

Lampiran 1 Surat Keterangan Penelitian



ប៊ុខអត្តរុសរប្បធាត្តបានគៀ៕ PEMERINTAH KABUPATEN TABANAN නිසුඛ්රම්නිතාක්

> DINAS PENDIDIKAN AND AUGENI I PUPUAN

ທານ ຍາທົງເການສົງການນຸບູສົງ-ມີມີນີ້ທີ່ໂຖງທາງນາວເຂກິ່ງວຽກ ຕຽນກາກເພ່ງລຸກຂົງເພື່ນຕົກເຊັງ (
Alamat : Jalan Raya Pupuan — Seririt, Telepon 0362 71169, Kode Pos : 82163
Email : smpnegerisatupuan@gmail.com

SURAT KETERANGAN

No.: 422/103/SMPN.1/Ppn/2025

Yang bertandatangan dibawah ini, Kepala SMP Negeri 1 Pupuan dengan ini menerangkan bahwa :

Nama

: Ni Desak Made Maitryana Dwiyanti

NIM

: 2113011046

Fakultas

: Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas

: Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar nama tersebut diatas melaksanakan penelitian di kelas VIII untuk melengkapi data Skripsi dengan judul "Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Media Quizizz Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Kelas VIII SMP Negeri 1 Pupuan" yang dilaksanakan pada tanggal 26 Mei 2024- 04 Juni 2024

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pupuan, 4 Juni 2025

AH KABUA Kepala SMP Negeri 1 Pupuan

Made Kettayasa, S.P.

Pembina Utama Muda

NIP. 19721007200701 1 031

Lampiran 2 Soal Uji Coba Post-test Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

UJI COBA INSTRUMEN

POST-TEST

KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH

Jenjang : SMP

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : IX C / Genap

Pokok Bahasan : Statistika

Alokasi Waktu : 2 x 35 menit

Petunjuk:

- 1. Tulis nama, nomor absen, dan kelas anda!
- 2. Baca soal secara teliti, apabila terdapat hal yang kurang jelas tanyakan pada guru!
- 3. Kerjakan soal dengan tepat, lengkap dan jelas dengan menuliskan apa yang anda ketahui, ditanya, rencana penyelesaian, dan penyelesaian!
- 4. Kerjakan soal yang dianggap mudah terlebih dahulu!
- 5. Periksa kembali jawaban yang telah dibuat menggunakan angket pemeriksaan kembali!

NAMA:

NO. ABSEN:

KELAS

Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah

- 1. Empat siswa mengikuti program belajar mandiri di rumah selama satu minggu. Waktu belajar mereka (dalam jam) terdiri dari empat bilangan ganjil berbeda yang sudah diurutkan dari yang terkecil ke terbesar. Rata-rata dan median waktu belajar adalah 8 jam per hari. Jika selisih waktu belajar siswa paling banyak dan paling sedikit adalah 10 jam, tentukan hasil kali waktu belajar siswa yang paling banyak dan paling sedikit siswa tersebut!
- 2. Siswa kelas VIII dibagi menjadi tiga kelompok untuk survei harga alat tulis pada tiga toko yang berbeda.

Kelompok A (16 siswa) mencatat rata-rata harga Rp8.000,00 di Toko Kangin

Kelompok B (15 siswa) mencatat rata-rata harga Rp10.000,00 di Toko Kauh Kelompok C (12 siswa) belum diketahui rata-ratanya di Toko Kaje

- Jika rata-rata gabungan dari ketiga kelompok adalah Rp9.200,00, berapakah rata-rata harga yang dicatat oleh kelompok C di Toko Kaje?
- 3. Data durasi bermain game dari 80 orang siswa SMP selama hari sekolah di bulan Mei 2025 menunjukkan bahwa kuartil bawahnya adalah 3,0 jam dan kuartil atasnya adalah 3,6 jam. Hasil survey mengatakan bahwa lebih dari 20 siswa bermain game lebih dari 3,6 jam per hari. Bagaimana penilaian Anda terhadap pernyataan hasil survey tersebut?
- 4. Seorang guru olahraga sedang mempersiapkan seleksi lomba voli antar kabupaten yang hanya dapat diikuti oleh siswa laki-laki dengan tinggi badan yang berada di atas standar tertentu. Agar adil dan sesuai dengan kondisi rata-rata siswa, guru tidak langsung menetapkan angka tinggi minimum, tetapi menggunakan strategi berikut: "Hanya siswa dengan tinggi badan yang lebih tinggi daripada separuh siswa lainnya yang boleh mengikuti seleksi tahap berikutnya." Adapun data tinggi badan siswa laki-laki yaitu:

170	165	155	150	180	180	181
175	155	165	160	175	175	170
155	155	175	160	160	175	181
175	170	175	180			

Berdasarkan strategi seleksi tersebut, berapa banyak siswa yang dapat melanjutkan ke tahap seleksi lomba voli antar kabupaten?

5. Seorang murid menuliskan lima bilangan bulat positif sudah terurut dari bilangan terkecil hingga terbesar. Median pada lima bilangan tersebut ditambahkan satu dari rata-rata kelima bilangan bulat tersebut dan modus ditambahkan satu dari median. Jika nilai median adalah 10, maka nilai bilangan bulat terkecil yang paling kecil mungkin dari lima bilangan bulat positif tersebut adalah...

