. Pada jalur yang sama, Sinta berangkat dari Tabanan menuju Singaraja dengan kecepatan 15 km/jam pada pukul yang sama. Pukul berapa Rudi dan Sinta berpapasan?	✓		
6	Di sebuah taman kota, terdapat dua jenis jajanan telur puyuh yang dijual dalam kemasan seperti pada gambar berikut.  Rp8.000 Kemasan pertama  Rp3.500 Kemasan kedua Kemasan pertama berisi 8 butir telur puyuh dengan harga Rp8.000,00, sedangkan kemasan kedua berisi 3 butir telur puyuh dengan harga Rp3.500,00. Kadek memiliki uang sebesar Rp40.000,00 dan ingin membeli telur puyuh sebanyak-banyaknya. Manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?	✓		
7	Di sebuah gudang terdapat 90 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 10 pedagang. Jika setiap karung berisi 9 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap pedagang?	✓		
8	Kelereng disusun membentuk susunan bertingkat seperti piramida. Jika susunan tersebut memiliki 8 lapisan seperti pada gambar di samping. Berapa banyak kelereng pada lapisan paling bawah? 	✓		
9	Data banyak siswa kelas V dalam keikutsertaan kegiatan senam pagi selama satu bulan ditunjukkan pada tabel berikut:	✓		

	<table><tr><th>Keikutsertaan Senam</th><th>Banyak Siswa</th></tr><tr><td>1 Kali</td><td>6 Siswa</td></tr><tr><td>2 Kali</td><td>10 Siswa</td></tr><tr><td>3 Kali</td><td>12 Siswa</td></tr><tr><td>4 Kali</td><td>2 Siswa</td></tr></table>	Keikutsertaan Senam	Banyak Siswa	1 Kali	6 Siswa	2 Kali	10 Siswa	3 Kali	12 Siswa	4 Kali	2 Siswa			
Keikutsertaan Senam	Banyak Siswa													
1 Kali	6 Siswa													
2 Kali	10 Siswa													
3 Kali	12 Siswa													
4 Kali	2 Siswa													
	Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang mengikuti kegiatan senam lebih banyak dari nilai rata-rata?													
10	Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat kebersihan kelas. Setiap paket berisi 2 botol sabun cair dan 1 lap kain dengan harga 1 botol sabun cair yaitu Rp8.000 dan 1 lap kain adalah Rp4.000. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp200.000. Berapa jumlah maksimum paket alat kebersihan yang dapat dibeli sekolah?	✓												

Singaraja, 4 Maret 2026

Validator


Nama Ni Made Sri KuntariNIP. 196609201991032001

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator : Dr. Made Juniantari, S.Pd., M.Pd

Tanggal : 4 Maret 2026

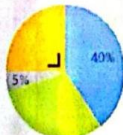
Petunjuk!

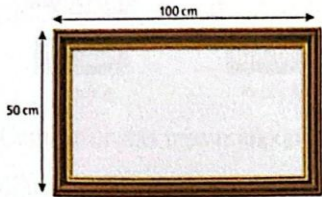
Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

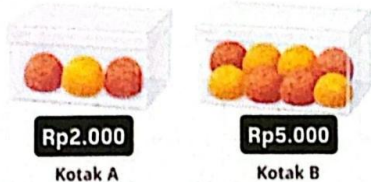
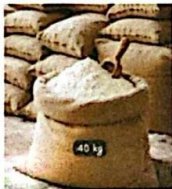
Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 1	R	TR	Keterangan
1	Pada saat istirahat pertama di sekolah, wali kelas V membeli kue pie di kantin sekolah untuk dibagikan kepada siswa kelas V sebagai hadiah karena kelasnya tertib. Wali kelas tersebut membeli 4 kotak kue pie, kemudian menambah lagi 6 kotak kue pie. Setiap kotak berisi 6 potong kue pie. Jumlah siswa kelas V adalah 30 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa potong kue pie yang diterima oleh setiap siswa? 	✓		sesuai
2	Perhatikan diagram lingkaran di samping. Siswa SD Bukit Selatan memiliki hobi yang berbeda beda. Apabila banyak siswa 500 orang, maka berapa Hobi Siswa SD  Menyanyi Menari Musik Menggambar	✓		gambar diagram agar lebih jelas.

	banyak siswa yang memiliki hobi menari?																											
3	Yoga baru saja membeli sebuah bingkai foto berbentuk persegi panjang. Bingkai foto tersebut memiliki ukuran panjang dan lebar seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah. Tentukanlah berapa keliling bingkai foto milik Yoga. 	✓		Ilustrasi membuat makna angka. Gambar dapat diperbaiki!																								
4	Di kota Palembang terdapat dua perusahaan transportasi bus yang letaknya berdekatan, yaitu putra remaja dan ramayana. Kedua transportasi ini memiliki tarif berbeda. Berikut tabel tarif transportasi dari kedua perusahaan tersebut. <table border="1" data-bbox="296 1077 865 1308"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Kota Tujuan</th><th colspan="2">Putra Remaja</th><th colspan="2">Ramayana</th></tr> <tr> <th>1 orang</th><th>2 orang</th><th>1 orang</th><th>2 orang</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jakarta</td><td>Rp 350.000,00</td><td>Rp 670.000,00</td><td>Rp 340.000,00</td><td>Rp 650.000,00</td></tr> <tr> <td>Yogyakarta</td><td>Rp 500.000,00</td><td>Rp 970.000,00</td><td>Rp 485.000,00</td><td>Rp 950.000,00</td></tr> <tr> <td>Surabaya</td><td>Rp 750.000,00</td><td>Rp 1.470.000,00</td><td>Rp 730.000,00</td><td>Rp 1.438.000,00</td></tr> </tbody> </table> Bu Gita membayar biaya perjalanan anaknya yang bernama Yuni, Yura, dan Yana. Mereka melakukan perjalanan dari kota Palembang menggunakan transportasi ramayana, Yuni pergi ke kota Jakarta, sedangkan Yana dan Yura pergi ke kota Yogyakarta. Biaya transportasi yang harus dibiayai Bu Gita adalah.	Kota Tujuan	Putra Remaja		Ramayana		1 orang	2 orang	1 orang	2 orang	Jakarta	Rp 350.000,00	Rp 670.000,00	Rp 340.000,00	Rp 650.000,00	Yogyakarta	Rp 500.000,00	Rp 970.000,00	Rp 485.000,00	Rp 950.000,00	Surabaya	Rp 750.000,00	Rp 1.470.000,00	Rp 730.000,00	Rp 1.438.000,00	✓		Portu dipertimbangkan bagaimana jika penggunaan busnya tidak hanya bus Ramayana.
Kota Tujuan	Putra Remaja		Ramayana																									
	1 orang	2 orang	1 orang	2 orang																								
Jakarta	Rp 350.000,00	Rp 670.000,00	Rp 340.000,00	Rp 650.000,00																								
Yogyakarta	Rp 500.000,00	Rp 970.000,00	Rp 485.000,00	Rp 950.000,00																								
Surabaya	Rp 750.000,00	Rp 1.470.000,00	Rp 730.000,00	Rp 1.438.000,00																								
5	Jarak dari Candi Prambanan menuju Candi Borobudur 50 km. Pada pukul 09.00 Toni berangkat dari Candi Prambanan menuju Candi Borobudur dengan mengendarai motor dengan	✓		Sehwa																								

	kecepatan rata-rata 15 km/jam. Pada jalur yang sama Tina berangkat dari Candi Borobudur menuju Candi Prambanan dengan kecepatan rata-rata 10 km/jam. Pada pukul berapa Toni berpapasan dengan Tina.			
6	Perhatikan gambar di bawah ini!  Gambar di atas menunjukkan dua jenis kotak permen jelly yang dijual di sebuah kantin sekolah. Kotak A berisi 3 permen jelly dengan harga Rp2.000,00, sedangkan Kotak B berisi 8 permen jelly dengan harga Rp5.000,00. Kadek memiliki uang sebesar Rp18.000,00 dan ingin menggunakan seluruh uangnya untuk membeli permen jelly sebanyak mungkin. Kotak permen jelly manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?	✓		sepuai
7	Perhatikan gambar di bawah berikut!  Di dalam sebuah gudang terdapat 80 karung tepung dengan berat yang sama seperti yang ditunjukkan pada gambar di atas. Tepung tersebut akan dibagikan kepada 8 pedagang secara merata. Berapa kilogram tepung yang diterima setiap pedagang? (pengukuran)	✓		Cek soal ! kata pengukuran lebih baik dihilangkan.
8	Perhatikan gambar di samping. Terdapat susunan telur yang disusun menyerupai bentuk piramida. Berapakah banyak telur pada lapisan paling bawah. 	✓		sepuai

9	Data banyak buku yang dibaca siswa kelas V selama satu bulan disajikan sebagai berikut: <table><tr><th>Banyak Buku</th><th>Jumlah Siswa</th></tr><tr><td>1 Buku</td><td>5 Siswa</td></tr><tr><td>2 Buku</td><td>9 Siswa</td></tr><tr><td>3 Buku</td><td>8 Siswa</td></tr><tr><td>4 Buku</td><td>4 Siswa</td></tr></table> Berapakah banyak siswa yang membaca buku lebih dari rata-rata?	Banyak Buku	Jumlah Siswa	1 Buku	5 Siswa	2 Buku	9 Siswa	3 Buku	8 Siswa	4 Buku	4 Siswa	✓	selesai.
Banyak Buku	Jumlah Siswa												
1 Buku	5 Siswa												
2 Buku	9 Siswa												
3 Buku	8 Siswa												
4 Buku	4 Siswa												
10	Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat tulis. Setiap paket berisi 2 buku tulis dan 1 pulpen. Dengan harga 1 buku tulis yaitu sebesar Rp4.000 dan 1 pulpen yaitu sebesar Rp3.000. Sekolah menyiapkan Rp110.000 untuk membeli paket alat tulis tersebut. Berapa banyak paket alat tulis maksimum yang dapat dibeli sekolah?	✓	Konsistenkan penulisan nominal!										

Singaraja, 4 Maret 2026

Validator


Nama Dr. Made Juniantari, S.Pd, M.Pd.NIP. 198706062015042001

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator :

Tanggal :

Petunjuk!

Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

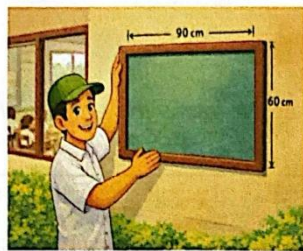
Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 2	R	TR	Keterangan
1	Pada kegiatan apresiasi akhir semester, Pak Andi membeli kotak coklat untuk dibagikan kepada siswa kelas V. Pak Andi membeli 6 kotak coklat, kemudian menambah lagi 9 kotak coklat. Setiap kotak berisi 8 buah coklat. Jumlah siswa kelas V adalah 24 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa buah coklat yang diterima setiap siswa? 	✓		
2	Perhatikan diagram lingkaran berikut yang menunjukkan jenis makanan favorit siswa kelas V SD Nusantara. Jika jumlah seluruh siswa adalah 600 orang, Berdasarkan diagram tersebut, berapa banyak siswa yang menyukai burger? 	✓		

- 3 Di samping kelas V, Pak Dedi memasang papan pengumuman yang akan digunakan untuk menempelkan jadwal pelajaran dan informasi sekolah. Papan pengumuman tersebut berbentuk persegi panjang yang memiliki panjang dan lebar seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.



Hitunglah keliling papan pengumuman tersebut.

- 4 Perhatikan tabel tarif perjalanan kereta api berikut.

				
Kota Tujuan	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang
Surabaya	Rp.420.000	Rp.800.000	Rp.400.000	Rp.770.000
Solo	Rp.300.000	Rp.580.000	Rp.290.000	Rp.560.000
Bandung	Rp.350.000	Rp.670.000	Rp.330.000	Rp.650.000

Ibu Lina membelikan tiket untuk ketiga anaknya yaitu Rani dan Rina yang pergi ke Surabaya menggunakan Kereta Api Airlangga, serta Rano yang pergi ke Solo menggunakan Kereta Api Bengawan. Berdasarkan tabel tarif yang tersedia, berapa total biaya yang harus dibayar Ibu Lina?

- 5 Jarak antara Desa Makmur dan Desa Sejahtera adalah 60 km. Pukul 07.30, Budi berangkat dari Desa Makmur menuju Desa Sejahtera dengan kecepatan 20 km/jam. Pada waktu yang sama, Sari berangkat dari Desa Sejahtera menuju Desa Makmur dengan kecepatan 20 km/jam. Jika keduanya melalui jalur yang sama, pukul berapa Budi dan Sari berpapasan?

6	Di sebuah kantin sekolah, tersedia dua jenis jajanan dimsum dalam cup. Cup A berisi 4 buah dimsum dengan harga Rp5.000,00, sedangkan Cup B berisi 5 buah dimsum dengan harga Rp6.000,00.  Rp5.000,00 Cup A  Rp6.000,00 Cup B	✓														
7	Di sebuah lumbung terdapat 72 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 9 petani. Jika setiap karung berisi 8 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap petani?	✓														
8	Bola kecil disusun membentuk susunan bertingkat seperti piramida. Jika susunan tersebut memiliki 7 lapisan, dan lapisan paling atas berisi 1 bola, dengan setiap lapisan di bawahnya bertambah satu baris, berapa banyak bola pada lapisan paling bawah? 	✓														
9	Data banyak kunjungan ke perpustakaan sekolah oleh siswa kelas V selama satu minggu ditunjukkan pada tabel berikut. <table><tr><th>Banyak Kunjungan</th><th>Banyak Siswa</th></tr><tr><td>1 kali</td><td>4 siswa</td></tr><tr><td>2 kali</td><td>10 siswa</td></tr><tr><td>3 kali</td><td>12 siswa</td></tr><tr><td>4 kali</td><td>4 siswa</td></tr><tr><td>5 kali</td><td>2 siswa</td></tr></table> Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang melakukan kunjungan ke perpustakaan lebih banyak dari nilai rata-rata?	Banyak Kunjungan	Banyak Siswa	1 kali	4 siswa	2 kali	10 siswa	3 kali	12 siswa	4 kali	4 siswa	5 kali	2 siswa	✓		
Banyak Kunjungan	Banyak Siswa															
1 kali	4 siswa															
2 kali	10 siswa															
3 kali	12 siswa															
4 kali	4 siswa															
5 kali	2 siswa															

10	Sebuah kantin sekolah menyiapkan paket makanan sehat untuk siswa. Setiap paket terdiri atas 2 roti dan 1 kotak susu. Harga satu roti adalah Rp2.000,00, sedangkan harga satu kotak susu adalah Rp6.000,00. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp160.000,00. Berapa jumlah maksimum paket makanan sehat yang dapat disiapkan oleh sekolah?			
----	---	--	--	--

Singaraja, 4 Maret 2026

Validator

Nama ..Dr. Made Juniantari, S.Pd., M.Pd.

NIP.

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator :

Tanggal :

Petunjuk!

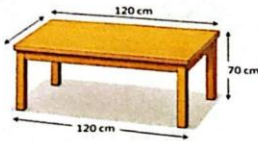
Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 3	R	TR	Keterangan
1	Pada kegiatan berbagi makanan di sekolah, Bu Rina membeli kotak susu untuk siswa kelas V. Bu Rina membeli 8 kotak susu, kemudian menambah lagi 4 kotak susu. Setiap kotak berisi 10 kotak kecil susu. Jumlah siswa kelas V adalah 40 orang. Jika setiap siswa mendapat bagian yang sama, berapa kotak susu kecil yang diterima setiap siswa? 	✓		
2	Pada kegiatan olahraga di SD Melati, guru mencatat jenis olahraga yang paling disukai oleh siswa kelas V. Hasil pendataan tersebut disajikan dalam bentuk diagram lingkaran di samping. 	✓		

	Jika jumlah seluruh siswa kelas V SD Melati adalah 480 orang, berapa banyak siswa yang menyukai olahraga sepak bola?																										
3	Pak Anton membuat meja belajar berbentuk persegi panjang untuk ruang baca kelas. Meja tersebut memiliki panjang dan lebar seperti pada gambar di bawah. Hitunglah berapa keliling dari meja belajar tersebut. 	✓																									
4	Di sebuah layanan penyeberangan laut, terdapat dua perusahaan Kapal Ferry, yaitu Kapal Ferry ASDP dan Kapal Ferry Dharma Lautan Utama, yang melayani penyeberangan antar pelabuhan dengan tarif yang berbeda. Tarif penyeberangan masing-masing kapal disajikan dalam tabel berikut. <table><tr><th rowspan="2">Pelabuhan Tujuan</th><th colspan="2"></th><th colspan="2"></th></tr><tr><th>1 Orang</th><th>2 Orang</th><th>1 Orang</th><th>2 Orang</th></tr><tr><td>Gilimanuk</td><td>Rp.120.000</td><td>Rp.230.000</td><td>Rp.110.000</td><td>Rp.210.000</td></tr><tr><td>Padangbai</td><td>Rp.150.000</td><td>Rp.290.000</td><td>Rp.140.000</td><td>Rp.270.000</td></tr><tr><td>Lembar</td><td>Rp.100.000</td><td>Rp.190.000</td><td>Rp.95.000</td><td>Rp.180.000</td></tr></table>	Pelabuhan Tujuan					1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang	Gilimanuk	Rp.120.000	Rp.230.000	Rp.110.000	Rp.210.000	Padangbai	Rp.150.000	Rp.290.000	Rp.140.000	Rp.270.000	Lembar	Rp.100.000	Rp.190.000	Rp.95.000	Rp.180.000	✓	
Pelabuhan Tujuan																											
	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang																							
Gilimanuk	Rp.120.000	Rp.230.000	Rp.110.000	Rp.210.000																							
Padangbai	Rp.150.000	Rp.290.000	Rp.140.000	Rp.270.000																							
Lembar	Rp.100.000	Rp.190.000	Rp.95.000	Rp.180.000																							

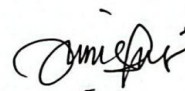
Pak Made membelikan tiket penyeberangan kapal untuk ketiga anaknya. Dinda dan Dini menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry ASDP, sedangkan Deno menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry Dharma Lautan Utama. Berdasarkan tabel tarif di atas, berapa total biaya penyeberangan yang harus dibayar Pak Made?