NO. SOAL	JAWABAN SISWA
1.	Diketahui:
	Ditanya:
	Rencana Penyelesaian:
	Penyelesaian:

	Kesimpulan:
2.	Diketahui:
	Ditanya:
শ্ব	Rencana Penyelesaian:
	Penyelesaian: Kesimpulan:
3.	Diketahui:

	Ditanya:
	Rencana Penyelesaian:
	Penyelesaian:
જ	STABILIAS PENDIDIAN GALLES
	Kesimpulan:
4.	Diketahui: Ditanya:
	Rencana Penyelesaian:
	Penyelesaian:

	Kesimpulan:
5.	Diketahui:
	Ditanya:
	Rencana Penyelesaian:
শ্ব	Penyelesaian:
	The state of the s
	Kesimpulan:

Lampiran 3 Hasil Uji Coba Post-test Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

DATA NILAI UJI COBA *POST-TEST*SISWA KELAS XI SMP NEGERI 1 PUPUAN

SISWA	NILAI
1	76,4
2	67,3
3	67,3
4	78,2
5	58,2
6	78,2
7	76,4
8	81,8
9	36,4
10	47,3
11	67,3
12	69,1
13	74,5
14	72,7
15	80,0
16	30,9
17	61,8
18	54,5
19	56,4
20	58,2
21	23,6
22	21,8
23	70,9
24	41,8
25	38,2
26	49,1
27	41,8
28	43,6
	·

Lampiran 4 Uji Validitas Butir Soal Uji Coba Post-test Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

Correlations

		S1	S2	S3	S4	S5	TOTAL
S1	Pearson Correlation	1	.638**	.461*	.167	.349	.761**
	Sig. (2-tailed)		.000	.014	.397	.068	.000
	N	28	28	28	28	28	28
S2	Pearson Correlation	.638**	1	.331	.107	027	.559**
	Sig. (2-tailed)	.000		.086	.587	.892	.002
	N	28	28	28	28	28	28
S3	Pearson Correlation	.461*	.331	1	.500**	.381*	.827**
	Sig. (2-tailed)	.014	.086		.007	.046	.000
	N	28	28	28	28	28	28
S4	Pearson Correlation	.167	.107	.500**	1	.253	.621**
	Sig. (2-tailed)	.397	.587	.007		.195	.000
	N	28	28	28	28	28	28
S5	Pearson Correlation	.349	027	.381*	.253	1	.586**
	Sig. (2-tailed)	.068	.892	.046	.195		.001
	N	28	28	28	28	28	28
TOTAL	Pearson Correlation	.761**	.559**	.827**	.621**	.586**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.002	.000	.000	.001	
	N	28	28	28	28	28	28

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

Berdasarkan hasil uji validitas menggunakan *product moment* diatas diperoleh bahwa nilai korelasi untuk soal 1 hingga 5 masing masing sebesar 0.761, 0.559, 0.827, 0.621, 0.586 dan nilai signifikansi (p-value) sebesar 0.000, 0.002, 0.000, 0.000 dan 0.001. Dengan demikian, berdasarkan kaidah pengambilan keputusan nilai p < 0.05 menunjukkan bahwa kelima butir soal memiliki kolerasi yang signifikan dengan skor total dan dinyatakan **valid**.

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

Lampiran 5 Uji Reliabilitas Butir Soal Uji Coba Post-test Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

Pengujian reliabilitas butir soal dapat ditentukan berdasarkan kriteria sebagai berikut.

Koefisien Korelasi	Tingkat Reliabilitas
$0.80 < r_i \le 1.00$	Sangat Tinggi
$0.60 < r_i \le 0.80$	Tinggi
$0.40 < r_i \le 0.60$	Sedang
$0.20 < r_i \le 0.40$	Rendah
$r_i \le 0.20$	Sangat Rendah

Hasil perhitungan *Alpha Crobach's* dibandingkan dengan ketentuan yang menyatakan bahwa sebuah instrumen dianggap reliabel jika nilai koefisien korelasinya setidaknya berada pada kategori sedang. Berikut hasil uji reliabilitas yang telah dilaksanakan dengan berbantuan *software SPSS* sebagai berikut.

Reliability S	tatistics
Cronbach's Alpha	N of Items
.705	5

Berdasarkan hasil uji reliabilitas butir soal yang telah dilakukan diperoleh hasil Alpha Crobach's yaitu 0,705 dengan jumlah soal 5 butir soal. Hasil Alpha Crobach's kemudian dibandingkan dengan ketentuan nilai koefisien korelasi diatas. Karena hasil nilai Alpha Crobach's berada pada nilai koefisien korelasi 0,60 $< r_i \le$ 0,80, maka nilai koefisien korelasinya berada pada kategori tingkat reliabilitas yang tinggi. Oleh karena itu soal post-test kemampuan pemecahan masalah dapat dikatakan reliabel.

Lampiran 6 Nilai Sumatif Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran Matematika Kelas VIII

DATA NILAI SUMATIF AKHIR SEMESTER								
KELAS VIII								
JUMLAH	JUMLAH KELAS							
SISWA	VIII A	VIII B	VIII C	VIII D	VIII E			
1	30	10	35	25	30			
2	40	30	27	35	27			
3	35	32	17	40	42			
4	22	32	30	30	22			
5	25	35	52	30	20			
6	40	47	30	35	32			
7	32	25	35	37	32			
8	50	37	35	32	40			
9	30	28	20	25	22			
10	35	27	35	47	32			
11	37	42	30	15	50			
12	20	35	25	25	35			
13	35	37	15	30	32			
14	50	22	17	32	35			
15	25	35	40	37	27			
16	22	22	40	35	12			
17	25	17	42	37	32			
18	20	20	52	32	37			
19	55	30	35	33	27			
20	30	42	27	27	32			
21	50	50	25	32	35			
22	40	37	15	40	22			
23	35	22	32	30	35			
24	37	35	22	35	27			
25	30	25	35	42	25			

26	50	22	30	35	27
27	35	52	22	32	42
28	60	35	22	22	50
29	37	42	42	37	22
30	32	57	45		32
31	35	15	30		35
32	25	20	32		



Lampiran 7 Uji Kesetaraan Data Nilai Sumatif Kelas VIII

Uji kesetaraan untuk melihat apakah seluruh kelas setara sehingga dapat dijadikan sampel penelitian. Uji kesetaraan menggunakan data nilai sumatif akhir semester ganjil siswa kelas VIII.