	Jarak antara Singaraja dan Tabanan adalah 70 km. Pukul 07.00, Nyoman berangkat dari Singaraja menuju Tabanan dengan kecepatan 20 km/jam. Pada jalur yang sama, Sinta berangkat dari Tabanan menuju Singaraja dengan kecepatan 15 km/jam pada pukul yang sama. Pukul berapa Rudi dan Sinta berpapasan?	✓		
6	Di sebuah taman kota, terdapat dua jenis jajanan telur puyuh yang dijual dalam kemasan seperti pada gambar berikut.  Rp8.000 Kemasan pertama  Rp3.500 Kemasan kedua Kemasan pertama berisi 8 butir telur puyuh dengan harga Rp8.000,00, sedangkan kemasan kedua berisi 3 butir telur puyuh dengan harga Rp3.500,00. Kadek memiliki uang sebesar Rp40.000,00 dan ingin membeli telur puyuh sebanyak-banyaknya. Manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?	✓		
7	Di sebuah gudang terdapat 90 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 10 pedagang. Jika setiap karung berisi 9 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap pedagang?	✓		
8	Kelereng disusun membentuk susunan bertingkat seperti piramida. Jika susunan tersebut memiliki 8 lapisan seperti pada gambar di samping. Berapa banyak kelereng pada lapisan paling bawah? 	✓		
9	Data banyak siswa kelas V dalam keikutsertaan kegiatan senam pagi selama satu bulan ditunjukkan pada tabel berikut:	✓		

	<table><tr><th>Keikutsertaan Senam</th><th>Banyak Siswa</th></tr><tr><td>1 Kali</td><td>6 Siswa</td></tr><tr><td>2 Kali</td><td>10 Siswa</td></tr><tr><td>3 Kali</td><td>12 Siswa</td></tr><tr><td>4 Kali</td><td>2 Siswa</td></tr></table> Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang mengikuti kegiatan senam lebih banyak dari nilai rata-rata?	Keikutsertaan Senam	Banyak Siswa	1 Kali	6 Siswa	2 Kali	10 Siswa	3 Kali	12 Siswa	4 Kali	2 Siswa			
Keikutsertaan Senam	Banyak Siswa													
1 Kali	6 Siswa													
2 Kali	10 Siswa													
3 Kali	12 Siswa													
4 Kali	2 Siswa													
10	Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat kebersihan kelas. Setiap paket berisi 2 botol sabun cair dan 1 lap kain dengan harga 1 botol sabun cair yaitu Rp8.000 dan 1 lap kain adalah Rp4.000. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp200.000. Berapa jumlah maksimum paket alat kebersihan yang dapat dibeli sekolah?	✓												

Singaraja, 4 Maret 2026

Validator


Nama Dr. Made Juniantar, S. Pd., M.

NIP.

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator : I Made Suarsano

Numerasi

Tanggal : 9 Maret 2020

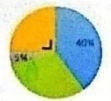
Petunjuk!

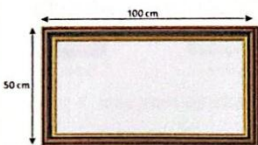
Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 1	R	TR	Keterangan
1	Pada saat istirahat pertama di sekolah, wali kelas V membeli kue pie di kantin sekolah untuk dibagikan kepada siswa kelas V sebagai hadiah karena kelasnya tertib. Wali kelas tersebut membeli 4 kotak kue pie, kemudian menambah lagi 6 kotak kue pie. Setiap kotak berisi 6 potong kue pie. Jumlah siswa kelas V adalah 30 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa potong kue pie yang diterima oleh setiap siswa? 	✓		
2	Perhatikan diagram lingkaran di samping. Siswa SD Bukit Selatan memiliki hobi yang berbeda beda. Apabila banyak siswa 500 orang, maka berapa Hobi Siswa SD  ■ Menyanyi ■ Menari ■ Musik ■ Menggambar	✓		ganti konteks yg sesuai dgn visualisasi diagram lingkaran.

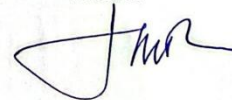
	banyak siswa yang memiliki hobi menari?																											
3	Yoga baru saja membeli sebuah bingkai foto berbentuk persegi panjang. Bingkai foto tersebut memiliki ukuran panjang dan lebar seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah. Tentukanlah berapa keliling bingkai foto milik Yoga. 	✓	Ubah pertidaksamaan menjadi berapa panjang bingkai																									
4	Di kota Palembang terdapat dua perusahaan transportasi bus yang letaknya berdekatan, yaitu putra remaja dan ramayana. Kedua transportasi ini memiliki tarif berbeda. Berikut tabel tarif transportasi dari kedua perusahaan tersebut. <table border="1" data-bbox="411 1003 868 1167"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Kota Tujuan</th><th colspan="2">Putra Remaja</th><th colspan="2">Ramayana</th></tr> <tr> <th>1 orang</th><th>2 orang</th><th>1 orang</th><th>2 orang</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jakarta</td><td>Rp 350.000,00</td><td>Rp 670.000,00</td><td>Rp 340.000,00</td><td>Rp 650.000,00</td></tr> <tr> <td>Yogyakarta</td><td>Rp 500.000,00</td><td>Rp 970.000,00</td><td>Rp 485.000,00</td><td>Rp 950.000,00</td></tr> <tr> <td>Surabaya</td><td>Rp 750.000,00</td><td>Rp 1.470.000,00</td><td>Rp 730.000,00</td><td>Rp 1.438.000,00</td></tr> </tbody> </table> Bu Gita membayar biaya perjalanan anaknya yang bernama Yuni, Yura, dan Yana. Mereka melakukan perjalanan dari kota Palembang menggunakan transportasi ramayana, Yuni pergi ke kota Jakarta, sedangkan Yana dan Yura pergi ke kota Yogyakarta. Biaya transportasi yang harus dibiayai Bu Gita adalah.	Kota Tujuan	Putra Remaja		Ramayana		1 orang	2 orang	1 orang	2 orang	Jakarta	Rp 350.000,00	Rp 670.000,00	Rp 340.000,00	Rp 650.000,00	Yogyakarta	Rp 500.000,00	Rp 970.000,00	Rp 485.000,00	Rp 950.000,00	Surabaya	Rp 750.000,00	Rp 1.470.000,00	Rp 730.000,00	Rp 1.438.000,00	✓	revisi pedalan portngan	
Kota Tujuan	Putra Remaja		Ramayana																									
	1 orang	2 orang	1 orang	2 orang																								
Jakarta	Rp 350.000,00	Rp 670.000,00	Rp 340.000,00	Rp 650.000,00																								
Yogyakarta	Rp 500.000,00	Rp 970.000,00	Rp 485.000,00	Rp 950.000,00																								
Surabaya	Rp 750.000,00	Rp 1.470.000,00	Rp 730.000,00	Rp 1.438.000,00																								
5	Jarak dari Candi Prambanan menuju Candi Borobudur 50 km. Pada pukul 09.00 Toni berangkat dari Candi Prambanan menuju Candi Borobudur dengan mengendarai motor dengan	✓	transkrip ilustrasi google map.																									

	kecepatan rata-rata 15 km/jam. Pada jalur yang sama Tina berangkat dari Candi Borobudur menuju Candi Prambanan dengan kecepatan rata-rata 10 km/jam. Pada pukul berapa Toni berpapasan dengan Tina.			
6	Perhatikan gambar di bawah ini!  Gambar di atas menunjukkan dua jenis kotak permen jelly yang dijual di sebuah kantin sekolah. Kotak A berisi 3 permen jelly dengan harga Rp2.000,00, sedangkan Kotak B berisi 8 permen jelly dengan harga Rp5.000,00. Kadek memiliki uang sebesar Rp18.000,00 dan ingin menggunakan seluruh uangnya untuk membeli permen jelly sebanyak mungkin. Kotak permen jelly manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?	✓		
7	Perhatikan gambar di bawah berikut!  Di dalam sebuah gudang terdapat 80 karung tepung dengan berat yang sama seperti yang ditunjukkan pada gambar di atas. Tepung tersebut akan dibagikan kepada 8 pedagang secara merata. Berapa kilogram tepung yang diterima setiap pedagang? (pengukuran)	✓		
8	Perhatikan gambar di samping. Terdapat susunan telur yang disusun menyerupai bentuk piramida. Berapakah banyak telur pada lapisan paling bawah. 	✓		revisi permen dan susunan dgn redits.

9	Data banyak buku yang dibaca siswa kelas V selama satu bulan disajikan sebagai berikut: <table><tr><th>Banyak Buku</th><th>Jumlah Siswa</th></tr><tr><td>1 Buku</td><td>5 Siswa</td></tr><tr><td>2 Buku</td><td>9 Siswa</td></tr><tr><td>3 Buku</td><td>8 Siswa</td></tr><tr><td>4 Buku</td><td>4 Siswa</td></tr></table> Berapakah banyak siswa yang membaca buku lebih dari rata-rata?	Banyak Buku	Jumlah Siswa	1 Buku	5 Siswa	2 Buku	9 Siswa	3 Buku	8 Siswa	4 Buku	4 Siswa			
Banyak Buku	Jumlah Siswa													
1 Buku	5 Siswa													
2 Buku	9 Siswa													
3 Buku	8 Siswa													
4 Buku	4 Siswa													
10	Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat tulis. Setiap paket berisi 2 buku tulis dan 1 pulpen. Dengan harga 1 buku tulis yaitu sebesar Rp4.000 dan 1 pulpen yaitu sebesar Rp3.000. Sekolah menyiapkan Rp110.000 untuk membeli paket alat tulis tersebut. Berapa banyak paket alat tulis maksimum yang dapat dibeli sekolah?													

Singaraja, 4 Maret 2026

Validator



Nama I Made Swason

NIP. 1983 02 17 2006 04 103

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator :

Tanggal :

Petunjuk!

Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 2	R	TR	Keterangan
1	Pada kegiatan apresiasi akhir semester, Pak Andi membeli kotak coklat untuk dibagikan kepada siswa kelas V. Pak Andi membeli 6 kotak coklat, kemudian menambah lagi 9 kotak coklat. Setiap kotak berisi 8 buah coklat. Jumlah siswa kelas V adalah 24 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa buah coklat yang diterima setiap siswa? 	✓		
2	Perhatikan diagram lingkaran berikut yang menunjukkan jenis makanan favorit siswa kelas V SD Nusantara. Jika jumlah seluruh siswa adalah 600 orang, Berdasarkan diagram tersebut, berapa banyak siswa yang menyukai burger? 	✓		revisi kentalis.

3

Di samping kelas V, Pak Dedi memasang papan pengumuman yang akan digunakan untuk menempelkan jadwal pelajaran dan informasi sekolah. Papan pengumuman tersebut berbentuk persegi panjang yang memiliki panjang dan lebar seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.

Hitunglah keliling papan pengumuman tersebut.

4

Perhatikan tabel tarif perjalanan kereta api berikut.

Kota Tujuan	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang
Surabaya	Rp. 420.000	Rp. 800.000	Rp. 400.000	Rp. 770.000
Solo	Rp. 300.000	Rp. 580.000	Rp. 290.000	Rp. 560.000
Bandung	Rp. 350.000	Rp. 670.000	Rp. 330.000	Rp. 650.000

Ibu Lina membelikan tiket untuk ketiga anaknya yaitu Rani dan Rina yang pergi ke Surabaya menggunakan Kereta Api Airlangga, serta Rano yang pergi ke Solo menggunakan Kereta Api Bengawan. Berdasarkan tabel tarif yang tersedia, berapa total biaya yang harus dibayar Ibu Lina?

5

Jarak antara Desa Makmur dan Desa Sejahtera adalah 60 km. Pukul 07.30, Budi berangkat dari Desa Makmur menuju Desa Sejahtera dengan kecepatan 20 km/jam. Pada waktu yang sama, Sari berangkat dari Desa Sejahtera menuju Desa Makmur dengan kecepatan 20 km/jam. Jika keduanya melalui jalur yang sama, pukul berapa Budi dan Sari berpapasan?

revisi kontes
agar lebih
real.

6	Di sebuah kantin sekolah, tersedia dua jenis jajanan dimsum dalam cup. Cup A berisi 4 buah dimsum dengan harga Rp5.000,00, sedangkan Cup B berisi 5 buah dimsum dengan harga Rp6.000,00.  Rp5.000,00 Cup A  Rp6.000,00 Cup B	✓														
7	Di sebuah lumbung terdapat 72 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 9 petani. Jika setiap karung berisi 8 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap petani?	✓														
8	Bola kecil disusun membentuk susunan bertingkat seperti piramida. Jika susunan tersebut memiliki 7 lapisan, dan lapisan paling atas berisi 1 bola, dengan setiap lapisan di bawahnya bertambah satu baris, berapa banyak bola pada lapisan paling bawah? 	✓														
9	Data banyak kunjungan ke perpustakaan sekolah oleh siswa kelas V selama satu minggu ditunjukkan pada tabel berikut. <table><tr><th>Banyak Kunjungan</th><th>Banyak Siswa</th></tr><tr><td>1 kali</td><td>4 siswa</td></tr><tr><td>2 kali</td><td>10 siswa</td></tr><tr><td>3 kali</td><td>12 siswa</td></tr><tr><td>4 kali</td><td>4 siswa</td></tr><tr><td>5 kali</td><td>2 siswa</td></tr></table> Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang melakukan kunjungan ke perpustakaan lebih banyak dari nilai rata-rata?	Banyak Kunjungan	Banyak Siswa	1 kali	4 siswa	2 kali	10 siswa	3 kali	12 siswa	4 kali	4 siswa	5 kali	2 siswa	✓		
Banyak Kunjungan	Banyak Siswa															
1 kali	4 siswa															
2 kali	10 siswa															
3 kali	12 siswa															
4 kali	4 siswa															
5 kali	2 siswa															

10	Sebuah kantin sekolah menyiapkan paket makanan sehat untuk siswa. Setiap paket terdiri atas 2 roti dan 1 kotak susu. Harga satu roti adalah Rp2.000,00, sedangkan harga satu kotak susu adalah Rp6.000,00. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp160.000,00. Berapa jumlah maksimum paket makanan sehat yang dapat disiapkan oleh sekolah?			
----	---	--	--	--

Singaraja, 4 Maret 2026

Validator



Nama I. Made Iwarsona

NIP. 198302172006041003

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator :

Tanggal :

Petunjuk!

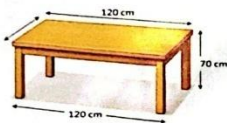
Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 3	R	TR	Keterangan
1	Pada kegiatan berbagi makanan di sekolah, Bu Rina membeli kotak susu untuk siswa kelas V. Bu Rina membeli 8 kotak susu, kemudian menambah lagi 4 kotak susu. Setiap kotak berisi 10 kotak kecil susu. Jumlah siswa kelas V adalah 40 orang. Jika setiap siswa mendapat bagian yang sama, berapa kotak susu kecil yang diterima setiap siswa? 	✓		
2	Pada kegiatan olahraga di SD Melati, guru mencatat jenis olahraga yang paling disukai oleh siswa kelas V. Hasil pendataan tersebut disajikan dalam bentuk diagram lingkaran di samping. 	✓		revisi kembali.

	Jika jumlah seluruh siswa kelas V SD Melati adalah 480 orang, berapa banyak siswa yang menyukai olahraga sepak bola?																										
3	Pak Anton membuat meja belajar berbentuk persegi panjang untuk ruang baca kelas. Meja tersebut memiliki panjang dan lebar seperti pada gambar di bawah. Hitunglah berapa keliling dari meja belajar tersebut. 	✓	revisi panjang																								
4	Di sebuah layanan penyeberangan laut, terdapat dua perusahaan Kapal Ferry, yaitu Kapal Ferry ASDP dan Kapal Ferry Dharma Lautan Utama, yang melayani penyeberangan antar pelabuhan dengan tarif yang berbeda. Tarif penyeberangan masing-masing kapal disajikan dalam tabel berikut. <table><tr><th rowspan="2">Pelabuhan Tujuan</th><th colspan="2"></th><th colspan="2"></th></tr><tr><th>1 Orang</th><th>2 Orang</th><th>1 Orang</th><th>2 Orang</th></tr><tr><td>Gilimanuk</td><td>Rp. 120.000</td><td>Rp. 230.000</td><td>Rp. 110.000</td><td>Rp. 210.000</td></tr><tr><td>Padangbai</td><td>Rp. 150.000</td><td>Rp. 290.000</td><td>Rp. 140.000</td><td>Rp. 270.000</td></tr><tr><td>Lembar</td><td>Rp. 100.000</td><td>Rp. 190.000</td><td>Rp. 95.000</td><td>Rp. 180.000</td></tr></table>	Pelabuhan Tujuan					1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang	Gilimanuk	Rp. 120.000	Rp. 230.000	Rp. 110.000	Rp. 210.000	Padangbai	Rp. 150.000	Rp. 290.000	Rp. 140.000	Rp. 270.000	Lembar	Rp. 100.000	Rp. 190.000	Rp. 95.000	Rp. 180.000	✓	
Pelabuhan Tujuan																											
	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang																							
Gilimanuk	Rp. 120.000	Rp. 230.000	Rp. 110.000	Rp. 210.000																							
Padangbai	Rp. 150.000	Rp. 290.000	Rp. 140.000	Rp. 270.000																							
Lembar	Rp. 100.000	Rp. 190.000	Rp. 95.000	Rp. 180.000																							

Pak Made membelikan tiket penyeberangan kapal untuk ketiga anaknya. Dinda dan Dini menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry ASDP, sedangkan Deno menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry Dharma Lautan Utama. Berdasarkan tabel tarif di atas, berapa total biaya penyeberangan yang harus dibayar Pak Made?