1. Uji ANOVA satu jalur

ANOV

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	353.811	4	88.453	1.000	.410
Within Groups	13355.497	151	88.447		
Total	13709.308	155			

Hasil uji kesetaraan menggunakan uji ANOVA satu jalur yang diperoleh dengan bantuan *software IBM SPSS Statistic 25.0* disajikan pada Tabel 3.5. Didapatkan bahwa nilai statistik uji ANOVA satu jalur sebesar F = 1.000 dan nilai signifikansi (p- value) sebesar 0.410. Oleh karena itu nilai p > 0.05 dapat ditarik simpulan bahwa H_0 diterima dan H_1 ditolak yang berarti tidak adanya perbedaan data nilai sumatif akhir semester ganjil dari kelima kelas atau kelima kelas tersebut setara.

LEMBAR VALIDITAS POST-TEST KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA

Petunjuk:

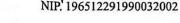
Berilah tanda (√) pada kolom penilaian berikut:

	Capaian Pembelajaran Ind		No.	Peni		
No.		Indikator Soal	Soal	Relevan	Tidak Relevan	Ket.
1	Siswa dapat menentukan dan menafsirkan ukuran pemusatan data (mean, median, modus)	Siswa dapat menganalisis hubungan antara median, rata-rata, dan selisih data ekstrem untuk menentukan nilai data dalam konteks bilangan bulat secara logis.	1	V		
		Siswa dapat menggunakan konsep rata-rata gabungan untuk menentukan nilai rata-rata dari kelompok data yang belum diketahui berdasarkan informasi rata-rata keseluruhan.	2	V		
2	Siswa dapat menentukan dan menafsirkan ukuran penyebaran data (jangkauan, kuartil, jangkauan interkuartil,	Siswa dapat menafsirkan nilai kuartil atas dari data dan mengevaluasi kebenaran pernyataan berdasarkan proporsi distribusi data dalam kehidupan seharihari.	3	\		
	dan simpangan kuartil)	Siswa dapat menentukan nilai	4	V		

		kuartil kedua (Q2/median) dari data tunggal dan menggunakannya untuk mengambil keputusan dalam konteks kehidupan sehari-hari			
3	Siswa dapat menyelesaikan masalah sehari- hari yang berkaitan dengan ukuran pemusatan dan penyebaran data	Siswa dapat menyusun dan menganalisis lima bilangan berdasarkan keterkaitan antara mean, median, dan modus untuk menentukan nilai data tertentu.	5	✓	

Singaraja, Mengetahui, Dosen Ahli,

(Prof. Dr. Ni Nyoman Parwati, M.Pd) NIP. 196512291990032002



LEMBAR VALIDITAS POST-TEST

KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA

Petunjuk:

Berilah tanda ($\sqrt{}$) pada kolom penilaian berikut:

	Capaian Pembelajaran		No. Soal	Peni		
No.		Indikator Soal		Relevan	Tidak Relevan	Ket.
1	Siswa dapat menentukan dan menafsirkan ukuran pemusatan data (mean, median, modus)	Siswa dapat menganalisis hubungan antara median, rata-rata, dan selisih data ekstrem untuk menentukan nilai data dalam konteks bilangan bulat secara logis.	1	✓		
		Siswa dapat menggunakan konsep rata-rata gabungan untuk menentukan nilai rata-rata dari kelompok data yang belum diketahui berdasarkan informasi rata-rata keseluruhan.	2	V		
2	Siswa dapat menentukan dan menafsirkan ukuran penyebaran data (jangkauan, kuartil, jangkauan interkuartil,	Siswa dapat menafsirkan nilai kuartil atas dari data dan mengevaluasi kebenaran pernyataan berdasarkan proporsi distribusi data dalam kehidupan sehari- hari.	3	V		
	dan simpangan kuartil)	Siswa dapat menentukan nilai	4	~		

		kuartil kedua (Q2/median) dari data tunggal dan menggunakannya untuk mengambil keputusan dalam konteks kehidupan sehari-hari			
3	Siswa dapat menyelesaikan masalah sehari- hari yang berkaitan dengan ukuran pemusatan dan penyebaran data	menyusun dan menganalisis lima bilangan berdasarkan keterkaitan antara	5	V	

Tabanan, Mengetahui, Guru Matematika,

(I Nyoman Kusumawardhana, S.Pd) NI PPPK. 199609092023211010



Lampiran 9 Jurnal Pembelajaran Di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

JURNAL KEGIATAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA

SMP NEGERI 1 PUPUAN

No.	Hari/Tanggal	Jam Pelajaran	Kelas	Kegiatan	Indikator Pencapaian Kompetensi
1.	Senin, 26 Mei 2025	08.05 - 09.15	VIII A (eksperimen)	Pertemuan 1	Menentukan ukuran pemusatan data dengan menggunakan konsep rata-rata (mean) dari data yang disajikan dalam berbagai bentuk.
2.	Senin, 26 Mei 2025	09.55 – 11.05	VIII C (kontrol)	Pertemuan 1	Menentukan ukuran pemusatan data dengan menggunakan konsep rata-rata (mean) dari data yang disajikan dalam berbagai bentuk.
3.	Selasa, 27 Mei 2025	08.05 - 09.15	VIII A (eksperimen)	Pertemuan 2	Menentukan ukuran pemusatan data dengan menggunakan konsep median dan modus dari data yang telah disajikan dalam berbagai bentuk
4.	Selasa, 27 Mei 2025	09.55 – 11.05	VIII C (kontrol)	Pertemuan 2	Menentukan ukuran pemusatan data dengan menggunakan konsep median dan modus dari data yang telah disajikan dalam berbagai bentuk
5.	Rabu, 28 Mei 2025	08.05 - 09.15	VIII A (eksperimen)	Pertemuan 3	Menentukan jangkauan dan kuartil (Q1, Q2, Q3) dari suatu data.
6.	Rabu, 28 Mei 2025	09.55 – 11.05	VIII C (kontrol)	Pertemuan 3	Menentukan jangkauan dan kuartil (Q1, Q2, Q3) dari suatu data.
7.	Senin, 2 Juni 2025	08.05 - 09.15	VIII A (eksperimen)	Pertemuan 4	Memahami konsep, menghitung dan menginterpretasikan jangkauan interkuartil (IQR) dan simpangan kuartil.
8.	Senin, 2 Juni 2025	09.55 – 11.05	VIII C (kontrol)	Pertemuan 4	Memahami konsep, menghitung dan menginterpretasikan jangkauan interkuartil (IQR) dan simpangan kuartil.
9.	Selasa, 3 Juni 2025	08.05 - 09.15	VIII A (eksperimen)	Pertemuan 5	Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data dan penyebaran data yang

					telah disajikan dalam berbagai bentuk
10.	Selasa, 3 Juni 2025	09.55 – 11.05	VIII C (kontrol)	Pertemuan 5	Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data dan penyebaran data yang telah disajikan dalam berbagai bentuk
11.	Rabu, 4 Juni 2025	07.30 – 08.40	VIII A (eksperimen)	Pertemuan 6	Mengolah dan menganalisis data nyata, lalu menyajikannya secara utuh.
12.	Rabu, 4 Juni 2025	08.40 - 09.55	VIII C (kontrol)	Pertemuan 6	Mengolah dan menganalisis data nyata, lalu menyajikannya secara utuh.
13.	Rabu, 4 Juni 2025	10.30 - 11.10	VIII A (eksperimen)	Pelaks	anaan Posttest kelas eksperimen
14.	Rabu, 4 Juni 2025	11.30 - 12.10	VIII C (kontrol)	Pelaksana	an Posttest kelas kontrol

Pupuan, 4 Juni 2025 Menyetujui Guru Mata Pelajaran Matematika

I Nyoman Kusumawardhana, S.Pd. NI PPPK. 199609092023211010

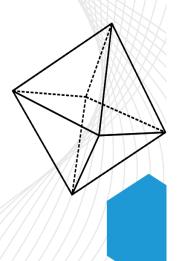


SMP NEGERI 1 PUPUAN

MODUL AJAR MATEMATIKA KELAS EKSPERIMEN

Tahun Ajaran 2024/2025





Disusun oleh:

NI DESAK MADE MAITRYANA DWIYANTI Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Pupuan

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas / Fase CP : VIII/ Fase D

Semester : Genap (II)

Tahun Pelajaran : 2024-2025

Materi : Statistika

Alokasi Waktu : 6 kali pertemuan (12 JP)

Kompetensi Dasar

Siswa diharapkan mampu menentukan ukuran pemusatan data (modus, median dan rata-rata), siswa diharapkan mampu menentukan ukuran penyebaran data (jangkauan, kuartil, jangkauan interkuartil, dan simpangan kuartil) serta siswa diharapkan mampu menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan ukuran pemusatan dan penyebaran data.

Profil Pelajar Pancasila

- Mandiri: Siswa mempunyai rasa tanggung jawab terhadap aktuvitas belajar dan hasil belajar.
- Bernalar **Kritis:** Siswa mampu secara objektif memproses informasi baik kualitatif, maupun kuantitatif, membangun keterkaitan antara informasi, berbagai informasi. menganalisis mengevaluasi, dan menyimpulkan.
- Kreatif: Siswa mamu memodifikasi dan menghasilkan sesuatu yang orisinal, bermakna, bermanfaat, dan berdampak.

Materi, Media, Alat dan Bahan

Materi atau sumber pembelajaran utama

- Buku Pendamping Pengayaan Materi Kelas VIII
- **❖** Internet
- Quizizz

Link: https://Quizizz.com/join

Media pembelajaran yang digunakan

- LCD Proyektor
- Laptop
- Handphone
- **❖** Spidol

Model Pembelajaran

Pembelajaran menggunakan model pembelajaran berbasis masalah atau *problem based learning* berbantuan media *Quizizz*

Papan Tulis

Buku

❖ Alat Tulis

LKPD

Rencana Asessmen

Asessmen Kelompok : Presentasi Kelompok

Asesmen Individu : Asesmen Formatif dan *Post-test*

Daftar Pustaka

Sana, I Wayan., dkk, 2023. Buku Pendamping Pengayaan Materi Matematika untuk SMP/MTs Kelas VII. Denpasar: Catur Wangsa Mandiri.

PERTEMUAN PERTAMA

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menentuka<mark>n</mark> ukuran pemusatan data deng<mark>an</mark> menggunakan konsep rata-rata (mean) dari data yang disajikan dalam berbagai bentuk.