5	Jarak antara Singaraja dan Tabanan adalah 70 km. Pukul 07.00, Nyoman berangkat dari Singaraja menuju Tabanan dengan kecepatan 20 km/jam. Pada jalur yang sama, Sinta berangkat dari Tabanan menuju Singaraja dengan kecepatan 15 km/jam pada pukul yang sama. Pukul berapa Rudi dan Sinta berpapasan?	✓		✓	tersebut dgn Google map
6	Di sebuah taman kota, terdapat dua jenis jajanan telur puyuh yang dijual dalam kemasan seperti pada gambar berikut.  Kemasan pertama berisi 8 butir telur puyuh dengan harga Rp8.000,00, sedangkan kemasan kedua berisi 3 butir telur puyuh dengan harga Rp3.500,00. Kadek memiliki uang sebesar Rp40.000,00 dan ingin membeli telur puyuh sebanyak-banyaknya. Manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?	✓			
7	Di sebuah gudang terdapat 90 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 10 pedagang. Jika setiap karung berisi 9 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap pedagang?	✓			
8	Kelereng disusun membentuk susunan bertingkat seperti piramida. Jika susunan tersebut memiliki 8 lapisan seperti pada gambar di samping. Berapa banyak kelereng pada lapisan paling bawah? 	✓			
9	Data banyak siswa kelas V dalam keikutsertaan kegiatan senam pagi selama satu bulan ditunjukkan pada tabel berikut:				

	<table><tr><th>Keikutsertaan Senam</th><th>Banyak Siswa</th></tr><tr><td>1 Kali</td><td>6 Siswa</td></tr><tr><td>2 Kali</td><td>10 Siswa</td></tr><tr><td>3 Kali</td><td>12 Siswa</td></tr><tr><td>4 Kali</td><td>2 Siswa</td></tr></table> ✓ Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang mengikuti kegiatan senam lebih banyak dari nilai rata-rata?	Keikutsertaan Senam	Banyak Siswa	1 Kali	6 Siswa	2 Kali	10 Siswa	3 Kali	12 Siswa	4 Kali	2 Siswa		
Keikutsertaan Senam	Banyak Siswa												
1 Kali	6 Siswa												
2 Kali	10 Siswa												
3 Kali	12 Siswa												
4 Kali	2 Siswa												
10	Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat kebersihan kelas. Setiap paket berisi 2 botol sabun cair dan 1 lap kain dengan harga 1 botol sabun cair yaitu Rp8.000 dan 1 lap kain adalah Rp4.000. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp200.000. Berapa jumlah maksimum paket alat kebersihan yang dapat dibeli sekolah? ✓												

Singaraja, 4 Maret 2026

Validator



Nama I. Md. Suarsana

NIP. 1983 02 17 2006 04 1003 .

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator : Kadek Arya Mudanta, S.Pd.

Tanggal :

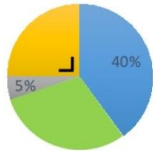
Petunjuk!

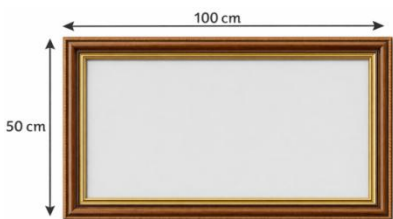
Berilah tanda (✓) pada kolom R,TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 1	R	TR	Keterangan
1	Pada saat istirahat pertama di sekolah, wali kelas V membeli kue pie di kantin sekolah untuk dibagikan kepada siswa kelas V sebagai hadiah karena kelasnya tertib. Wali kelas tersebut membeli 4 kotak kue pie, kemudian menambah lagi 6 kotak kue pie. Setiap kotak berisi 6 potong kue pie. Jumlah siswa kelas V adalah 30 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa potong kue pie yang diterima oleh setiap siswa? 	✓		
2	Perhatikan diagram lingkaran di samping. Siswa SD Bukit Selatan memiliki hobi yang berbeda beda. Apabila banyak siswa 500 orang, maka berapa banyak siswa yang memiliki hobi menari? Hobi Siswa SD  ■ Menyanyi ■ Menari ■ Musik ■ Menggambar	✓		
3	Yoga baru saja membeli sebuah bingkai foto berbentuk persegi panjang. Bingkai foto tersebut memiliki ukuran panjang dan	✓		

	lebar seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah. Tentukanlah berapa keliling bingkai foto milik Yoga. 																											
4	Di kota Palembang terdapat dua perusahaan transportasi bus yang letaknya berdekatan, yaitu Putra Remaja dan Ramayana. Kedua transportasi ini memiliki tarif berbeda. Berikut tabel tarif transportasi dari kedua perusahaan tersebut. <table border="1" data-bbox="279 795 970 1048"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Kota Tujuan</th><th colspan="2">Putra Remaja</th><th colspan="2">Ramayana</th></tr> <tr> <th>1 orang</th><th>2 orang</th><th>1 orang</th><th>2 orang</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jakarta</td><td>Rp 350.000,00</td><td>Rp 670.000,00</td><td>Rp 340.000,00</td><td>Rp 650.000,00</td></tr> <tr> <td>Yogyakarta</td><td>Rp 500.000,00</td><td>Rp 970.000,00</td><td>Rp 485.000,00</td><td>Rp 950.000,00</td></tr> <tr> <td>Surabaya</td><td>Rp 750.000,00</td><td>Rp 1.470.000,00</td><td>Rp 730.000,00</td><td>Rp 1.438.000,00</td></tr> </tbody> </table> Bu Gita membayar biaya perjalanan anaknya yang bernama Yuni, Yura, dan Yana. Mereka melakukan perjalanan dari kota Palembang menggunakan transportasi Ramayana, Yuni pergi ke kota Jakarta, sedangkan Yana dan Yura pergi ke kota Yogyakarta. Biaya transportasi yang harus dibiayai Bu Gita adalah.	Kota Tujuan	Putra Remaja		Ramayana		1 orang	2 orang	1 orang	2 orang	Jakarta	Rp 350.000,00	Rp 670.000,00	Rp 340.000,00	Rp 650.000,00	Yogyakarta	Rp 500.000,00	Rp 970.000,00	Rp 485.000,00	Rp 950.000,00	Surabaya	Rp 750.000,00	Rp 1.470.000,00	Rp 730.000,00	Rp 1.438.000,00	✓		
Kota Tujuan	Putra Remaja		Ramayana																									
	1 orang	2 orang	1 orang	2 orang																								
Jakarta	Rp 350.000,00	Rp 670.000,00	Rp 340.000,00	Rp 650.000,00																								
Yogyakarta	Rp 500.000,00	Rp 970.000,00	Rp 485.000,00	Rp 950.000,00																								
Surabaya	Rp 750.000,00	Rp 1.470.000,00	Rp 730.000,00	Rp 1.438.000,00																								
5	Jarak dari Candi Prambanan menuju Candi Borobudur 50 km. Pada pukul 09.00 Toni berangkat dari Candi Prambanan menuju Candi Borobudur dengan mengendarai motor dengan kecepatan rata-rata 15 km/jam. Pada jalur yang sama Tina berangkat dari Candi Borobudur menuju Candi Prambanan dengan kecepatan rata-rata 10 km/jam. Pada pukul berapa Toni berpapasan dengan Tina.	✓																										
6	Perhatikan gambar di bawah ini! 	✓																										

	Gambar di atas menunjukkan dua jenis kotak permen jelly yang dijual di sebuah kantin sekolah. Kotak A berisi 3 permen jelly dengan harga Rp2.000,00, sedangkan Kotak B berisi 8 permen jelly dengan harga Rp5.000,00. Kadek memiliki uang sebesar Rp18.000,00 dan ingin menggunakan seluruh uangnya untuk membeli permen jelly sebanyak mungkin. Kotak permen jelly manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?													
7	Perhatikan gambar di bawah berikut!  Di dalam sebuah gudang terdapat 80 karung tepung dengan berat yang sama seperti yang ditunjukkan pada gambar di atas. Tepung tersebut akan dibagikan kepada 8 pedagang secara merata. Berapa kilogram tepung yang diterima setiap pedagang?	✓												
8	Perhatikan gambar di samping. Terdapat susunan telur yang disusun menyerupai bentuk piramida. Berapakah banyak telur pada lapisan paling bawah. 	✓												
9	Data banyak buku yang dibaca siswa kelas V selama satu bulan disajikan sebagai berikut: <table><tr><th>Banyak Buku</th><th>Jumlah Siswa</th></tr><tr><td>1 Buku</td><td>5 Siswa</td></tr><tr><td>2 Buku</td><td>9 Siswa</td></tr><tr><td>3 Buku</td><td>8 Siswa</td></tr><tr><td>4 Buku</td><td>4 Siswa</td></tr></table> Berapakah banyak siswa yang membaca buku lebih dari rata-rata?	Banyak Buku	Jumlah Siswa	1 Buku	5 Siswa	2 Buku	9 Siswa	3 Buku	8 Siswa	4 Buku	4 Siswa	✓		
Banyak Buku	Jumlah Siswa													
1 Buku	5 Siswa													
2 Buku	9 Siswa													
3 Buku	8 Siswa													
4 Buku	4 Siswa													
10	Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat tulis. Setiap paket berisi 2 buku tulis dan 1 pulpen. Dengan harga 1 buku tulis yaitu	✓												

	sebesar Rp4.000 dan 1 pulpen yaitu sebesar Rp3.000. Sekolah menyiapkan Rp110.000 untuk membeli paket alat tulis tersebut. Berapa banyak paket alat tulis maksimum yang dapat dibeli sekolah?			
--	--	--	--	--

Singaraja, 16Maret 2026

Validator



Kadek Arya Mudanta, S.Pd.

NIP. 19980302 202221 1 001



LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator : Kadek Arya Mudanta, S.Pd.

Tanggal :

Petunjuk!

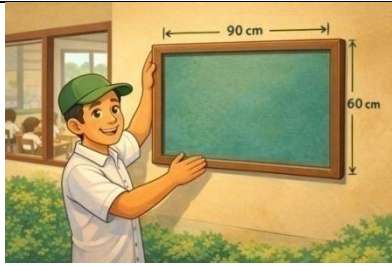
Berilah tanda (✓) pada kolom R,TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 2	R	TR	Keterangan
1	Pada kegiatan apresiasi akhir semester, Pak Andi membeli kotak coklat untuk dibagikan kepada siswa kelas V. Pak Andi membeli 6 kotak coklat, kemudian menambah lagi 9 kotak coklat. Setiap kotak berisi 8 buah coklat. Jumlah siswa kelas V adalah 24 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa buah coklat yang diterima setiap siswa? 	✓		
2	Perhatikan diagram lingkaran berikut yang menunjukkan jenis makanan favorit siswa kelas V SD Nusantara. Jika jumlah seluruh siswa adalah 600 orang. Berdasarkan diagram tersebut, berapa banyak siswa yang menyukai burger? 	✓		
3	Di samping kelas V, Pak Dedi memasang papan pengumuman yang akan digunakan untuk menempelkan jadwal pelajaran dan informasi sekolah. Papan pengumuman tersebut berbentuk persegi panjang yang memiliki panjang dan lebar seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.	✓		



Hitunglah keliling papan pengumuman tersebut.

- 4 Perhatikan tabel tarif perjalanan kereta api berikut. ✓

				
Kota Tujuan	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang
Surabaya	Rp.420.000	Rp.800.000	Rp.400.000	Rp.770.000
Solo	Rp.300.000	Rp.580.000	Rp.290.000	Rp.560.000
Bandung	Rp.350.000	Rp.670.000	Rp.330.000	Rp.650.000

Ibu Lina membelikan tiket untuk ketiga anaknya yaitu Rani dan Rina yang pergi ke Surabaya menggunakan Kereta Api Airlangga, serta Rano yang pergi ke Solo menggunakan Kereta Api Bengawan. Berdasarkan tabel tarif yang tersedia, berapa total biaya yang harus dibayar Ibu Lina?

- 5 Jarak antara Desa Makmur dan Desa Sejahtera adalah 60 km. Pukul 07.30, Budi berangkat dari Desa Makmur menuju Desa Sejahtera dengan kecepatan 20 km/jam. Pada waktu yang sama, Sari berangkat dari Desa Sejahtera menuju Desa Makmur dengan kecepatan 20 km/jam. Jika keduanya melalui jalur yang sama, pukul berapa Budi dan Sari berpapasan? ✓

- 6 Di sebuah kantin sekolah, tersedia dua jenis jajanan dimsum dalam cup. Cup A berisi 4 buah dimsum dengan harga Rp5.000,00, sedangkan Cup B berisi 5 buah dimsum dengan harga Rp6.000,00. ✓

	 Rp5.000,00 Cup A  Rp6.000,00 Cup B Doni memiliki uang sebesar Rp30.000,00 dan ingin menggunakan seluruh uangnya untuk membeli dimsum sebanyak mungkin. Jenis cup dimsum manakah yang sebaiknya dibeli Doni?															
7	Di sebuah lumbung terdapat 72 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 9 petani. Jika setiap karung berisi 8 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap petani?	✓														
8	Bola kecil disusun membentuk susunan bertingkat seperti piramida. Jika susunan tersebut memiliki 7 lapisan, dan lapisan paling atas berisi 1 bola, dengan setiap lapisan di bawahnya bertambah satu baris, berapa banyak bola pada lapisan paling bawah? 	✓														
9	Data banyak kunjungan ke perpustakaan sekolah oleh siswa kelas V selama satu minggu ditunjukkan pada tabel berikut. <table><tr><th>Banyak Kunjungan</th><th>Banyak Siswa</th></tr><tr><td>1 kali</td><td>4 siswa</td></tr><tr><td>2 kali</td><td>10 siswa</td></tr><tr><td>3 kali</td><td>12 siswa</td></tr><tr><td>4 kali</td><td>4 siswa</td></tr><tr><td>5 kali</td><td>2 siswa</td></tr></table> Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang melakukan kunjungan ke perpustakaan lebih banyak dari nilai rata-rata?	Banyak Kunjungan	Banyak Siswa	1 kali	4 siswa	2 kali	10 siswa	3 kali	12 siswa	4 kali	4 siswa	5 kali	2 siswa	✓		
Banyak Kunjungan	Banyak Siswa															
1 kali	4 siswa															
2 kali	10 siswa															
3 kali	12 siswa															
4 kali	4 siswa															
5 kali	2 siswa															

10	Sebuah kantin sekolah menyiapkan paket makanan sehat untuk siswa. Setiap paket terdiri atas 2 roti dan 1 kotak susu. Harga satu roti adalah Rp2.000,00, sedangkan harga satu kotak susu adalah Rp6.000,00. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp160.000,00. Berapa jumlah maksimum paket makanan sehat yang dapat disiapkan oleh sekolah?	✓		
----	---	---	--	--

Singaraja, 16Maret 2026

Validator



Kadek Arya Mudanta, S.Pd.

NIP. 19980302 202221 1 001



LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator : Kadek Arya Mudanta, S.Pd.

Tanggal :

Petunjuk!

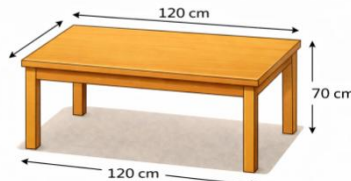
Berilah tanda (✓) pada kolom R,TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 3	R	TR	Keterangan
1	Pada kegiatan berbagi makanan di sekolah, Bu Rina membeli kotak susu untuk siswa kelas V. Bu Rina membeli 8 kotak susu, kemudian menambah lagi 4 kotak susu. Setiap kotak berisi 10 kotak kecil susu. Jumlah siswa kelas V adalah 40 orang. Jika setiap siswa mendapat bagian yang sama, berapa kotak susu kecil yang diterima setiap siswa? 	✓		
2	Pada kegiatan olahraga di SD Melati, guru mencatat jenis olahraga yang paling disukai oleh siswa kelas V. Hasil pendataan tersebut disajikan dalam bentuk diagram lingkaran di samping. Jika jumlah seluruh siswa kelas V SD Melati adalah 480 orang, berapa banyak siswa yang menyukai olahraga sepak bola? 	✓		
3	Pak Anton membuat meja belajar berbentuk persegi panjang untuk ruang baca kelas. Meja tersebut memiliki panjang dan lebar	✓		

	seperti pada gambar di bawah. Hitunglah berapa keliling dari meja belajar tersebut. 																											
4	Di sebuah layanan penyeberangan laut, terdapat dua perusahaan Kapal Ferry, yaitu Kapal Ferry ASDP dan Kapal Ferry Dharma Lautan Utama, yang melayani penyeberangan antar pelabuhan dengan tarif yang berbeda. Tarif penyeberangan masing-masing kapal disajikan dalam tabel berikut. <table border="1" data-bbox="300 862 1098 1182"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pelabuhan Tujuan</th><th colspan="2">  </th><th colspan="2">  </th></tr> <tr> <th>1 Orang</th><th>2 Orang</th><th>1 Orang</th><th>2 Orang</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gilimanuk</td><td>Rp.120.000</td><td>Rp.230.000</td><td>Rp.110.000</td><td>Rp.210.000</td></tr> <tr> <td>Padangbai</td><td>Rp.150.000</td><td>Rp.290.000</td><td>Rp.140.000</td><td>Rp.270.000</td></tr> <tr> <td>Lembar</td><td>Rp.100.000</td><td>Rp.190.000</td><td>Rp.95.000</td><td>Rp.180.000</td></tr> </tbody> </table> PakMade membelikan tiket penyeberangan kapal untuk ketiga anaknya. Dinda dan Dini menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry ASDP, sedangkan Deno menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry Dharma Lautan Utama. Berdasarkan tabel tarif di atas, berapa total biaya penyeberangan yang harus dibayar Pak Made?	Pelabuhan Tujuan					1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang	Gilimanuk	Rp.120.000	Rp.230.000	Rp.110.000	Rp.210.000	Padangbai	Rp.150.000	Rp.290.000	Rp.140.000	Rp.270.000	Lembar	Rp.100.000	Rp.190.000	Rp.95.000	Rp.180.000	✓		
Pelabuhan Tujuan																												
	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang																								
Gilimanuk	Rp.120.000	Rp.230.000	Rp.110.000	Rp.210.000																								
Padangbai	Rp.150.000	Rp.290.000	Rp.140.000	Rp.270.000																								
Lembar	Rp.100.000	Rp.190.000	Rp.95.000	Rp.180.000																								
5	Jarak antara Singaraja dan Tabanan adalah 70 km. Pukul 07.00, Nyoman berangkat dari Singaraja menuju Tabanan dengan kecepatan 20 km/jam. Pada jalur yang sama, Sinta berangkat dari Tabanan menuju Singaraja dengan kecepatan 15 km/jam pada pukul yang sama. Pukul berapa Rudi dan Sinta berpapasan?	✓																										
6	Di sebuah taman kota, terdapat dua jenis jajanan telur puyuh yang dijual dalam kemasan seperti pda gambar berikut.	✓																										

	 Rp8.000 Kemasan pertama  Rp3.500 Kemasan kedua Kemasan pertama berisi 8 butir telur puyuh dengan harga Rp8.000,00, sedangkan kemasan kedua berisi 3 butir telur puyuh dengan harga Rp3.500,00. Kadek memiliki uang sebesar Rp40.000,00 dan ingin membeli telur puyuh sebanyak-banyaknya. Manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?													
7	Di sebuah gudang terdapat 90 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 10 pedagang. Jika setiap karung berisi 9 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap pedagang?	✓												
8	Kelereng disusun membentuk susunan bertingkat seperti piramida. Jika susunan tersebut memiliki 8 lapisan seperti pada gambar di samping. Berapa banyak kelereng pada lapisan paling bawah? 	✓												
9	Data banyak siswa kelas V dalam keikutsertaan kegiatan senam pagi selama satu bulan ditunjukkan pada tabel berikut: <table><tr><th>Keikutsertaan Senam</th><th>Banyak Siswa</th></tr><tr><td>1 Kali</td><td>6 Siswa</td></tr><tr><td>2 Kali</td><td>10 Siswa</td></tr><tr><td>3 Kali</td><td>12 Siswa</td></tr><tr><td>4 Kali</td><td>2 Siswa</td></tr></table> Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang mengikuti kegiatan senam lebih banyak dari nilai rata-rata?	Keikutsertaan Senam	Banyak Siswa	1 Kali	6 Siswa	2 Kali	10 Siswa	3 Kali	12 Siswa	4 Kali	2 Siswa	✓		
Keikutsertaan Senam	Banyak Siswa													
1 Kali	6 Siswa													
2 Kali	10 Siswa													
3 Kali	12 Siswa													
4 Kali	2 Siswa													
10	Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat kebersihan kelas. Setiap paket berisi 2 botol sabun cair dan 1 lap kain dengan	✓												

	harga 1 botol sabun cair yaitu Rp8.000 dan 1 lap kain adalah Rp4.000. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp200.000. Berapa jumlah maksimum paket alat kebersihan yang dapat dibeli sekolah?			
--	---	--	--	--

Singaraja, 16 Maret 2026

Validator



Kadek Arya Mudanta, S.Pd.

NIP. 19980302 202221 1 001



LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator :

Tanggal :

Petunjuk!

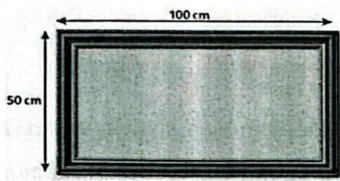
Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

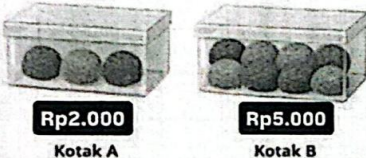
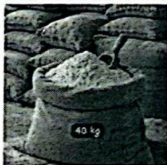
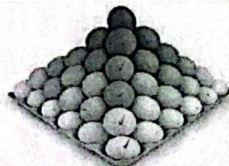
Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 1	R	TR	Keterangan
1	Pada saat istirahat pertama di sekolah, wali kelas V membeli kue pie di kantin sekolah untuk dibagikan kepada siswa kelas V sebagai hadiah karena kelasnya tertib. Wali kelas tersebut membeli 4 kotak kue pie, kemudian menambah lagi 6 kotak kue pie. Setiap kotak berisi 6 potong kue pie. Jumlah siswa kelas V adalah 30 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa potong kue pie yang diterima oleh setiap siswa? 	✓		
2	Perhatikan diagram lingkaran di samping. Siswa SD Bukit Selatan memiliki hobi yang berbeda beda. Apabila banyak siswa 500 orang, maka berapa Hobi Siswa SD  ■ Menyanyi ■ Menari ■ Musik ■ Menggambar		✓	gambar kurang jelas

	banyak siswa yang memiliki hobi menari?																											
3	Yoga baru saja membeli sebuah bingkai foto berbentuk persegi panjang. Bingkai foto tersebut memiliki ukuran panjang dan lebar seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah. Tentukanlah berapa keliling bingkai foto milik Yoga. 	✓	✗																									
4	Di kota Palembang terdapat dua perusahaan transportasi bus yang letaknya berdekatan, yaitu putra remaja dan ramayana. Kedua transportasi ini memiliki tarif berbeda. Berikut tabel tarif transportasi dari kedua perusahaan tersebut. <table border="1" data-bbox="279 1070 869 1265"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Kota Tujuan</th><th colspan="2">Putra Remaja</th><th colspan="2">Ramayana</th></tr> <tr> <th>1 orang</th><th>2 orang</th><th>1 orang</th><th>2 orang</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jakarta</td><td>Rp 350.000,00</td><td>Rp 670.000,00</td><td>Rp 340.000,00</td><td>Rp 650.000,00</td></tr> <tr> <td>Yogyakarta</td><td>Rp 500.000,00</td><td>Rp 970.000,00</td><td>Rp 485.000,00</td><td>Rp 950.000,00</td></tr> <tr> <td>Surabaya</td><td>Rp 750.000,00</td><td>Rp 1.470.000,00</td><td>Rp 730.000,00</td><td>Rp 1.438.000,00</td></tr> </tbody> </table> Bu Gita membayar biaya perjalanan anaknya yang bernama Yuni, Yura, dan Yana. Mereka melakukan perjalanan dari kota Palembang menggunakan transportasi <u>ramayana</u>, Yuni pergi ke kota Jakarta, sedangkan Yana dan Yura pergi ke kota Yogyakarta. Biaya transportasi yang harus dibiayai Bu Gita adalah.	Kota Tujuan	Putra Remaja		Ramayana		1 orang	2 orang	1 orang	2 orang	Jakarta	Rp 350.000,00	Rp 670.000,00	Rp 340.000,00	Rp 650.000,00	Yogyakarta	Rp 500.000,00	Rp 970.000,00	Rp 485.000,00	Rp 950.000,00	Surabaya	Rp 750.000,00	Rp 1.470.000,00	Rp 730.000,00	Rp 1.438.000,00	✓		Penggunaan tabel kurang sesuai
Kota Tujuan	Putra Remaja		Ramayana																									
	1 orang	2 orang	1 orang	2 orang																								
Jakarta	Rp 350.000,00	Rp 670.000,00	Rp 340.000,00	Rp 650.000,00																								
Yogyakarta	Rp 500.000,00	Rp 970.000,00	Rp 485.000,00	Rp 950.000,00																								
Surabaya	Rp 750.000,00	Rp 1.470.000,00	Rp 730.000,00	Rp 1.438.000,00																								
5	Jarak dari Candi Prambanan menuju Candi Borobudur 50 km. Pada pukul 09.00 Toni berangkat dari Candi Prambanan menuju Candi Borobudur dengan mengendarai motor dengan																											

	kecepatan rata-rata 15 km/jam. Pada jalur yang sama Tina berangkat dari Candi Borobudur menuju Candi Prambanan dengan kecepatan rata-rata 10 km/jam. Pada pukul berapa Toni berpapasan dengan Tina. ?	✓		
6	Perhatikan gambar di bawah ini!  Gambar di atas menunjukkan dua jenis kotak permen jelly yang dijual di sebuah kantin sekolah. Kotak A berisi 3 permen jelly dengan harga Rp2.000,00, sedangkan Kotak B berisi 8 permen jelly dengan harga Rp5.000,00. Kadek memiliki uang sebesar Rp18.000,00 dan ingin menggunakan seluruh uangnya untuk membeli permen jelly sebanyak mungkin. Kotak permen jelly manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?	✓		
7	Perhatikan gambar di bawah berikut!  Di dalam sebuah gudang terdapat 80 karung tepung dengan berat yang sama seperti yang ditunjukkan pada gambar di atas. Tepung tersebut akan dibagikan kepada 8 pedagang secara merata. Berapa kilogram tepung yang diterima setiap pedagang?	✓		
8	Perhatikan gambar di samping. Terdapat susunan telur yang disusun menyerupai bentuk piramida. Berapakah banyak telur pada lapisan paling bawah. 	✓		

9	Data banyak buku yang dibaca siswa kelas V selama satu bulan disajikan sebagai berikut: <table><tr><th>Banyak Buku</th><th>Jumlah Siswa</th></tr><tr><td>1 Buku</td><td>5 Siswa</td></tr><tr><td>2 Buku</td><td>9 Siswa</td></tr><tr><td>3 Buku</td><td>8 Siswa</td></tr><tr><td>4 Buku</td><td>4 Siswa</td></tr></table> Berapakah banyak siswa yang membaca buku lebih dari rata-rata?	Banyak Buku	Jumlah Siswa	1 Buku	5 Siswa	2 Buku	9 Siswa	3 Buku	8 Siswa	4 Buku	4 Siswa	✓		
Banyak Buku	Jumlah Siswa													
1 Buku	5 Siswa													
2 Buku	9 Siswa													
3 Buku	8 Siswa													
4 Buku	4 Siswa													
10	Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat tulis. Setiap paket berisi 2 buku tulis dan 1 pulpen. Dengan harga 1 buku tulis yaitu sebesar Rp4.000 dan 1 pulpen yaitu sebesar Rp3.000. Sekolah menyiapkan Rp110.000 untuk membeli paket alat tulis tersebut. Berapa banyak paket alat tulis maksimum yang dapat dibeli sekolah?	✓		Sesuai dengan indikator soal.										

Singaraja, 10 Maret 2026

Validator



Nama Kadek Dwi Nugraha Jati, S.Pd SD

NIP. 19810726200922001

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator :

Tanggal :

Petunjuk!

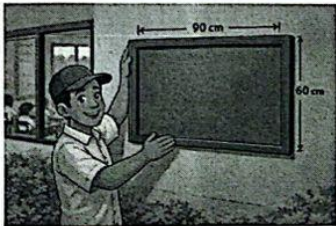
Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 2	R	TR	Keterangan
1	Pada kegiatan apresiasi akhir semester, Pak Andi membeli kotak coklat untuk dibagikan kepada siswa kelas V. Pak Andi membeli 6 kotak coklat, kemudian menambah lagi 9 kotak coklat. Setiap kotak berisi 8 buah coklat. Jumlah siswa kelas V adalah 24 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa buah coklat yang diterima setiap siswa? 	✓		
2	Perhatikan diagram lingkaran berikut yang menunjukkan jenis makanan favorit siswa kelas V SD Nusantara. Jika jumlah seluruh siswa adalah 600 orang, Berdasarkan diagram tersebut, berapa banyak siswa yang menyukai burger? 	✓		

3	Di samping kelas V, Pak Dedi memasang papan pengumuman yang akan digunakan untuk menempelkan jadwal pelajaran dan informasi sekolah. Papan pengumuman tersebut berbentuk persegi panjang yang memiliki panjang dan lebar seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.  Hitunglah keliling papan pengumuman tersebut.	✓																						
4	Perhatikan tabel tarif perjalanan kereta api berikut.   <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kota Tujuan</th><th>1 Orang</th><th>2 Orang</th><th>1 Orang</th><th>2 Orang</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Surabaya</td><td>Rp.420.000</td><td>Rp.800.000</td><td>Rp.400.000</td><td>Rp.770.000</td></tr> <tr> <td>Solo</td><td>Rp.300.000</td><td>Rp.580.000</td><td>Rp.290.000</td><td>Rp.560.000</td></tr> <tr> <td>Bandung</td><td>Rp.350.000</td><td>Rp.670.000</td><td>Rp.330.000</td><td>Rp.650.000</td></tr> </tbody> </table> Ibu Lina membelikan tiket untuk ketiga anaknya yaitu Rani dan Rina yang pergi ke Surabaya menggunakan Kereta Api Airlangga, serta Rano yang pergi ke Solo menggunakan Kereta Api Bengawan. Berdasarkan tabel tarif yang tersedia, berapa total biaya yang harus dibayar Ibu Lina?	Kota Tujuan	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang	Surabaya	Rp.420.000	Rp.800.000	Rp.400.000	Rp.770.000	Solo	Rp.300.000	Rp.580.000	Rp.290.000	Rp.560.000	Bandung	Rp.350.000	Rp.670.000	Rp.330.000	Rp.650.000	✓		
Kota Tujuan	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang																				
Surabaya	Rp.420.000	Rp.800.000	Rp.400.000	Rp.770.000																				
Solo	Rp.300.000	Rp.580.000	Rp.290.000	Rp.560.000																				
Bandung	Rp.350.000	Rp.670.000	Rp.330.000	Rp.650.000																				
5	Jarak antara Desa Makmur dan Desa Sejahtera adalah 60 km. Pukul 07.30, Budi berangkat dari Desa Makmur menuju Desa Sejahtera dengan kecepatan <u>20</u> km/jam. Pada waktu yang sama, Sari berangkat dari Desa Sejahtera menuju Desa Makmur dengan kecepatan <u>20</u> km/jam. Jika keduanya melalui jalur yang sama, pukul berapa Budi dan Sari berpapasan?	✓																						

6	Di sebuah kantin sekolah, tersedia dua jenis jajanan dimsum dalam cup. Cup A berisi 4 buah dimsum dengan harga Rp5.000,00, sedangkan Cup B berisi 5 buah dimsum dengan harga Rp6.000,00.  Rp5.000,00 Cup A  Rp6.000,00 Cup B	✓		ditengkapi pertanyaan												
7	Di sebuah lumbung terdapat 72 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 9 petani. Jika setiap karung berisi 8 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap petani?	✓														
8	Bola kecil disusun membentuk susunan bertingkat seperti piramida. Jika susunan tersebut memiliki 7 lapisan, dan lapisan paling atas berisi 1 bola, dengan setiap lapisan di bawahnya bertambah satu baris, berapa banyak bola pada lapisan paling bawah? 	✓														
9	Data banyak kunjungan ke perpustakaan sekolah oleh siswa kelas V selama satu minggu ditunjukkan pada tabel berikut. <table><tr><th>Banyak Kunjungan</th><th>Banyak Siswa</th></tr><tr><td>1 kali</td><td>4 siswa</td></tr><tr><td>2 kali</td><td>10 siswa</td></tr><tr><td>3 kali</td><td>12 siswa</td></tr><tr><td>4 kali</td><td>4 siswa</td></tr><tr><td>5 kali</td><td>2 siswa</td></tr></table> Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang melakukan kunjungan ke perpustakaan lebih banyak dari nilai rata-rata?	Banyak Kunjungan	Banyak Siswa	1 kali	4 siswa	2 kali	10 siswa	3 kali	12 siswa	4 kali	4 siswa	5 kali	2 siswa	✓		
Banyak Kunjungan	Banyak Siswa															
1 kali	4 siswa															
2 kali	10 siswa															
3 kali	12 siswa															
4 kali	4 siswa															
5 kali	2 siswa															

10	Sebuah kantin sekolah menyiapkan paket makanan sehat untuk siswa. Setiap paket terdiri atas 2 roti dan 1 kotak susu. Harga satu roti adalah Rp2.000,00, sedangkan harga satu kotak susu adalah Rp6.000,00. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp160.000,00. Berapa jumlah maksimum paket makanan sehat yang dapat disiapkan oleh sekolah?	✓	perhatikan indikator soal
----	---	---	---------------------------

Singaraja, 10 Maret 2026

Validator



Nama Kadek Dwi Nugraha Jati, S.Pd

NIP. 198107262009022001

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator :

Tanggal :

Petunjuk!

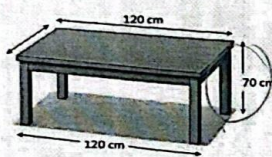
Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

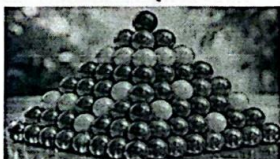
Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 3	R	TR	Keterangan
1	Pada kegiatan berbagi makanan di sekolah, Bu Rina membeli kotak susu untuk siswa kelas V. Bu Rina membeli 8 kotak susu, kemudian menambah lagi 4 kotak susu. Setiap kotak berisi 10 kotak kecil susu. Jumlah siswa kelas V adalah 40 orang. Jika setiap siswa mendapat bagian yang sama, berapa kotak susu kecil yang diterima setiap siswa? 	✓		
2	Pada kegiatan olahraga di SD Melati, guru mencatat jenis olahraga yang paling disukai oleh siswa kelas V. Hasil pendataan tersebut disajikan dalam bentuk diagram lingkaran di samping. 	✓		

	Jika jumlah seluruh siswa kelas V SD Melati adalah 480 orang, berapa banyak siswa yang menyukai olahraga sepak bola?																											
3	Pak Anton membuat meja belajar berbentuk persegi panjang untuk ruang baca kelas. Meja tersebut memiliki panjang dan lebar seperti pada gambar di bawah. Hitunglah <u>berapa keliling</u> dari meja belajar tersebut. 	✓																										
4	Di sebuah layanan penyeberangan laut, terdapat dua perusahaan Kapal Ferry, yaitu Kapal Ferry ASDP dan Kapal Ferry Dharma Lautan Utama, yang melayani penyeberangan antar pelabuhan dengan tarif yang berbeda. Tarif penyeberangan masing-masing kapal disajikan dalam tabel berikut. <table border="1" data-bbox="331 1187 957 1444"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pelabuhan Tujuan</th><th colspan="2">  </th><th colspan="2">  </th></tr> <tr> <th>1 Orang</th><th>2 Orang</th><th>1 Orang</th><th>2 Orang</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gilimanuk</td><td>Rp.120.000</td><td>Rp.230.000</td><td>Rp.110.000</td><td>Rp.210.000</td></tr> <tr> <td>Padangbai</td><td>Rp.150.000</td><td>Rp.290.000</td><td>Rp.140.000</td><td>Rp.270.000</td></tr> <tr> <td>Lembar</td><td>Rp.100.000</td><td>Rp.190.000</td><td>Rp.95.000</td><td>Rp.180.000</td></tr> </tbody> </table> Pak Made membelikan tiket penyeberangan kapal untuk ketiga anaknya. Dinda dan Dini menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry <u>ASDP</u>, sedangkan Deno menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry <u>Dharma Lautan Utama</u>. Berdasarkan tabel tarif di atas, berapa total biaya penyeberangan yang harus dibayar Pak Made?	Pelabuhan Tujuan					1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang	Gilimanuk	Rp.120.000	Rp.230.000	Rp.110.000	Rp.210.000	Padangbai	Rp.150.000	Rp.290.000	Rp.140.000	Rp.270.000	Lembar	Rp.100.000	Rp.190.000	Rp.95.000	Rp.180.000	✓		
Pelabuhan Tujuan																												
	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang																								
Gilimanuk	Rp.120.000	Rp.230.000	Rp.110.000	Rp.210.000																								
Padangbai	Rp.150.000	Rp.290.000	Rp.140.000	Rp.270.000																								
Lembar	Rp.100.000	Rp.190.000	Rp.95.000	Rp.180.000																								

5	Jarak antara Singaraja dan Tabanan adalah 70 km. Pukul 07.00, Nyoman berangkat dari Singaraja menuju Tabanan dengan kecepatan <u>20</u> km/jam. Pada jalur yang sama, Sinta berangkat dari Tabanan menuju Singaraja dengan kecepatan <u>15</u> km/jam pada pukul yang sama. Pukul berapa Rudi dan Sinta berpapasan?	✓		
6	Di sebuah taman kota, terdapat dua jenis jajanan telur puyuh yang dijual dalam kemasan seperti pda gambar berikut.  Kemasan pertama berisi 8 butir telur puyuh dengan harga Rp8.000,00, sedangkan kemasan kedua berisi 3 butir telur puyuh dengan harga Rp3.500,00. Kadek memiliki uang sebesar Rp40.000,00 dan ingin membeli telur puyuh sebanyak-banyaknya. Manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?	✓		
7	Di sebuah gudang terdapat 90 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 10 pedagang. Jika setiap karung berisi 9 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap pedagang?	✓		
8	Kelereng disusun membentuk susunan bertingkat seperti piramida. Jika susunan tersebut memiliki 8 lapisan seperti pada gambar di samping. Berapa banyak kelereng pada lapisan paling bawah? 	✓		sesuaikan dengan indikator soal.
9	Data banyak siswa kelas V dalam keikutsertaan kegiatan senam pagi selama satu bulan ditunjukkan pada tabel berikut:	✓		

	<table border="1"> <tr> <th>Keikutsertaan Senam</th> <th>Banyak Siswa</th> </tr> <tr> <td>1 Kali</td> <td>6 Siswa</td> </tr> <tr> <td>2 Kali</td> <td>10 Siswa</td> </tr> <tr> <td>3 Kali</td> <td>12 Siswa</td> </tr> <tr> <td>4 Kali</td> <td>2 Siswa</td> </tr> </table> Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang mengikuti kegiatan senam lebih banyak dari nilai rata-rata?	Keikutsertaan Senam	Banyak Siswa	1 Kali	6 Siswa	2 Kali	10 Siswa	3 Kali	12 Siswa	4 Kali	2 Siswa			
Keikutsertaan Senam	Banyak Siswa													
1 Kali	6 Siswa													
2 Kali	10 Siswa													
3 Kali	12 Siswa													
4 Kali	2 Siswa													
10	Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat kebersihan kelas. Setiap paket berisi 2 botol sabun cair dan 1 lap kain dengan harga 1 botol sabun cair yaitu Rp8.000 dan 1 lap kain adalah Rp4.000. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp200.000. Berapa jumlah maksimum paket alat kebersihan yang dapat dibeli sekolah?	✓		Sesuai dengan indikator soal.										