Pertanyaan Pemantik

Pak Rudi adalah wali kelas VIII C. Setiap bulan, ia mencatat jumlah buku yang dibaca oleh setiap siswa untuk mendukung program literasi sekolah. Bulan ini, jumlah buku yang dibaca oleh 10 siswa bervariasi, ada yang membaca banyak, ada juga yang hanya sedikit.

❖ Bagaimana cara menentukan jumlah buku yang secara rata-rata dibaca oleh setiap siswa, agar kita bisa mengetahui gambaran umum aktivitas membaca di kelas?

Kegiatan Pembelajara	Kegiatan Pembelajaran				
Sintaks <mark>M</mark> odel Pembela <mark>ja</mark> ran Berbasis Ma <mark>sa</mark> lah Berbantuan Media <i>Quizizz</i>	Aktivitas Pembelajaran	Alokasi Waktu			
Pendahuluan	Guru membuka kelas dengan mengucapkan salam pembuka. Salah satu siswa memimpin doa serta guru memeriksa kehadiran siswa. Guru memberikan motivasi untuk berpartisipasi dalam pemecahan masalah yang diberikan. Guru membagi siswa ke dalam kelompok kecil yang berjumlah 4-5 orang. Siswa berkumpul dengan kelompok yang telah dibagikan.	10 Menit			
Fase 1	Guru menyampaikan bahwa ruang	50 Menit			
Orientasi masalah	lingkup materi hari ini adalah ukuran				
kepada siswa	pemusatan data, yaitu rata-rata (mean).				

	Tujuan pembelajaran adalah agar siswa mampu menentukan ukuran pemusatan data dengan menggunakan konsep ratarata dari data yang diberikan. Guru menjelaskan cara menggunakan media <i>Quizizz</i> dan siswa menyimak penjelasan guru mengenai penggunaan media <i>Quizizz</i> . Guru menyajikan masalah tentang bagaimana cara mengetahui jumlah ratarata buku yang dibaca oleh siswa di kelas, berdasarkan data yang dikumpulkan sebagai bagian dari program literasi sekolah pada media <i>Quizizz</i> . Guru memantik pertanyaan dengan:	
	"Bagaimana cara menentukan nilai rata-	
	rata kelas yang tepat?	
Fase 2 Mengorganisasi siswa untuk belajar	Guru membagikan LKPD kepada masing-masing kelompok. Siswa mencermati petunjuk pengisian lembar kerja. Guru mengarahkan siswa untuk berdiskusi, dan melakukan penyelidikan terkait masalah dan menyelesaikan permasalahan pada lembar kerja secara berkelompok. Siswa bersama kelompok mengumpulkan informasi, melakukan penyelidikan dan mendiskusikan setiap pertanyaan dalam lembar kerja.	
Fase 3	Guru membimbing setiap kelompok saat	
Membimbing kelompok untuk melakukan	melakukan diskusi dan penyelidikan terkait masalah yang diberikan. Siswa berdiskusi dalam menyelesaikan	
penyelidikan	masalah (mengumpulkan informasi)	
Fase 4 Mengembangkan atau menyajikan hasil penyelidikan	Guru meminta siswa untuk mendiskusikan hasil penyelidikan yang telah dilakukan bersama kelompoknya dan menyajikan hasil dalam bentuk laporan. Siswa berdiskusi mengenai hasil penyelidikan dan menyusun laporan hasil penyelidikan.	
	Guru meminta siswa mempresentasikan hasil diskusi secara bergantian di depan kelas. Siswa mempresentasikan hasil diskusi secara bergantian. Guru memberikan kesempatan kepada kelompok lainnya untuk tanya jawab.	

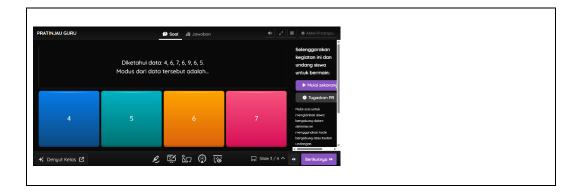
	Siswa melakukan tanya jawab saat	
	presentasi.	
Fase 5	Guru memberikan klarifikasi mengenai	
Menganalisis dan	hasil presentasi dan tanya jawab siswa.	
mengevaluasi proses	Siswa mendengarkan klarifikasi guru,	
pemecahan masalah	melakukan refleksi terhadap terhadap	
	hasil diskusi dalam kelompok masing-	
	masing.	
Penutup	Guru memfasilitasi refleksi mengenai pembelajaran hari ini yaitu pembelajaran menggunakan media <i>Quizizz</i> dan memberikan kesempatan siswa untuk bertanya mengenai materi apabila terdapat materi yang kurang dipahami. Siswa melakukan refleksi terhadap proses pembelajaran dan bertanya apabila terdapat materi yang kurang dipahami.	10 Menit
3	Guru memberikan <i>reward</i> kepada siswa yang berpartisipasi aktif dalam kegiatan pembelajaran. Siswa menerima <i>reward</i> dari guru.	
Ma	Guru memberikan tindak lanjut untuk informasi pembelajaran pertemuan berikutnya. Siswa mendengarkan informasi pembelajaran pertemuan berikutnya. Guru meminta perwakilan kelas untuk memimpin doa dan salam untuk menutup kegiatan pembelajaran. Perwakilan siswa memimpin doa dan menutup kegiatan pembelajaran dengan	
	salam penutup.	
Lampiran	p article p	

A. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

(terlampir)

- B. Bahan Belajar Guru dan Peserta Didik
 - ❖ Buku BPPM Matematika Kelas VIII
 - Internet
 - Quizizz (https://Quizizz.com/admin/presentation/682046e66c53ee0b49ab 020a)
 - **&** LKPD

Tampilan *Quizizz*



PERTEMUAN KEDUA

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menentukan ukuran pemusatan data dengan menggunakan konsep median dan modus dari data yang telah disajikan dalam berbagai bentuk.

Pertanyaan Pemantik

Guru matematika membagikan hasil ulangan harian kepada siswa kelas VIII. Seperti biasa, guru mencatat semua nilai siswa.

Adapun data nilai siswa yaitu:

Nama Siswa	Nilai
Rehan	78
Satria	82
Mala	76
Bunga	88
Julia	86
Ауи	82

Bagaimana cara menentukan nilai yang paling sering muncul dan nilai tengah dari suatu data yang disajikan dalam tabel tersebut?

Kegiatan Pembelajaran					
Sintaks Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Media <i>Quizizz</i>	Aktivitas Pembelajaran	Alokasi Waktu			
Pendahuluan	Guru membuka kelas dengan mengucapkan salam pembuka. Salah satu siswa memimpin doa serta guru memeriksa kehadiran siswa.	10 Menit			

Fase 1 Orientasi masalah kepada siswa Fase 2 Mengorganisasi siswa untuk belajar	Guru memberikan motivasi untuk berpartisipasi dalam pemecahan masalah yang diberikan. Guru membagi siswa ke dalam kelompok kecil yang berjumlah 4-5 orang. Siswa berkumpul dengan kelompok yang telah dibagikan. Guru menyampaikan bahwa ruang lingkup materi hari ini adalah ukuran pemusatan data, yaitu median dan modus. Tujuan pembelajaran adalah agar siswa mampu menentukan ukuran pemusatan data dengan menggunakan konsep median dan modus dari data yang diberikan. Guru menyajikan masalah tentang bagaimana menentukan ukuran pemusatan data, seperti nilai yang paling sering muncul dan nilai tengah, yang paling mewakili kondisi kelas secara adil, ketika nilai siswa sangat bervariasi, berdasarkan data hasil ulangan harian yang disajikan melalui media Quizizz. Guru memantik pertanyaan dengan: "Bagaimana cara menentukan nilai yang paling sering muncul dan nilai tengah dari suatu data?" Guru membagikan LKPD kepada masing-masing kelompok. Siswa mencermati petunjuk pengisian lembar kerja.	50 Menit
	Guru menyajikan masalah tentang bagaimana menentukan ukuran	
	paling sering muncul dan nilai tengah, yang paling mewakili kondisi	
	sangat bervariasi, berdasarkan data hasil ulangan harian yang disajikan	7
	"Bagaimana cara menentukan nilai yang paling sering muncul dan nilai	
Mengorganis <mark>a</mark> si siswa	masing-masing kelompok. Siswa mencermati petunjuk pengisian)
	Guru mengarahkan siswa untuk berdiskusi, dan melakukan penyelidikan terkait masalah dan	
	menyelesaikan permasalahan pada lembar kerja secara berkelompok. Siswa bersama kelompok mengumpulkan informasi,	
	melakukan penyelidikan dan mendiskusikan setiap pertanyaan dalam lembar kerja.	
Fase 3 Membimbing kelompok untuk melakukan penyelidikan	Guru membimbing setiap kelompok saat melakukan diskusi dan penyelidikan terkait masalah yang diberikan. Siswa berdiskusi dalam menyelesaikan masalah	
- •	(mengumpulkan informasi)	

T 4		
Fase 4	Guru meminta siswa untuk	
Mengembangkan atau	mendiskusikan hasil penyelidikan	
menyajikan hasil	yang telah dilakukan bersama	
penyelidikan	kelompoknya dan menyajikan hasil	
	dalam bentuk laporan. Siswa	
	berdiskusi mengenai hasil	
	penyelidikan dan menyusun laporan	
	hasil penyelidikan.	
	mempresentasikan hasil diskusi	
	secara bergantian di depan kelas.	
	Siswa mempresentasikan hasil	
	diskusi secara bergantian.	
	Guru memberikan kesempatan	
	kepada kelompok lainnya untuk tanya	
	jawab. Siswa melakukan tanya jawab	
	saat presentasi.	
Fase 5	Guru memberikan klarifikasi	
Menganalisis dan	mengenai hasil presentasi dan tanya	
mengevaluasi proses	jawab siswa. Siswa mendengarkan	
pemecahan masalah	klarifikasi guru, melakukan refleksi	
	terhadap terhadap hasil diskusi dalam	
	kelompok masing-masing.	
Penutup	Guru memfasilitasi refleksi mengenai	10 Menit
	pembelajaran hari ini yaitu	
y, the second	pembelajaran menggunakan media	
100	Quizizz dan memberikan kesempatan	
	siswa untuk bertanya mengenai	
7 /	materi apabila terdapat materi yang	1
	kurang dipahami.	1
	Siswa melakukan refleksi terhadap	
	proses pembelajaran dan bertanya	
	apabila terdapat materi yang kurang	
	dipahami.	
10000	Guru memberikan reward kepada	
	siswa yang berpartisipasi aktif dalam	
	kegiatan pembelajaran. Siswa	
	menerima <i>reward</i> dari guru.	
	Guru memberikan tindak lanjut untuk	
	informasi pembelajaran pertemuan	
	berikutnya. Siswa mendengarkan	
	informasi pembelajaran pertemuan	
	berikutnya.	
	Guru meminta perwakilan kelas	
	untuk memimpin doa dan salam	
	-	
	pembelajaran. Perwakilan siswa	

memimpin doa dan menutup kegiatan pembelajaran dengan salam penutup.