Singaraja, 10 Maret 2026

Validator



Nama Kadek Dwi Nugraha Jati, S.Pd

NIP. 198107262009022001.

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator : *Geck Partha Kusuma Yoga, S. Pd.*

Tanggal :

Petunjuk!

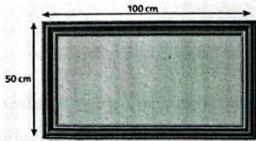
Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 1	R	TR	Keterangan
1	Pada saat istirahat pertama di sekolah, wali kelas V membeli kue pie di kantin sekolah untuk dibagikan kepada siswa kelas V sebagai hadiah karena kelasnya tertib. Wali kelas tersebut membeli 4 kotak kue pie, kemudian menambah lagi 6 kotak kue pie. Setiap kotak berisi 6 potong kue pie. Jumlah siswa kelas V adalah 30 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa potong kue pie yang diterima oleh setiap siswa? 	✓		
2	Perhatikan diagram lingkaran di samping. Siswa SD Bukit Selatan memiliki hobi yang berbeda beda. Apabila banyak siswa 500 orang, maka berapa Hobi Siswa SD  ■ Menanyi ■ Menari ■ Musik ■ Menggambar	✓		

	banyak siswa yang memiliki hobi menari?																											
3	Yoga baru saja membeli sebuah bingkai foto berbentuk persegi panjang. Bingkai foto tersebut memiliki ukuran panjang dan lebar seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah. Tentukanlah berapa keliling bingkai foto milik Yoga. 	✓																										
4	Di kota Palembang terdapat dua perusahaan transportasi bus yang letaknya berdekatan, yaitu putra remaja dan ramayana. Kedua transportasi ini memiliki tarif berbeda. Berikut tabel tarif transportasi dari kedua perusahaan tersebut. <table border="1" data-bbox="427 963 874 1124"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Kota Tujuan</th><th colspan="2">Putra Remaja</th><th colspan="2">Ramayana</th></tr> <tr> <th>1 orang</th><th>2 orang</th><th>1 orang</th><th>2 orang</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jakarta</td><td>Rp 350.000,00</td><td>Rp 670.000,00</td><td>Rp 340.000,00</td><td>Rp 650.000,00</td></tr> <tr> <td>Yogyakarta</td><td>Rp 500.000,00</td><td>Rp 970.000,00</td><td>Rp 485.000,00</td><td>Rp 950.000,00</td></tr> <tr> <td>Surabaya</td><td>Rp 750.000,00</td><td>Rp 1.470.000,00</td><td>Rp 730.000,00</td><td>Rp 1.438.000,00</td></tr> </tbody> </table> Bu Gita membayar biaya perjalanan anaknya yang bernama Yuni, Yura, dan Yana. Mereka melakukan perjalanan dari kota Palembang menggunakan transportasi ramayana, Yuni pergi ke kota Jakarta, sedangkan Yana dan Yura pergi ke kota Yogyakarta. Biaya transportasi yang harus dibiayai Bu Gita adalah.	Kota Tujuan	Putra Remaja		Ramayana		1 orang	2 orang	1 orang	2 orang	Jakarta	Rp 350.000,00	Rp 670.000,00	Rp 340.000,00	Rp 650.000,00	Yogyakarta	Rp 500.000,00	Rp 970.000,00	Rp 485.000,00	Rp 950.000,00	Surabaya	Rp 750.000,00	Rp 1.470.000,00	Rp 730.000,00	Rp 1.438.000,00	✓		
Kota Tujuan	Putra Remaja		Ramayana																									
	1 orang	2 orang	1 orang	2 orang																								
Jakarta	Rp 350.000,00	Rp 670.000,00	Rp 340.000,00	Rp 650.000,00																								
Yogyakarta	Rp 500.000,00	Rp 970.000,00	Rp 485.000,00	Rp 950.000,00																								
Surabaya	Rp 750.000,00	Rp 1.470.000,00	Rp 730.000,00	Rp 1.438.000,00																								
5	Jarak dari Candi Prambanan menuju Candi Borobudur 50 km. Pada pukul 09.00 Toni berangkat dari Candi Prambanan menuju Candi Borobudur dengan mengendarai motor dengan	✓																										

	kecepatan rata-rata 15 km/jam. Pada jalur yang sama Tina berangkat dari Candi Borobudur menuju Candi Prambanan dengan kecepatan rata-rata 10 km/jam. Pada pukul berapa Toni berpapasan dengan Tina.			
6	Perhatikan gambar di bawah ini! Gambar di atas menunjukkan dua jenis kotak permen jelly yang dijual di sebuah kantin sekolah. Kotak A berisi 3 permen jelly dengan harga Rp2.000,00, sedangkan Kotak B berisi 8 permen jelly dengan harga Rp5.000,00. Kadek memiliki uang sebesar Rp18.000,00 dan ingin menggunakan seluruh uangnya untuk membeli permen jelly sebanyak mungkin. Kotak permen jelly manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?	✓		
7	Perhatikan gambar di bawah berikut! Di dalam sebuah gudang terdapat 80 karung tepung dengan berat yang sama seperti yang ditunjukkan pada gambar di atas. Tepung tersebut akan dibagikan kepada 8 pedagang secara merata. Berapa kilogram tepung yang diterima setiap pedagang?	✓		
8	Perhatikan gambar di samping. Terdapat susunan telur yang disusun menyerupai bentuk piramida. Berapakah banyak telur pada lapisan paling bawah.	✓		

9	Data banyak buku yang dibaca siswa kelas V selama satu bulan disajikan sebagai berikut: <table><tr><th>Banyak Buku</th><th>Jumlah Siswa</th></tr><tr><td>1 Buku</td><td>5 Siswa</td></tr><tr><td>2 Buku</td><td>9 Siswa</td></tr><tr><td>3 Buku</td><td>8 Siswa</td></tr><tr><td>4 Buku</td><td>4 Siswa</td></tr></table> Berapakah banyak siswa yang membaca buku lebih dari rata-rata?	Banyak Buku	Jumlah Siswa	1 Buku	5 Siswa	2 Buku	9 Siswa	3 Buku	8 Siswa	4 Buku	4 Siswa	✓		
Banyak Buku	Jumlah Siswa													
1 Buku	5 Siswa													
2 Buku	9 Siswa													
3 Buku	8 Siswa													
4 Buku	4 Siswa													
10	Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat tulis. Setiap paket berisi 2 buku tulis dan 1 pulpen. Dengan harga 1 buku tulis yaitu sebesar Rp4.000 dan 1 pulpen yaitu sebesar Rp3.000. Sekolah menyiapkan Rp110.000 untuk membeli paket alat tulis tersebut. Berapa banyak paket alat tulis maksimum yang dapat dibeli sekolah?	✓												

Singaraja, 10 Maret 2026

Validator

Nama

NIP.

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator :

Tanggal :

Petunjuk!

Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 2	R	TR	Keterangan
1	Pada kegiatan apresiasi akhir semester, Pak Andi membeli kotak coklat untuk dibagikan kepada siswa kelas V. Pak Andi membeli 6 kotak coklat, kemudian menambah lagi 9 kotak coklat. Setiap kotak berisi 8 buah coklat. Jumlah siswa kelas V adalah 24 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa buah coklat yang diterima setiap siswa? 	✓		
2	Perhatikan diagram lingkaran berikut yang menunjukkan jenis makanan favorit siswa kelas V SD Nusantara. Jika jumlah seluruh siswa adalah 600 orang, Berdasarkan diagram tersebut, berapa banyak siswa yang menyukai burger? 	✓		

3 Di samping kelas V, Pak Dedi memasang papan pengumuman yang akan digunakan untuk menempelkan jadwal pelajaran dan informasi sekolah. Papan pengumuman tersebut berbentuk persegi panjang yang memiliki panjang dan lebar seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.

Hitunglah keliling papan pengumuman tersebut.

4 Perhatikan tabel tarif perjalanan kereta api berikut.

Kota Tujuan	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang
Surabaya	Rp.420.000	Rp.800.000	Rp.400.000	Rp.770.000
Solo	Rp.300.000	Rp.580.000	Rp.290.000	Rp.560.000
Bandung	Rp.350.000	Rp.670.000	Rp.330.000	Rp.650.000

Ibu Lina membelikan tiket untuk ketiga anaknya yaitu Rani dan Rina yang pergi ke Surabaya menggunakan Kereta Api Airlangga, serta Rano yang pergi ke Solo menggunakan Kereta Api Bengawan. Berdasarkan tabel tarif yang tersedia, berapa total biaya yang harus dibayar Ibu Lina?

5 Jarak antara Desa Makmur dan Desa Sejahtera adalah 60 km. Pukul 07.30, Budi berangkat dari Desa Makmur menuju Desa Sejahtera dengan kecepatan 20 km/jam. Pada waktu yang sama, Sari berangkat dari Desa Sejahtera menuju Desa Makmur dengan kecepatan 20 km/jam. Jika keduanya melalui jalur yang sama, pukul berapa Budi dan Sari berpapasan?

6	Di sebuah kantin sekolah, tersedia dua jenis jajanan dimsum dalam cup. Cup A berisi 4 buah dimsum dengan harga Rp5.000,00, sedangkan Cup B berisi 5 buah dimsum dengan harga Rp6.000,00.  Rp5.000,00 Cup A  Rp6.000,00 Cup B	✓														
7	Di sebuah lumbung terdapat 72 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 9 petani. Jika setiap karung berisi 8 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap petani?	✓														
8	Bola kecil disusun membentuk susunan bertingkat seperti piramida. Jika susunan tersebut memiliki 7 lapisan, dan lapisan paling atas berisi 1 bola, dengan setiap lapisan di bawahnya bertambah satu baris, berapa banyak bola pada lapisan paling bawah? 	✓														
9	Data banyak kunjungan ke perpustakaan sekolah oleh siswa kelas V selama satu minggu ditunjukkan pada tabel berikut. <table><tr><th>Banyak Kunjungan</th><th>Banyak Siswa</th></tr><tr><td>1 kali</td><td>4 siswa</td></tr><tr><td>2 kali</td><td>10 siswa</td></tr><tr><td>3 kali</td><td>12 siswa</td></tr><tr><td>4 kali</td><td>4 siswa</td></tr><tr><td>5 kali</td><td>2 siswa</td></tr></table> Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang melakukan kunjungan ke perpustakaan lebih banyak dari nilai rata-rata?	Banyak Kunjungan	Banyak Siswa	1 kali	4 siswa	2 kali	10 siswa	3 kali	12 siswa	4 kali	4 siswa	5 kali	2 siswa	✓		
Banyak Kunjungan	Banyak Siswa															
1 kali	4 siswa															
2 kali	10 siswa															
3 kali	12 siswa															
4 kali	4 siswa															
5 kali	2 siswa															

10	Sebuah kantin sekolah menyiapkan paket makanan sehat untuk siswa. Setiap paket terdiri atas 2 roti dan 1 kotak susu. Harga satu roti adalah Rp2.000,00, sedangkan harga satu kotak susu adalah Rp6.000,00. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp160.000,00. Berapa jumlah maksimum paket makanan sehat yang dapat disiapkan oleh sekolah?	✓		
----	---	---	--	--

Singaraja, 10 Maret 2026

Validator



Nama Gede Partha Kusuma Yaga

NIP. 197805162009021001

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator :

Tanggal :

Petunjuk!

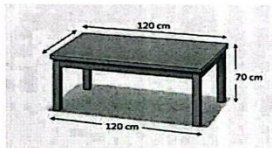
Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

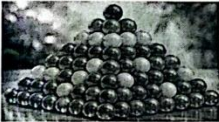
Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 3	R	TR	Keterangan
1	Pada kegiatan berbagi makanan di sekolah, Bu Rina membeli kotak susu untuk siswa kelas V. Bu Rina membeli 8 kotak susu, kemudian menambah lagi 4 kotak susu. Setiap kotak berisi 10 kotak kecil susu. Jumlah siswa kelas V adalah 40 orang. Jika setiap siswa mendapat bagian yang sama, berapa kotak susu kecil yang diterima setiap siswa? 	✓		
2	Pada kegiatan olahraga di SD Melati, guru mencatat jenis olahraga yang paling disukai oleh siswa kelas V. Hasil pendataan tersebut disajikan dalam bentuk diagram lingkaran di samping. 	✓		

	Jika jumlah seluruh siswa kelas V SD Melati adalah 480 orang, berapa banyak siswa yang menyukai olahraga sepak bola?																										
3	Pak Anton membuat meja belajar berbentuk persegi panjang untuk ruang baca kelas. Meja tersebut memiliki panjang dan lebar seperti pada gambar di bawah. Hitunglah berapa keliling dari meja belajar tersebut. 	✓																									
4	Di sebuah layanan penyeberangan laut, terdapat dua perusahaan Kapal Ferry, yaitu Kapal Ferry ASDP dan Kapal Ferry Dharma Lautan Utama, yang melayani penyeberangan antar pelabuhan dengan tarif yang berbeda. Tarif penyeberangan masing-masing kapal disajikan dalam tabel berikut. <table><tr><th rowspan="2">Pelabuhan Tujuan</th><th colspan="2"></th><th colspan="2"></th></tr><tr><th>1 Orang</th><th>2 Orang</th><th>1 Orang</th><th>2 Orang</th></tr><tr><td>Gilimanuk</td><td>Rp.120.000</td><td>Rp.230.000</td><td>Rp.110.000</td><td>Rp.210.000</td></tr><tr><td>Padangbai</td><td>Rp.150.000</td><td>Rp.290.000</td><td>Rp.140.000</td><td>Rp.270.000</td></tr><tr><td>Lembar</td><td>Rp.100.000</td><td>Rp.190.000</td><td>Rp.95.000</td><td>Rp.180.000</td></tr></table>	Pelabuhan Tujuan					1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang	Gilimanuk	Rp.120.000	Rp.230.000	Rp.110.000	Rp.210.000	Padangbai	Rp.150.000	Rp.290.000	Rp.140.000	Rp.270.000	Lembar	Rp.100.000	Rp.190.000	Rp.95.000	Rp.180.000	✓	
Pelabuhan Tujuan																											
	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang																							
Gilimanuk	Rp.120.000	Rp.230.000	Rp.110.000	Rp.210.000																							
Padangbai	Rp.150.000	Rp.290.000	Rp.140.000	Rp.270.000																							
Lembar	Rp.100.000	Rp.190.000	Rp.95.000	Rp.180.000																							
	Pak Made membelikan tiket penyeberangan kapal untuk ketiga anaknya. Dinda dan Dini menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry ASDP, sedangkan Deno menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry Dharma Lautan Utama. Berdasarkan tabel tarif di atas, berapa total biaya penyeberangan yang harus dibayar Pak Made?																										