Lampiran

- A. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) (terlampir)
- B. Bahan Belajar Guru dan Peserta Didik
 - ❖ Buku BPPM Matematika Kelas VIII
 - Internet
 - Quizizz (https://Quizizz.com/admin/presentation/6831ccabf2a83f742412 9f50)
 - LKPD

Tampilan *Quizizz*



PERTEMUAN KETIGA

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menentukan jangkauan dan kuartil (Q1, Q2, Q3) dari suatu data.

Pertanyaan Pemantik

Kamu adalah ketua kelas yang bertugas mencatat durasi membaca setiap minggu dari semua siswa di kelasmu. Adapun data durasi membaca siswa yang telah kamu catat berikut ini!

Waktu Membaca Setiap Mingg	
Siswa	Menit
Α	150
В	180
С	120
D	210
E	240
F	200
G	190
Н	170

- ❖ Bagaimana kamu bisa menentukan apakah waktu membaca siswa bervariasi jauh atau cenderung merata?
- ❖ Apakah rata-rata cukup untuk menunjukkan variasi waktu membaca?

 Bagaimana kuartil bisa membantu kita memahami penyebaran data? Ukuran statistik apa yang bisa kamu gunakan?

Kegiatan Pembelajaran		
Sintaks Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Media <i>Quizizz</i>	Aktivitas Pembelajaran	Alokasi Waktu
Pendahuluan Fase 1 Orientasi masalah kepada siswa	Guru membuka kelas dengan mengucapkan salam pembuka. Salah satu siswa memimpin doa serta guru memeriksa kehadiran siswa. Guru memberikan motivasi untuk berpartisipasi dalam pemecahan masalah yang diberikan. Guru membagi siswa ke dalam kelompok kecil yang berjumlah 4-5 orang. Siswa berkumpul dengan kelompok yang telah dibagikan. Guru menyampaikan bahwa ruang lingkup materi hari ini adalah ukuran penyebaran data, khususnya jangkauan dan kuartil. Tujuan pembelajaran adalah agar siswa mampu memahami dan menentukan jangkauan dan kuartil (Q1, Q2, Q3).	10 Menit 50 Menit
	Guru menyajikan situasi ketua kelas yang mencatat durasi membaca setiap siswa dan ingin mengetahui pola penyebarannya pada media <i>Quizizz</i> . Siswa diminta memperhatikan data durasi membaca yang bervariasi dan berpikir, apakah rata-rata cukup menjelaskan variasi tersebut.	

		T
Fase 2 Mengorganisasi siswa untuk belajar	Guru memantik pertanyaan dengan: "bagaimana kita mengetahui apakah waktu membaca siswa cenderung merata atau sangat berbeda?" Siswa mulai merencanakan pengumpulan dan analisis data dengan semangat menyelesaikan masalah nyata. Guru membagikan LKPD kepada masing-masing kelompok. Siswa mencermati petunjuk pengisian lembar kerja. Guru mengarahkan siswa untuk berdiskusi, dan melakukan penyelidikan terkait masalah dan menyelesaikan permasalahan pada lembar kerja secara berkelompok. Siswa bersama kelompok mengumpulkan informasi, melakukan penyelidikan dan mendiskusikan setiap	
AV	pertanyaan dalam lembar kerja.	3
Fase 3 Membimbing kelompok untuk melakukan penyelidikan Fase 4 Mengembangkan atau menyajikan hasil penyelidikan	Guru membimbing setiap kelompok saat melakukan diskusi dan penyelidikan terkait masalah yang diberikan. Siswa berdiskusi dalam menyelesaikan masalah (mengumpulkan informasi) Guru meminta siswa untuk mendiskusikan hasil penyelidikan yang telah dilakukan bersama kelompoknya dan menyajikan hasil dalam bentuk laporan. Siswa berdiskusi mengenai hasil penyelidikan dan menyusun laporan hasil penyelidikan. Guru meminta siswa mempresentasikan hasil diskusi secara bergantian di depan kelas. Siswa mempresentasikan hasil diskusi secara bergantian. Guru memberikan kesempatan kepada kelompok lainnya untuk tanya jawab. Siswa melakukan tanya jawab saat presentasi.	
Fase 5 Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah	Guru memberikan klarifikasi mengenai hasil presentasi dan tanya jawab siswa. Siswa mendengarkan klarifikasi guru, melakukan refleksi terhadap terhadap hasil diskusi dalam kelompok masingmasing.	

Penutup

Guru memfasilitasi refleksi mengenai pembelajaran hari ini yaitu pembelajaran menggunakan media *Quizizz* dan memberikan kesempatan siswa untuk bertanya mengenai materi apabila terdapat materi yang kurang dipahami.

Siswa melakukan refleksi terhadap proses pembelajaran dan bertanya apabila terdapat materi yang kurang dipahami.

Guru memberikan *reward* kepada siswa yang berpartisipasi aktif dalam kegiatan pembelajaran. Siswa menerima *reward* dari guru.

Guru memberikan informasi pembelajaran pertemuan berikutnya. Siswa mendengarkan informasi pembelajaran pertemuan berikutnya.

Guru meminta perwakilan kelas untuk memimpin doa dan salam untuk menutup kegiatan pembelajaran. Perwakilan siswa memimpin doa dan menutup kegiatan pembelajaran dengan salam penutup.