5	Jarak antara Singaraja dan Tabanan adalah 70 km. Pukul 07.00, Nyoman berangkat dari Singaraja menuju Tabanan dengan kecepatan 20 km/jam. Pada jalur yang sama, Sinta berangkat dari Tabanan menuju Singaraja dengan kecepatan 15 km/jam pada pukul yang sama. Pukul berapa Rudi dan Sinta berpapasan?	✓		
6	Di sebuah taman kota, terdapat dua jenis jajanan telur puyuh yang dijual dalam kemasan seperti pda gambar berikut.  Rp8.000 Kemasan pertama  Rp3.500 Kemasan kedua Kemasan pertama berisi 8 butir telur puyuh dengan harga Rp8.000,00, sedangkan kemasan kedua berisi 3 butir telur puyuh dengan harga Rp3.500,00. Kadek memiliki uang sebesar Rp40.000,00 dan ingin membeli telur puyuh sebanyak-banyaknya. Manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?	✓		
7	Di sebuah gudang terdapat 90 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 10 pedagang. Jika setiap karung berisi 9 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap pedagang?	✓		
8	Kelereng disusun membentuk susunan bertingkat seperti piramida. Jika susunan tersebut memiliki 8 lapisan seperti pada gambar di samping. Berapa banyak kelereng pada lapisan paling bawah? 	✓		
9	Data banyak siswa kelas V dalam keikutsertaan kegiatan senam pagi selama satu bulan ditunjukkan pada tabel berikut:	✓		

	<table><tr><th>Keikutsertaan Senam</th><th>Banyak Siswa</th></tr><tr><td>1 Kali</td><td>6 Siswa</td></tr><tr><td>2 Kali</td><td>10 Siswa</td></tr><tr><td>3 Kali</td><td>12 Siswa</td></tr><tr><td>4 Kali</td><td>2 Siswa</td></tr></table>	Keikutsertaan Senam	Banyak Siswa	1 Kali	6 Siswa	2 Kali	10 Siswa	3 Kali	12 Siswa	4 Kali	2 Siswa		
Keikutsertaan Senam	Banyak Siswa												
1 Kali	6 Siswa												
2 Kali	10 Siswa												
3 Kali	12 Siswa												
4 Kali	2 Siswa												
	Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang mengikuti kegiatan senam lebih banyak dari nilai rata-rata?												
10	Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat kebersihan kelas. Setiap paket berisi 2 botol sabun cair dan 1 lap kain dengan harga 1 botol sabun cair yaitu Rp8.000 dan 1 lap kain adalah Rp4.000. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp200.000. Berapa jumlah maksimum paket alat kebersihan yang dapat dibeli sekolah?												

Singaraja, 10 Maret 2026

Validator



Nama Geetha Partha Kusumayoga, S.Pd

NIP. 19780516 2009021001

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator : *Mi Kadek Santa Kristianingsih, S.pd*

Tanggal : *10 Maret 2020*

Petunjuk!

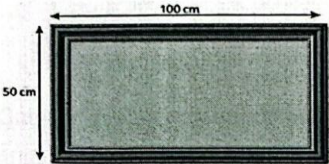
Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 1	R	TR	Keterangan
1	Pada saat istirahat pertama di sekolah, wali kelas V membeli kue pie di kantin sekolah untuk dibagikan kepada siswa kelas V sebagai hadiah karena kelasnya tertib. Wali kelas tersebut membeli 4 kotak kue pie, kemudian menambah lagi 6 kotak kue pie. Setiap kotak berisi 6 potong kue pie. Jumlah siswa kelas V adalah 30 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa potong kue pie yang diterima oleh setiap siswa? 	✓		
2	Perhatikan diagram lingkaran di samping. Siswa SD Bukit Selatan memiliki hobi yang berbeda beda. Apabila banyak siswa 500 orang, maka berapa Hobi Siswa SD  ■ Menanyi ■ Menari ■ Musik ■ Menggambar	✓		

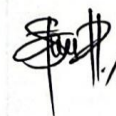
	banyak siswa yang memiliki hobi menari?																											
3	Yoga baru saja membeli sebuah bingkai foto berbentuk persegi panjang. Bingkai foto tersebut memiliki ukuran panjang dan lebar seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah. Tentukanlah berapa keliling bingkai foto milik Yoga. 	✓																										
4	Di kota Palembang terdapat dua perusahaan transportasi bus yang letaknya berdekatan, yaitu putra remaja dan ramayana. Kedua transportasi ini memiliki tarif berbeda. Berikut tabel tarif transportasi dari kedua perusahaan tersebut. <table border="1" data-bbox="292 1055 876 1243"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Kota Tujuan</th><th colspan="2">Putra Remaja</th><th colspan="2">Ramayana</th></tr> <tr> <th>1 orang</th><th>2 orang</th><th>1 orang</th><th>2 orang</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jakarta</td><td>Rp 350.000,00</td><td>Rp 670.000,00</td><td>Rp 340.000,00</td><td>Rp 650.000,00</td></tr> <tr> <td>Yogyakarta</td><td>Rp 500.000,00</td><td>Rp 970.000,00</td><td>Rp 485.000,00</td><td>Rp 950.000,00</td></tr> <tr> <td>Surabaya</td><td>Rp 750.000,00</td><td>Rp 1.470.000,00</td><td>Rp 730.000,00</td><td>Rp 1.438.000,00</td></tr> </tbody> </table> Bu Gita membayar biaya perjalanan anaknya yang bernama Yuni, Yura, dan Yana. Mereka melakukan perjalanan dari kota Palembang menggunakan transportasi ramayana, Yuni pergi ke kota Jakarta, sedangkan Yana dan Yura pergi ke kota Yogyakarta. Biaya transportasi yang harus dibiayai Bu Gita adalah.	Kota Tujuan	Putra Remaja		Ramayana		1 orang	2 orang	1 orang	2 orang	Jakarta	Rp 350.000,00	Rp 670.000,00	Rp 340.000,00	Rp 650.000,00	Yogyakarta	Rp 500.000,00	Rp 970.000,00	Rp 485.000,00	Rp 950.000,00	Surabaya	Rp 750.000,00	Rp 1.470.000,00	Rp 730.000,00	Rp 1.438.000,00	✓		
Kota Tujuan	Putra Remaja		Ramayana																									
	1 orang	2 orang	1 orang	2 orang																								
Jakarta	Rp 350.000,00	Rp 670.000,00	Rp 340.000,00	Rp 650.000,00																								
Yogyakarta	Rp 500.000,00	Rp 970.000,00	Rp 485.000,00	Rp 950.000,00																								
Surabaya	Rp 750.000,00	Rp 1.470.000,00	Rp 730.000,00	Rp 1.438.000,00																								
5	Jarak dari Candi Prambanan menuju Candi Borobudur 50 km. Pada pukul 09.00 Toni berangkat dari Candi Prambanan menuju Candi Borobudur dengan mengendarai motor dengan	✓																										

	kecepatan rata-rata 15 km/jam. Pada jalur yang sama Tina berangkat dari Candi Borobudur menuju Candi Prambanan dengan kecepatan rata-rata 10 km/jam. Pada pukul berapa Toni berpapasan dengan Tina.			
6	Perhatikan gambar di bawah ini! Gambar di atas menunjukkan dua jenis kotak permen jelly yang dijual di sebuah kantin sekolah. Kotak A berisi 3 permen jelly dengan harga Rp2.000,00, sedangkan Kotak B berisi 8 permen jelly dengan harga Rp5.000,00. Kadek memiliki uang sebesar Rp18.000,00 dan ingin menggunakan seluruh uangnya untuk membeli permen jelly sebanyak mungkin. Kotak permen jelly manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?	✓		
7	Perhatikan gambar di bawah berikut! Di dalam sebuah gudang terdapat 80 karung tepung dengan berat yang sama seperti yang ditunjukkan pada gambar di atas. Tepung tersebut akan dibagikan kepada 8 pedagang secara merata. Berapa kilogram tepung yang diterima setiap pedagang?	✓		
8	Perhatikan gambar di samping. Terdapat susunan telur yang disusun menyerupai bentuk piramida. Berapakah banyak telur pada lapisan paling bawah.	✓		

9	Data banyak buku yang dibaca siswa kelas V selama satu bulan disajikan sebagai berikut: <table><tr><th>Banyak Buku</th><th>Jumlah Siswa</th></tr><tr><td>1 Buku</td><td>5 Siswa</td></tr><tr><td>2 Buku</td><td>9 Siswa</td></tr><tr><td>3 Buku</td><td>8 Siswa</td></tr><tr><td>4 Buku</td><td>4 Siswa</td></tr></table> Berapakah banyak siswa yang membaca buku lebih dari rata-rata?	Banyak Buku	Jumlah Siswa	1 Buku	5 Siswa	2 Buku	9 Siswa	3 Buku	8 Siswa	4 Buku	4 Siswa			
Banyak Buku	Jumlah Siswa													
1 Buku	5 Siswa													
2 Buku	9 Siswa													
3 Buku	8 Siswa													
4 Buku	4 Siswa													
10	Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat tulis. Setiap paket berisi 2 buku tulis dan 1 pulpen. Dengan harga 1 buku tulis yaitu sebesar Rp4.000 dan 1 pulpen yaitu sebesar Rp3.000. Sekolah menyiapkan Rp110.000 untuk membeli paket alat tulis tersebut. Berapa banyak paket alat tulis maksimum yang dapat dibeli sekolah?	✓												

Singaraja, 10 Maret 2026

Validator



Nama

NIP.

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator :

Tanggal :

Petunjuk!

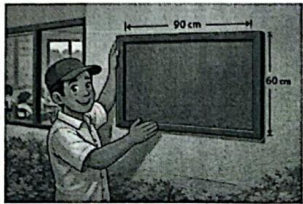
Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 2	R	TR	Keterangan
1	Pada kegiatan apresiasi akhir semester, Pak Andi membeli kotak coklat untuk dibagikan kepada siswa kelas V. Pak Andi membeli 6 kotak coklat, kemudian menambah lagi 9 kotak coklat. Setiap kotak berisi 8 buah coklat. Jumlah siswa kelas V adalah 24 orang. Jika setiap siswa mendapatkan bagian yang sama, berapa buah coklat yang diterima setiap siswa? 	✓		
2	Perhatikan diagram lingkaran berikut yang menunjukkan jenis makanan favorit siswa kelas V SD Nusantara. Jika jumlah seluruh siswa adalah 600 orang, Berdasarkan diagram tersebut, berapa banyak siswa yang menyukai burger? 	✓		

3	Di samping kelas V, Pak Dedi memasang papan pengumuman yang akan digunakan untuk menempelkan jadwal pelajaran dan informasi sekolah. Papan pengumuman tersebut berbentuk persegi panjang yang memiliki panjang dan lebar seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.  Hitunglah keliling papan pengumuman tersebut.																							
4	Perhatikan tabel tarif perjalanan kereta api berikut.   <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kota Tujuan</th><th>1 Orang</th><th>2 Orang</th><th>1 Orang</th><th>2 Orang</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Surabaya</td><td>Rp.420.000</td><td>Rp.800.000</td><td>Rp.400.000</td><td>Rp.770.000</td></tr> <tr> <td>Solo</td><td>Rp.300.000</td><td>Rp.580.000</td><td>Rp.290.000</td><td>Rp.560.000</td></tr> <tr> <td>Bandung</td><td>Rp.350.000</td><td>Rp.670.000</td><td>Rp.330.000</td><td>Rp.650.000</td></tr> </tbody> </table> Ibu Lina membelikan tiket untuk ketiga anaknya yaitu Rani dan Rina yang pergi ke Surabaya menggunakan Kereta Api Airlangga, serta Rano yang pergi ke Solo menggunakan Kereta Api Bengawan. Berdasarkan tabel tarif yang tersedia, berapa total biaya yang harus dibayar Ibu Lina?	Kota Tujuan	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang	Surabaya	Rp.420.000	Rp.800.000	Rp.400.000	Rp.770.000	Solo	Rp.300.000	Rp.580.000	Rp.290.000	Rp.560.000	Bandung	Rp.350.000	Rp.670.000	Rp.330.000	Rp.650.000			
Kota Tujuan	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang																				
Surabaya	Rp.420.000	Rp.800.000	Rp.400.000	Rp.770.000																				
Solo	Rp.300.000	Rp.580.000	Rp.290.000	Rp.560.000																				
Bandung	Rp.350.000	Rp.670.000	Rp.330.000	Rp.650.000																				
5	Jarak antara Desa Makmur dan Desa Sejahtera adalah 60 km. Pukul 07.30, Budi berangkat dari Desa Makmur menuju Desa Sejahtera dengan kecepatan 20 km/jam. Pada waktu yang sama, Sari berangkat dari Desa Sejahtera menuju Desa Makmur dengan kecepatan 20 km/jam. Jika keduanya melalui jalur yang sama, pukul berapa Budi dan Sari berpapasan?																							

6	Di sebuah kantin sekolah, tersedia dua jenis jajanan dimsum dalam cup. Cup A berisi 4 buah dimsum dengan harga Rp5.000,00, sedangkan Cup B berisi 5 buah dimsum dengan harga Rp6.000,00.  Rp5.000,00 Cup A  Rp6.000,00 Cup B	✓														
7	Di sebuah lumbung terdapat 72 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 9 petani. Jika setiap karung berisi 8 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap petani?	✓														
8	Bola kecil disusun membentuk susunan bertingkat seperti piramida. Jika susunan tersebut memiliki 7 lapisan, dan lapisan paling atas berisi 1 bola, dengan setiap lapisan di bawahnya bertambah satu baris, berapa banyak bola pada lapisan paling bawah? 	✓														
9	Data banyak kunjungan ke perpustakaan sekolah oleh siswa kelas V selama satu minggu ditunjukkan pada tabel berikut. <table><tr><th>Banyak Kunjungan</th><th>Banyak Siswa</th></tr><tr><td>1 kali</td><td>4 siswa</td></tr><tr><td>2 kali</td><td>10 siswa</td></tr><tr><td>3 kali</td><td>12 siswa</td></tr><tr><td>4 kali</td><td>4 siswa</td></tr><tr><td>5 kali</td><td>2 siswa</td></tr></table> Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang melakukan kunjungan ke perpustakaan lebih banyak dari nilai rata-rata?	Banyak Kunjungan	Banyak Siswa	1 kali	4 siswa	2 kali	10 siswa	3 kali	12 siswa	4 kali	4 siswa	5 kali	2 siswa	✓		
Banyak Kunjungan	Banyak Siswa															
1 kali	4 siswa															
2 kali	10 siswa															
3 kali	12 siswa															
4 kali	4 siswa															
5 kali	2 siswa															

10	Sebuah kantin sekolah menyiapkan paket makanan sehat untuk siswa. Setiap paket terdiri atas 2 roti dan 1 kotak susu. Harga satu roti adalah Rp2.000,00, sedangkan harga satu kotak susu adalah Rp6.000,00. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp160.000,00. Berapa jumlah maksimum paket makanan sehat yang dapat disiapkan oleh sekolah?			
----	---	--	--	--

Singaraja, 10 Maret 2026

Validator



Nama

NIP.

LEMBAR VALIDASI ISI INSTRUMEN AKM LITERASI NUMERIK

Nama Validator :

Tanggal :

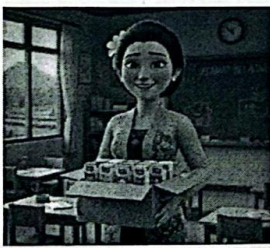
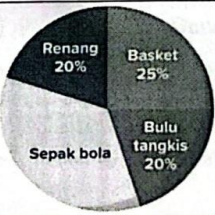
Petunjuk!

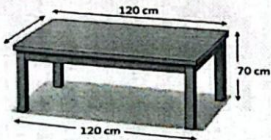
Berilah tanda (✓) pada kolom R, TR di bawah ini sesuai dengan pendapat bapak/ibu validator ahli

Keterangan:

R = Relevan

TR = Tidak Relevan

No	Soal Paket 3	R	TR	Keterangan
1	Pada kegiatan berbagi makanan di sekolah, Bu Rina membeli kotak susu untuk siswa kelas V. Bu Rina membeli 8 kotak susu, kemudian menambah lagi 4 kotak susu. Setiap kotak berisi 10 kotak kecil susu. Jumlah siswa kelas V adalah 40 orang. Jika setiap siswa mendapat bagian yang sama, berapa kotak susu kecil yang diterima setiap siswa? 	✓		
2	Pada kegiatan olahraga di SD Melati, guru mencatat jenis olahraga yang paling disukai oleh siswa kelas V. Hasil pendataan tersebut disajikan dalam bentuk diagram lingkaran di samping. 	✓		

	Jika jumlah seluruh siswa kelas V SD Melati adalah 480 orang, berapa banyak siswa yang menyukai olahraga sepak bola?																											
3	Pak Anton membuat meja belajar berbentuk persegi panjang untuk ruang baca kelas. Meja tersebut memiliki panjang dan lebar seperti pada gambar di bawah. Hitunglah berapa keliling dari meja belajar tersebut. 																											
4	Di sebuah layanan penyeberangan laut, terdapat dua perusahaan Kapal Ferry, yaitu Kapal Ferry ASDP dan Kapal Ferry Dharma Lautan Utama, yang melayani penyeberangan antar pelabuhan dengan tarif yang berbeda. Tarif penyeberangan masing-masing kapal disajikan dalam tabel berikut. <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pelabuhan Tujuan</th><th colspan="2">  </th><th colspan="2">  </th></tr> <tr> <th>1 Orang</th><th>2 Orang</th><th>1 Orang</th><th>2 Orang</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gilimanuk</td><td>Rp.120.000</td><td>Rp.230.000</td><td>Rp.110.000</td><td>Rp.210.000</td></tr> <tr> <td>Padangbai</td><td>Rp.150.000</td><td>Rp.290.000</td><td>Rp.140.000</td><td>Rp.270.000</td></tr> <tr> <td>Lembar</td><td>Rp.100.000</td><td>Rp.190.000</td><td>Rp.95.000</td><td>Rp.180.000</td></tr> </tbody> </table> Pak Made membelikan tiket penyeberangan kapal untuk ketiga anaknya. Dinda dan Dini menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry ASDP, sedangkan Deno menyeberang menuju Pelabuhan Gilimanuk menggunakan Kapal Ferry Dharma Lautan Utama. Berdasarkan tabel tarif di atas, berapa total biaya penyeberangan yang harus dibayar Pak Made?	Pelabuhan Tujuan					1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang	Gilimanuk	Rp.120.000	Rp.230.000	Rp.110.000	Rp.210.000	Padangbai	Rp.150.000	Rp.290.000	Rp.140.000	Rp.270.000	Lembar	Rp.100.000	Rp.190.000	Rp.95.000	Rp.180.000			
Pelabuhan Tujuan																												
	1 Orang	2 Orang	1 Orang	2 Orang																								
Gilimanuk	Rp.120.000	Rp.230.000	Rp.110.000	Rp.210.000																								
Padangbai	Rp.150.000	Rp.290.000	Rp.140.000	Rp.270.000																								
Lembar	Rp.100.000	Rp.190.000	Rp.95.000	Rp.180.000																								

5	Jarak antara Singaraja dan Tabanan adalah 70 km. Pukul 07.00, Nyoman berangkat dari Singaraja menuju Tabanan dengan kecepatan 20 km/jam. Pada jalur yang sama, Sinta berangkat dari Tabanan menuju Singaraja dengan kecepatan 15 km/jam pada pukul yang sama. Pukul berapa Rudi dan Sinta berpapasan?	✓		
6	Di sebuah taman kota, terdapat dua jenis jajanan telur puyuh yang dijual dalam kemasan seperti pada gambar berikut.  Rp8.000 Kemasan pertama  Rp3.500 Kemasan kedua Kemasan pertama berisi 8 butir telur puyuh dengan harga Rp8.000,00, sedangkan kemasan kedua berisi 3 butir telur puyuh dengan harga Rp3.500,00. Kadek memiliki uang sebesar Rp40.000,00 dan ingin membeli telur puyuh sebanyak-banyaknya. Manakah yang sebaiknya dibeli Kadek?	✓		
7	Di sebuah gudang terdapat 90 karung jagung dengan berat yang sama. Jagung tersebut akan dibagikan secara merata kepada 10 pedagang. Jika setiap karung berisi 9 kg, berapa kilogram jagung yang diterima setiap pedagang?	✓		
8	Kelereng disusun membentuk susunan bertingkat seperti piramida. Jika susunan tersebut memiliki 8 lapisan seperti pada gambar di samping. Berapa banyak kelereng pada lapisan paling bawah? 	✓		
9	Data banyak siswa kelas V dalam keikutsertaan kegiatan senam pagi selama satu bulan ditunjukkan pada tabel berikut:	✓		

Keikutsertaan Senam	Banyak Siswa
1 Kali	6 Siswa
2 Kali	10 Siswa
3 Kali	12 Siswa
4 Kali	2 Siswa

Berdasarkan data tersebut, berapa banyak siswa yang mengikuti kegiatan senam lebih banyak dari nilai rata-rata?

10	Sebuah koperasi sekolah menjual paket alat kebersihan kelas. Setiap paket berisi 2 botol sabun cair dan 1 lap kain dengan harga 1 botol sabun cair yaitu Rp8.000 dan 1 lap kain adalah Rp4.000. Sekolah menyediakan dana sebesar Rp200.000. Berapa jumlah maksimum paket alat kebersihan yang dapat dibeli sekolah?	✓	
----	---	---	--

Singaraja, 10 Maret 2026

Validator


Nama Ni. Kadet Santa Kristianingsih

NIP. -

Lampiran 10 Respon Siswa pada Uji One-to-One

Nomor: 14/18
 Nama: ...
 Kelas: ...
 Tanggal: ...

- $10 \div 40 = a$ jawaban: setiap Sijwa dapat 4 kota
 500 KECIL
- $100 - 65 = a$ orang yang mau Hinder
- $70 + 70 = 140$ $120 + 120 = 240$ jawaban: 240
 140
 380
- 110 jawaban: 340
 340
- $5 \text{ jam} = 20 \div 60 = 2 \text{ jam}$ jawaban: 2 jam
- $3\sqrt{600} = 16 \times 3$ jawaban: 48
 75
 210
- $90 \div 10 = 9 \times 9 = 81 \text{ kg}$ jawaban: 81 kg
- 21
- 3 kali 14 Rujua = 42

[illegible]

nama: Nur Hafidha
 kelas: 5A

Paket 2

- Pikethazi membeli 6 kotak coklat + 9 kotak coklat
 = 15. 15 kotak x 8 coklat = 120
 $120 + 29 \text{ orang} = 5$
- Pikethazi, persan: 35% + 25% + 17%
 B. berapa banyak siswa
 jawaban: $35\% + 25\% + 17\% = 77\%$
 $100\% - 77\% = 23\%$
 $23\% \times 100 = 23$
- Pikethazi: panjang = 60
 lebar = 30
 D. berapa panjang seluruh sisi papan pengumuman
 jawaban: $60 + 30 = 15$
 $15 \times 4 = 60$
- Pikethazi: Rendi dan Rini pergi ke Surabaya ke kota api
 nilainya Rp 200.000, Rendi pergi ke kota kereta api
 Rp 290.000
 D. berapa total biaya yang harus dibayar?
 jawaban: $200.000 + 290.000 = 490.000$
- Pikethazi: $R_1 = 20 \text{ km/jam}$
 $R_2 = 10 \text{ km/jam}$
 D. berapa waktu berangkat?

6. Diketahui: $\text{cup A} = \text{buah dimsum Rp5.000}$
 $\text{cup B} = \text{buah dimsum Rp6.000}$
 Doni memiliki uang Rp30.000
 Ditanya: jenis cup manakah sebaiknya dibeli Doni?
 Jawaban: $30.000 \div 5.000 = 6$
 $6 \times 5 = 29 \text{ cup A}$
 $\text{cup B} = 30.000 \div 6.000 = 5$
 $5 \times 5 = 25$
 yang sebaiknya dibeli doni adalah cup B

7. Diketahui: 72 koran jagung = 9 peti nasi
 setiap koran 8 kg
 Ditanya: berapa kilogram jagung
 Jawab: $72 : 9 = 8$
 $8 \times 8 = 64 \text{ Kg}$

8. Diketahui: terdiri dari 8 lapisan lapisan paling atas berisi 1 setumpuk lapisan di bawahnya memiliki 1 butir lebih banyak
 Ditanya: Berapa jumlah seluruh?
 Jawab: $1+2+3+4+5+6+7+8 = 36$

Dipindai dengan CamScanner

9. Ditanya berapa banyak siswa yang melakukan kerja
kunjungan lebih banyak dari nilai rata-rata?
Jawaban: $8+16+4+2+0=32$
 $(8 \times 1) + (2 \times 16) + (3 \times 2) + (1 \times 2) + (5 \times 0) = 60$
 $60 \div 32 =$

10. Diketahui: 2 roti dan 1 kotak susu satu roti: Rp 2.000,
satu kotak susu Rp 6.000. Sekolah menyediakan dana
Rp 100.000.
Ditanya: Berapa jumlah?
Jawab: $2 \times 2.000 = 4.000$
 $1 \times 6.000 = 6.000$
 $4.000 + 6.000 = 10.000$

Krehan abs 7h2 paket 1
06.15.5+

15.5 + abs 2 pak 2 1

No. _____
Date: _____

1. dik: 12103 man beli 4 kotak kue pipi dan
dikonsumsi 6 kotak kue pipi setiap
kotak ada 6 pipi jumlah sisa ada 3070
Jaw: $4a + b = 10$
 $10x = 60$
 $60:30 = 2$
2. dik: 60 orang namn A: 40% D: 50 ab: 25%
ada 100 orang berapa golongan b?
Jawab: $40 + 5 + 25 = 70\% - 100 = 30\%$
 $30 \times 100 = 30$ orang
3. dik: P dari bing Fai total 50g: 100 cm
L 50 cm berapa panjangnya
Jaw: $2x(100+50) = 2x150 = 300 \text{ cm}^2$
4. dik: jatah corat tembok dan cat tembok
Juri pengi kerjakan dan mengow rakar
bus busa pemaia sura dan baka
pengi corat tembok dan mengow rakar bus
Rambana
Jaw: $400000 - 50000 = 350000$
Rambana $400000 - 50000 = 350000$

No. _____
Date: _____

6. dik: jarak dari prambanan dan boro boro
50 km, berangkat dari prambanan
keluar budo jam 09.00
tiba dari boro budo ke prambanan
dalam waktu 1 jam
perjalanan ke boro boro 1 jam
dari boro boro ke prambanan
jam: $50 : 2 = 25$
 $= 20 = 2 \text{ jam}$
 $= 0,5 = 30 \text{ menit}$
09.00 + 2 jam 30 menit = 11.30

7. dik: Kertas pusa yang 20.000
Harganya di akhir membeli
per 1000 lembar = 4000
Kertas yang akan dibeli di 6 kali
total A 2000 dan 35 Kertas B
jam: $20 : 2 = 10$ 5000 dan 8
jam: $20 : 2 = 10$ 30
 $20 : 5 = 4$ 8 = 62

8. dik: Harganya 40 kg dan 80 kg
 $80 : 2 = 40$ 40 80 kg = 200
 $80 : 2 = 40$ 40 kg

[illegible]

Lampiran 11 Syntak Python

1. Uji Reliabilitas Tes

```

from google.colab import files
import pandas as pd
import numpy as np
# UPLOAD FILE EXCEL
uploaded = files.upload
# NAMA FILE
nama_file = list(uploaded.keys)[0]
# MEMBACA SHEET TANPA HEADER
# Karena data langsung dimulai dari baris 1 kolom 1
paket1 = pd.read_excel(nama_file, sheet_name='paket 1', header=None)
paket2 = pd.read_excel(nama_file, sheet_name='paket 2', header=None)
paket3 = pd.read_excel(nama_file, sheet_name='paket 3', header=None)
# AMBIL 10 KOLOM PERTAMA SEBAGAI BUTIR SOAL
# Kolom 0 sampai 9
butir_paket1 = paket1.iloc[:, 0:10]
butir_paket2 = paket2.iloc[:, 0:10]
butir_paket3 = paket3.iloc[:, 0:10]
# UBAH SEMUA DATA MENJADI NUMERIK
butir_paket1 = butir_paket1.apply(pd.to_numeric)
butir_paket2 = butir_paket2.apply(pd.to_numeric)
butir_paket3 = butir_paket3.apply(pd.to_numeric)
# FUNGSI ALPHA CRONBACH
def cronbach_alpha(df):
    n = df.shape[1]
    varians_item = df.var(ddof=1).sum
    varians_total = df.sum(axis=1).var(ddof=1)
    alpha = (n / (n - 1)) * (1 - (varians_item / varians_total))
    return alpha
# FUNGSI KATEGORI RELIABILITAS
def kategori_reliabilitas(r):
    if 0.80 < r <= 1.00:
        return "Sangat Tinggi"
    elif 0.60 < r <= 0.80:
        return "Tinggi"
    elif 0.40 < r <= 0.60:
        return "Cukup"
    elif 0.20 < r <= 0.40:
        return "Rendah"
    else:
        return "Sangat Rendah"
# FUNGSI UJI RELIABILITAS
def uji_reliabilitas(df, nama_paket):
    r = cronbach_alpha(df)
    kriteria = kategori_reliabilitas(r)

```

```

print("\n## UJI RELIABILITAS TES ##")
print("=" * 60)
print(f>Nama Paket : {nama_paket}")
print(f>Jumlah Butir Soal : {df.shape[1]}")
print(f>Jumlah Responden : {df.shape[0]}")
print(f>Koefisien Alpha Cronbach : {r:.3f}")
print(f>Kriteria Reliabilitas : {kriteria}")
print("=" * 60)
# MENJALANKAN ANALISIS
uji_reliabilitas(butir_paket1, "paket 1")
uji_reliabilitas(butir_paket2, "paket 2")
uji_reliabilitas(butir_paket3, "paket 3")

```

2. Hasil Uji Reliabilitas Paket 1 menggunakan Excel

No	Soal 1	Soal 2	Soal 3	Soal 4	Soal 5	Soal 6	Soal 7	Soal 8	Soal 9	Soal 10	Total
1	3	3	3	3	3	0	3	3	0	3	24
2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	2	27
3	3	3	3	3	3	0	3	3	1	3	25
4	3	3	3	3	2	0	3	3	0	3	23
5	3	2	2	2	2	2	3	2	0	2	20
6	2	2	3	3	2	3	3	3	1	2	24
7	2	3	3	3	2	3	3	3	0	3	25
8	2	2	1	2	1	3	2	2	1	3	19
9	2	2	3	2	1	2	1	3	2	1	19
10	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	18
11	2	2	2	2	2	1	3	2	1	1	18
12	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	18
13	2	2	3	2	1	1	2	3	0	2	18
14	2	3	3	3	3	2	3	3	1	1	24
15	1	2	2	1	2	1	3	3	1	2	18
16	2	3	3	3	2	2	1	3	0	1	20
17	3	3	3	3	2	2	3	1	0	0	20
18	1	3	3	2	2	2	2	3	1	2	21
19	2	1	2	2	2	2	3	3	1	2	20
20	2	3	2	2	1	2	2	3	1	2	20
21	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	20
22	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	21
23	2	3	2	2	1	2	1	2	1	2	18
24	2	2	3	2	2	2	1	2	2	1	19
25	2	3	2	2	1	2	2	3	0	1	18
26	3	3	3	2	2	3	2	2	1	1	22
27	1	1	2	1	0	2	2	2	1	2	14

28	3	2	2	2	1	2	1	2	1	1	17
29	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	18
30	3	2	1	2	1	2	2	1	1	1	16
31	2	2	2	2	0	2	1	2	2	1	16
32	2	2	2	1	1	2	0	2	3	2	17
33	2	2	2	2	1	0	1	2	3	0	15
34	2	2	2	2	0	0	1	2	0	0	11
35	3	2	2	2	0	1	1	2	1	0	14
36	3	2	2	1	0	1	0	0	0	1	10
37	2	2	2	0	2	0	1	1	1	1	12
38	2	0	1	1	1	1	1	1	0	0	8
39	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	6
40	0	3	2	2	0	2	0	1	3	2	15
41	2	2	1	0	0	1	0	1	0	1	8
42	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	12
43	2	1	2	1	1	2	1	0	1	0	11
44	1	1	2	2	0	1	1	1	0	2	11
45	2	2	2	2	1	1	1	2	3	0	16
46	2	2	2	1	2	1	1	2	3	1	17
47	0	2	0	1	0	1	0	1	0	2	7
48	2	2	1	0	0	1	0	1	1	1	9
49	3	2	2	2	1	1	1	2	0	2	16
50	2	2	2	2	1	0	1	2	3	0	15
51	2	2	2	1	2	1	1	2	0	2	15
52	2	2	2	2	1	2	0	2	1	2	16
53	2	2	3	2	1	0	0	2	0	1	13
54	0	1	1	1	0	0	0	2	0	1	6
55	1	1	0	2	0	0	0	1	0	0	5
56	2	1	1	0	0	0	1	2	0	1	8
57	1	1	1	1	1	0	2	1	0	1	9
58	1	2	2	3	1	1	1	2	0	1	14
59	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	13
60	2	1	1	0	0	1	0	1	0	0	6
61	1	1	0	0	0	1	0	2	0	0	5
62	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	4
63	0	1	0	2	1	0	0	2	0	0	6
64	1	1	1	0	0	1	1	2	0	1	8
65	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3
66	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	4
67	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	5
68	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5
69	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
70	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

3. Hasil Uji Reliabilitas Paket 2 Menggunakan Excel

No	Soal 1	Soal 2	Soal 3	Soal 4	Soal 5	Soal 6	Soal 7	Soal 8	Soal 9	Soal 10	Total
1	3	3	3	3	3	0	3	3	1	3	25
2	3	3	3	3	3	1	3	3	0	3	25
3	3	3	3	3	3	0	3	3	1	3	25
4	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	25
5	3	3	3	3	2	1	3	3	0	3	24
6	2	2	3	3	3	2	2	3	2	2	24
7	2	3	3	3	3	1	3	3	1	1	23
8	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2	23
9	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	23
10	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	23
11	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2	23
12	2	3	3	3	3	3	3	3	0	0	23
13	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	22
14	2	2	2	2	2	2	3	3	1	3	22
15	3	3	3	2	2	0	2	3	1	3	22
16	2	3	3	3	3	2	3	3	0	0	22
17	3	3	3	1	1	3	1	3	1	3	22
18	2	3	3	1	1	1	3	3	3	1	21
19	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	21
20	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	21
21	3	3	3	3	3	3	0	3	0	0	21
22	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	19
23	3	3	2	2	1	1	3	3	0	1	19
24	2	2	3	3	1	3	0	1	1	3	19
25	3	3	2	2	1	1	3	3	0	1	19
26	2	2	3	3	1	3	0	1	1	3	19
27	0	2	2	2	2	1	2	2	3	2	18
28	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	18
29	2	3	3	3	0	2	1	3	0	1	18
30	1	2	2	2	2	0	2	2	3	1	17
31	2	3	3	1	1	1	2	2	1	1	17
32	2	3	3	1	1	1	1	2	2	1	17
33	2	3	3	1	1	2	2	1	1	1	17
34	2	2	2	1	1	2	1	2	3	1	17
35	2	2	2	2	2	0	2	2	3	0	17
36	3	3	3	3	0	0	2	3	0	0	17
37	1	2	2	1	1	3	3	1	0	3	17
38	1	1	1	1	1	1	3	3	1	3	16
39	2	2	2	1	1	1	1	2	3	1	16
40	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	16

41	1	2	2	2	2	2	0	2	3	0	16
42	1	2	2	2	0	2	1	3	2	1	16
43	3	3	3	3	0	0	0	3	1	0	16
44	0	3	2	2	1	1	0	3	3	1	16
45	0	2	3	3	1	3	0	1	0	3	16
46	1	2	2	0	2	1	2	2	2	1	15
47	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	15
48	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	15
49	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	15
50	2	3	2	1	1	2	1	1	1	1	15
51	3	2	2	1	1	2	1	1	1	1	15
52	3	2	2	2	2	0	0	0	3	1	15
53	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	15
54	2	1	2	2	0	1	2	2	1	2	15
55	1	2	1	2	1	3	0	1	1	3	15
56	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	14
57	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	14
58	1	3	3	3	0	0	0	3	1	0	14
59	1	1	2	1	1	1	2	3	1	1	14
60	1	1	1	1	1	1	3	3	0	1	13
61	1	1	1	1	0	2	1	3	2	1	13
62	1	2	1	1	0	3	0	1	0	3	12
63	1	1	1	2	1	1	0	3	0	1	11
64	1	1	1	2	0	0	2	3	0	0	10
65	1	1	1	2	0	0	0	3	1	0	9
66	1	1	1	1	0	0	1	3	1	0	9
67	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	8
68	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	8
69	2	2	2	0	0	0	1	0	0	0	7
70	2	2	2	0	0	0	0	1	0	0	7
71	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	7
72	0	1	1	2	0	0	1	2	0	0	7
73	1	1	1	1	0	0	0	3	0	0	7
74	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	6
75	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	6
76	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	6
77	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	6
78	2	1	1	1	0	0	0	1	0	0	6
79	2	1	1	1	0	0	0	1	0	0	6
80	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	5
81	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	5
82	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	5
83	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	5

84	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	5
85	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	5
86	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	5
87	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	4
88	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	4
89	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	3
90	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3
91	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3
92	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
93	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
94	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
95	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
96	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
97	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
98	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
99	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
100	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Varians	0,747	1,032	0,947	1,095	1,078	1,130	1,367	1,149	0,980	1,052	
Jumlah varians	10,577										
Varians total	53										
N	10										
r11	0,888										
mean	13,3										
Kriteria	Sangat Tinggi										

4. Hasil Uji Reliabilitas Paket 3 Menggunakan Excel

No	Soal 1	Soal 2	Soal 3	Soal 4	Soal 5	Soal 6	Soal 7	Soal 8	Soal 9	Soal 10	Total
1	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	26
2	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	25
3	3	3	3	3	3	0	3	3	1	3	25
4	3	3	3	3	3	0	3	3	1	3	25
5	3	3	3	3	2	1	3	3	0	3	24
6	2	3	3	3	3	1	3	3	1	1	23
7	2	3	3	3	3	3	3	3	0	0	23
8	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2	23
9	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	23
10	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	23
11	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2	23
12	2	2	2	3	3	2	2	3	2	2	23

13	3	3	3	2	2	0	2	3	1	3	22
14	2	3	3	3	3	2	3	3	0	0	22
15	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	22
16	3	3	3	3	3	3	0	3	0	0	21
17	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	21
18	3	3	3	1	1	3	1	3	0	3	21
19	2	2	2	2	1	2	3	3	1	3	21
20	3	3	2	2	2	1	3	3	0	1	20
21	2	3	3	1	0	0	3	3	3	2	20
22	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	20
23	2	2	3	3	1	3	0	1	1	3	19
24	2	2	3	3	1	3	0	1	1	3	19
25	2	0	2	2	2	2	2	2	3	2	19
26	3	3	2	2	1	1	3	2	0	1	18
27	2	3	3	3	1	2	1	3	0	0	18
28	2	3	3	1	1	1	2	2	1	2	18
29	2	3	3	1	1	1	1	3	2	1	18
30	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	18
31	1	3	2	2	2	2	1	2	3	0	18
32	1	2	2	2	2	0	2	3	3	1	18
33	1	3	3	2	1	2	2	1	1	1	17
34	1	2	3	2	0	2	1	3	2	1	17
35	1	2	2	1	1	3	3	1	0	3	17
36	2	2	2	2	2	0	2	2	3	0	17
37	2	2	2	1	1	2	1	2	3	1	17
38	0	1	2	2	2	1	2	2	3	2	17
39	3	3	3	3	0	0	0	3	1	0	16
40	3	2	3	3	0	0	2	3	0	0	16
41	2	3	2	1	1	2	2	1	1	1	16
42	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	16
43	2	2	2	0	2	1	2	2	2	1	16
44	1	1	1	1	1	1	3	3	1	3	16
45	0	2	3	3	1	3	0	1	0	3	16
46	2	2	2	2	1	1	1	2	3	0	16
47	0	3	2	2	1	1	0	3	3	1	16
48	3	2	2	1	1	2	1	1	1	1	15
49	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	15
50	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	15
51	2	1	2	2	0	1	2	2	1	2	15
52	1	2	1	2	1	3	0	1	1	3	15
53	3	2	2	2	2	0	0	0	3	1	15
54	2	3	1	1	1	2	1	1	1	1	14
55	2	3	1	1	1	2	1	1	1	1	14

99	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
100	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
Varians	0,745	1,043	1,007	1,096	1,069	1,121	1,348	1,088	0,951	1,069	
Jumlah varians	10,537										
Varians total	50										
N	10										
r11	0,875										
mean	13,39										
Kriteria	Sangat Tinggi										

5. Uji Konsistensi Internal Butir

```

import pandas as pd
import numpy as np
from google.colab import files
import io
# MEMBACA FILE EXCEL
# Prompt the user to upload the file
print("Please upload the 'Data.xlsx' file:")
uploaded = files.upload
# Get the name of the uploaded file
if uploaded:
    file_name = list(uploaded.keys)[0]
    print(f'User uploaded file "{file_name}" with length {len(uploaded[file_name])} bytes')
else:
    raise FileNotFoundError("No file was uploaded. Please upload 'Data.xlsx'.")
# Membaca semua sheet dari file yang diupload
# Use io.BytesIO to read the content directly from memory
all_sheets = pd.read_excel(io.BytesIO(uploaded[file_name]),
    sheet_name=None, header=None)
# Nilai rtabel
r_tabel = 0.1966
# PROSES SETIAP SHEET
for nama_sheet, df in all_sheets.items():
    print("\n" + "="*60)
    print(f'HASIL KONSISTENSI INTERNAL BUTIR - {nama_sheet}')
    print("="*60)
    # Memberi nama kolom otomatis
    df.columns = [f'Butir_{i+1}' for i in range(df.shape[1])]
    # Menghitung skor total
    df['Total'] = df.sum(axis=1)
    hasil = []

```

```

# Jumlah responden
N = len(df)

# HITUNG SETIAP BUTIR
for kolom in df.columns[:-1]:
    X = df[kolom]
    Y = df['Total']
    # Menghitung komponen rumus
    sum_X = X.sum
    sum_Y = Y.sum
    sum_XY = (X * Y).sum
    sum_X2 = (X**2).sum
    sum_Y2 = (Y**2).sum
    # Rumus Product Moment
    pembilang = (N * sum_XY) - (sum_X * sum_Y)
    penyebut = np.sqrt(
        ((N * sum_X2) - (sum_X**2)) *
        ((N * sum_Y2) - (sum_Y**2))
    )
    r_xy = pembilang / penyebut
    # Keterangan
    if r_xy > r_tabel:
        ket = "Konsisten"
    else:
        ket = "Tidak Konsisten"
    # Simpan hasil
    hasil.append({
        "Butir": kolom.replace("Butir_", ""),
        "Korelasi Product Moment": round(r_xy, 3),
        "Rtabel": r_tabel,
        "Keterangan": ket
    })
    # Membuat DataFrame hasil
    hasil_df = pd.DataFrame(hasil)
    # Menampilkan hasil
    print(hasil_df.to_string(index=False))

```

6. Uji Tingkat Kesukaran

```

# FUNGSI TARAF KESUKARAN
def hitung_taraf_kesukaran(df, nama_paket):
    # Tambahkan total skor
    df_copy = df.copy
    df_copy["Total"] = df_copy.sum(axis=1)
    # Urutkan dari skor tertinggi ke terendah
    # kind='mergesort' dipakai agar urutan data yang totalnya sama
    # tetap sama seperti di Excel

```



```

df_urut = df_copy.sort_values(
by="Total",
ascending=False,
kind="mergesort"
).reset_index(drop=True)
# Kelompok atas dan bawah = 27 orang
n = 27
kelompok_atas = df_urut.iloc[0:n, 0:10]
kelompok_bawah = df_urut.iloc[-n:, 0:10]
hasil = []
for i in range(10):
sum_h = kelompok_atas.iloc[:, i].sum
sum_l = kelompok_bawah.iloc[:, i].sum
# Score max = 3, score min = 0
ik = (sum_h + sum_l) / (2 * n * 3)
if ik <= 0.30:
kategori = "Sukar"
elif ik <= 0.70:
kategori = "Sedang"
else:
kategori = "Mudah"
hasil.append([
f'Soal {i+1}',
round(sum_h, 0),
round(sum_l, 0),
round(ik, 3),
kategori
])
hasil_df = pd.DataFrame(
hasil,
columns=["Item", "ΣH", "ΣL", "IK", "Kategori"]
)
print("\n")
print("=" * 70)
print(f'TARAF KESUKARAN BUTIR SOAL {nama_paket.upper}')
print("=" * 70)
print(hasil_df.to_string(index=False))
print("=" * 70)
return hasil_df
# MENJALANKAN ANALISIS
hasil_paket1 = hitung_taraf_kesukaran(butir_paket1, "paket 1")
hasil_paket2 = hitung_taraf_kesukaran(butir_paket2, "paket 2")
hasil_paket3 = hitung_taraf_kesukaran(butir_paket3, "paket 3")

```



7. Analisis Uji Daya Beda

```
# FUNGSI ANALISIS DAYA BEDA
#  $DP = (\Sigma H - \Sigma L) / (N * (Score\_max - Score\_min))$ 
# Score max = 3
# Score min = 0
# N = 27
def hitung_daya_beda(df, nama_paket):
    # Tambahkan total skor
    df_copy = df.copy()
    df_copy['Total'] = df_copy.sum(axis=1)
    # Urutkan berdasarkan total tertinggi
    # mergesort dipakai agar urutan sama seperti Excel
    df_urut = df_copy.sort_values(
        by='Total',
        ascending=False,
        kind='mergesort'
    ).reset_index(drop=True)

    # Kelompok atas dan bawah
    n = 27
    kelompok_atas = df_urut.iloc[0:n, 0:10]
    kelompok_bawah = df_urut.iloc[-n:, 0:10]
    hasil = []
    for i in range(10):
        sum_h = kelompok_atas.iloc[:, i].sum()
        sum_l = kelompok_bawah.iloc[:, i].sum()
        dp = (sum_h - sum_l) / (n * (3 - 0))
        # Kategori daya beda
        if dp < 0:
            kategori = "Buruk"
        elif dp <= 0.20:
            kategori = "Kurang Baik"
        elif dp <= 0.40:
            kategori = "Cukup Baik"
        elif dp <= 0.70:
            kategori = "Baik"
        else:
            kategori = "Sangat Baik"
        hasil.append([
            f'Soal {i+1}',
            round(sum_h, 0),
            round(sum_l, 0),
            round(dp, 3),
            kategori
        ])
    hasil_df = pd.DataFrame(
        hasil,
```

```

columns=['Butir', 'ΣH', 'ΣL', 'DP', 'Kategori']
)
print("\n")
print("=" * 70)
print(f'DAYA BEDA BUTIR SOAL {nama_paket.upper}')
print("=" * 70)
print(hasil_df.to_string(index=False))
print("=" * 70)
return hasil_df
# MENJALANKAN ANALISIS
hasil_paket1 = hitung_daya_beda(butir_paket1, "paket 1")
hasil_paket2 = hitung_daya_beda(butir_paket2, "paket 2")
hasil_paket3 = hitung_daya_beda(butir_paket3, "paket 3")

```

8. Estimasi Parameter GPCM



```

!pip install openpyxl -q
# IMPORT LIBRARY
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from google.colab import files
from scipy.optimize import minimize_scalar
from IPython.display import display
plt.style.use("ggplot")
# KONSTANTA
D = 1.7
theta_grid = np.linspace(-4, 4, 250)
# UPLOAD FILE
uploaded = files.upload
file_name = list(uploaded.keys)[0]
# BACA SHEET
paket1 = pd.read_excel(file_name, sheet_name='paket 1',
header=None)
paket2 = pd.read_excel(file_name, sheet_name='paket 2',
header=None)
paket3 = pd.read_excel(file_name, sheet_name='paket 3',
header=None)

paket_data = {
    "Paket 1": paket1,
    "Paket 2": paket2,
    "Paket 3": paket3
}
# FUNGSI CRONBACH ALPHA
def cronbach_alpha(df):
    n = df.shape[1]
    item_var = df.var(axis=0, ddof=1).sum
    total = df.sum(axis=1)
    total_var = total.var(ddof=1)
    alpha = (n/(n-1)) * (1-(item_var/total_var))

```

```

        return round(alpha,3)
# FUNGSI GPCM
def gpcm_prob(theta,a,b):
    # b = [b1,b2,b3]
    step = [0] + list(b)
    num = []
    for k in range(4):
        total = 0
        for v in range(k+1):
            total += D*a*(theta-step[v])
        num.append(np.exp(total))
    den = sum(num)
    prob = [x/den for x in num]
    return prob
# ESTIMASI PARAMETER
def estimate_param(df):
    total = df.sum(axis=1)
    hasil = []
    for j in range(df.shape[1]):
        item = df.iloc[:,j]
        # diskriminasi
        r = np.corrcoef(item,total)[0,1]
        a = max(0.35, abs(r)*1.6)
        # kategori daya beda
        if a >= 0.70:
            daya = "Baik Sekali"
        elif a >= 0.40:
            daya = "Cukup Baik"
        elif a >= 0.30:
            daya = "Perlu Revisi Sedikit"
        elif a >= 0.20:
            daya = "Perlu Revisi"
        else:
            daya = "Disisihkan"
        bvals = []
        for k in [1,2,3]:
            p = np.mean(item >= k)
            p = min(max(p,0.01),0.99)
            bk = -np.log(p/(1-p))/a
            bvals.append(round(bk,3))
        hasil.append([
            j+1,
            round(a,3),
            daya,
            bvals[0],
            bvals[1],
            bvals[2]
        ])
    return pd.DataFrame(
        hasil,
        columns=[
            "Butir","a","Kategori Daya Beda",
            "b1","b2","b3"

```



```

    ]
)
# THETA PESERTA
def estimate_theta(df,param):
    hasil = []
    for i in range(len(df)):
        resp = df.iloc[i,:].values
        def neg_ll(theta):
            ll = 0
            for j in range(10):

                a = param.loc[j,"a"]
                b = [
                    param.loc[j,"b1"],
                    param.loc[j,"b2"],
                    param.loc[j,"b3"]
                ]
                p = gpcm_prob(theta,a,b)
                skor = int(resp[j])
                ll += np.log(max(p[skor],1e-10))
            return -ll
        res = minimize_scalar(
            neg_ll,
            bounds=(-4,4),
            method='bounded'
        )
        th = round(res.x,3)
        # kategori
        if th < -1:
            kategori = "Rendah"
        elif th <= 1:
            kategori = "Sedang"
        else:
            kategori = "Tinggi"

        hasil.append([
            i+1,
            th,
            int(resp.sum),
            kategori
        ])
    theta_df = pd.DataFrame(
        hasil,
        columns=[
            "Responden Asli",
            "Theta",
            "Skor Total",
            "Kategori"
        ]
    )
    # Urutkan berdasarkan theta tertinggi
    theta_df = theta_df.sort_values(
        by="Theta",

```

```

        ascending=False
    ).reset_index(drop=True)
    # Tambah kolom peringkat
    theta_df.insert(0, "Peringkat", range(1,
len(theta_df)+1))
    return theta_df
# ICC
def plot_icc(param,nama):
    for j in range(10):
        a = param.loc[j,"a"]
        b = [
            param.loc[j,"b1"],
            param.loc[j,"b2"],
            param.loc[j,"b3"]
        ]
        p0=[];p1=[];p2=[];p3=[]
        for th in theta_grid:
            p = gpcm_prob(th,a,b)
            p0.append(p[0])
            p1.append(p[1])
            p2.append(p[2])
            p3.append(p[3])
        plt.figure(figsize=(8,5))
        plt.plot(theta_grid,p0,label="Skor 0")
        plt.plot(theta_grid,p1,label="Skor 1")
        plt.plot(theta_grid,p2,label="Skor 2")
        plt.plot(theta_grid,p3,label="Skor 3")
        plt.title(f"ICC {nama} - Butir {j+1}")
        plt.xlabel("Theta")
        plt.ylabel("Probabilitas")
        plt.legend
        plt.show
# IIF + TIF
def plot_info(param,nama):
    plt.figure(figsize=(10,6))
    total_info = np.zeros(len(theta_grid))
    for j in range(10):
        a = param.loc[j,"a"]
        b = [
            param.loc[j,"b1"],
            param.loc[j,"b2"],
            param.loc[j,"b3"]
        ]
        info = []
        for idx,th in enumerate(theta_grid):
            p = np.array(gpcm_prob(th,a,b))
            val = (a**2)*np.sum(p*(1-p))
            info.append(val)
            total_info[idx]+=val
        plt.plot(theta_grid,info,label=f"Butir {j+1}")
    plt.title(f"IIF {nama}")
    plt.xlabel("Theta")
    plt.ylabel("Informasi")

```

```

plt.legend(ncol=2)
plt.show
# TIF
plt.figure(figsize=(9,5))
plt.plot(theta_grid,total_info,linewidth=3)
plt.title(f"TIF {nama}")
plt.xlabel("Theta")
plt.ylabel("Total Informasi")
plt.show
# EXPORT EXCEL
writer = pd.ExcelWriter(
    "HASIL_SUPER_FINAL_GPCM.xlsx",
    engine="openpyxl"
)
# PROSES SEMUA PAKET
for nama,df in paket_data.items:

    print("="*70)
    print(nama.upper)
    print("="*70)
    # Statistik
    print("\nJumlah Responden :", df.shape[0])
    print("Jumlah Butir      :", df.shape[1])
    print("Skor Minimum      :", int(df.sum(axis=1).min))
    print("Skor Maksimum     :", int(df.sum(axis=1).max))
    print("Rata-rata Total   :",
round(df.sum(axis=1).mean,2))
    # Alpha
    alpha = cronbach_alpha(df)
    print("Reliabilitas Alpha :", alpha)
    # Parameter
    param = estimate_param(df)
    print("\nPARAMETER GPCM")
    display(param)
    # Theta
    theta_df = estimate_theta(df,param)
    print("\nESTIMASI KEMAMPUAN FULL 100 RESPONDEN")
    pd.set_option('display.max_rows', 100)
    display(theta_df)
    # Distribusi
    print("\nDistribusi Kemampuan")
    print(theta_df["Kategori"].value_counts)
    # Korelasi
    korelasi = np.corrcoef(
        theta_df["Theta"],
        theta_df["Skor Total"]
    )[0,1]
    print("Korelasi Theta vs Total :",
round(korelasi,3))
    # Save Excel
    param.to_excel(
        writer,
        sheet_name=f"{nama} Param",

```

```
        index=False
    )
    theta_df.to_excel(
        writer,
        sheet_name=f"{nama} Theta",
        index=False
    )
    # Grafik
    plot_icc(param,nama)
    plot_info(param,nama)
    # CLOSE FILE
    writer.close
```



Lampiran 12 Riwayat Hidup



Icha Maytasya Br Ginting lahir di Ndokum Siroga, Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Karo pada tanggal 1 Mei 2004. Penulis merupakan anak dari dua bersaudara, putri dari pasangan Kamera Ginting dan Sustrianna Br Surbakti. Penulis berkewarganegaraan Indonesia dan memeluk Agama Kristen Protestan. Saat ini penulis berdomisili di Banjar Tegal, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. Penulis Menyelesaikan pendidikan Di SD Negeri 043951 Surbakti pada tahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan di SMP Negeri 1 Berastagi dan lulus pada tahun 2019. Kemudian pada tahun 2022, penulis lulus dari SMA Swasta Masehi Berastagi jurusan MIPA dan melanjutkan ke Sarjana Pendidikan Matematika di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir tahun 2026 penulis telah menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Asesmen Kompetensi Minimum Literasi Numerik Bentuk Uraian dengan Menerapkan *Generalized Partial Credit Model* (GPCM) untuk Siswa SD”. Selanjutnya, mulai tahun 2026 sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program S1 Pendidikan Matematika Universitas Pendidikan Ganesha.