Lampiran

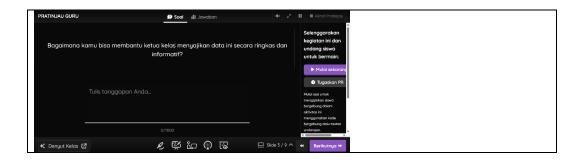
- A. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

 (terlampir)
- B. Bahan Belajar Guru dan Peserta Didik
 - ❖ Buku BPPM Matematika Kelas VIII
 - Internet
 - Quizizz ((https://Quizizz.com/admin/presentation/682067bf52bf66c501c6 d710)
 - LKPD

Tampilan Quizizz



10 Menit



PERTEMUAN KEEMPAT

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat memahami konsep, menghitung dan menginterpretasikan jangkauan interkuartil (IQR) dan simpangan kuartil.

Pertanyaan Pemantik



Beberapa siswa sedang bermain bola voli, guru olahraga meminta siswa untuk mencatat jumlah siswa yang berhasil melakukan lemparan passing. Passing dilakukan oleh 30 pemain voli dalam 5 kali lemparan ke area lawan. Perhatikan data jumlah lemparan dalam bentuk data berikut ini!

DIKSEP

Jumlah Lemparan	Banyak Siswa
1	4
2	4
3	5
4	9
5	8

- Menurutmu, apakah kemampuan anggota tim voli cukup merata atau ada yang sangat berbeda? Bagaimana kamu mengetahuinya dari data?
- ❖ Apakah cukup menggunakan rata-rata untuk menilai persebaran data kemampuan pemain?

❖ Ukuran statistik apa yang bisa membantu menjelaskannya?"			
Kegiatan Pembelajaran			
Sintaks Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Media <i>Quizizz</i>	Aktivitas Pembelajaran	Alokasi Waktu	
Pendahuluan	Guru membuka kelas dengan mengucapkan salam pembuka. Salah satu siswa memimpin doa serta guru memeriksa kehadiran siswa. Guru memberikan motivasi untuk berpartisipasi dalam pemecahan masalah yang diberikan. Guru membagi siswa ke dalam kelompok kecil yang berjumlah 4-5 orang. Siswa berkumpul dengan kelompok yang telah dibagikan.	10 Menit	
Fase 1 Orientasi masalah kepada siswa	Guru menyampaikan bahwa ruang lingkup materi hari ini adalah ukuran penyebaran data, khususnya pengukuran penyebaran data yang lebih mendalam, yaitu jangkauan interkuartil dan simpangan kuartil. Tujuan pembelajaran adalah agar siswa mampu memahami dan konsep, menghitung dan menginterpretasikan jangkauan interkuartil (IQR) dan simpangan kuartil. Guru menyajikan masalah tentang bagaimana mengidentifikasi apakah terdapat pencilan dalam data performa siswa, dan bagaimana mengukurnya menggunakan jangkauan interkuartil pada media Quizizz. Siswa diajak mempertimbangkan bagaimana mengukur apakah kemampuan pemain tersebut benar-benar merata atau ada yang sangat berbeda. Guru memantik pertanyaan dengan: "bagaimana kita mengidentifikasi pencilan atau data yang terlalu jauh berbeda? Ukuran statistik apa yang bisa membantu?"	50 Menit	

T .		
Fase 2	Guru membagikan LKPD kepada	
Mengorganisasi siswa	masing-masing kelompok. Siswa	
untuk belajar	mencermati petunjuk pengisian	
	lembar kerja.	
	Guru mengarahkan siswa untuk	
	berdiskusi, dan melakukan	
	penyelidikan terkait masalah dan	
	menyelesaikan permasalahan pada	
	lembar kerja secara berkelompok.	
	Siswa bersama kelompok	
	mengumpulkan informasi,	
	melakukan penyelidikan dan	
	mendiskusikan setiap pertanyaan	
	dalam lembar kerja.	
Fase 3	Guru membimbing setiap kelompok	
Membimbing kelompok	saat melakukan diskusi dan	
untuk melakukan	penyelidikan terkait masalah yang	
penyelidikan	diberikan. Siswa berdiskusi dalam	
	menyelesaikan masalah	
Fase 4	(mengumpulkan informasi) Guru meminta siswa untuk	
		A Thomas
Mengembangkan atau	mendiskusikan hasil penyelidikan yang telah dilakukan bersama	7.8
menyajikan hasil penyelidikan		
penyendikan	kelompoknya dan menyajikan hasil dalam bentuk laporan. Siswa	
	berdiskusi mengenai hasil	
	penyelidikan dan menyusun laporan	11 18
	hasil penyelidikan.	
77	Guru meminta siswa	The second second
	mempresentasikan hasil diskusi	
	secara bergantian di depan kelas.	No.
	Siswa mempresentasikan hasil	
	diskusi secara bergantian.	
	Guru memberikan kesemp <mark>at</mark> an	
Section 2	kepada kelompok lainnya untuk	
,	tanya jawab. Siswa melakukan	
	tanya jawab saat presentasi.	
Fase 5	Guru memberikan klarifikasi	
Menganalisis dan	mengenai hasil presentasi dan tanya	
mengevaluasi proses	jawab siswa. Siswa mendengarkan	
pemecahan masalah	klarifikasi guru, melakukan refleksi	
	terhadap terhadap hasil diskusi	
	dalam kelompok masing-masing.	
Penutup	Guru memfasilitasi refleksi	10 Menit
	mengenai pembelajaran hari ini	
	yaitu pembelajaran menggunakan	
	media Quizizz dan memberikan	
	kesempatan siswa untuk bertanya	

mengenai materi apabila terdapat materi yang kurang dipahami.

Siswa melakukan refleksi terhadap proses pembelajaran dan bertanya apabila terdapat materi yang kurang dipahami.

Guru memberikan *reward* kepada siswa yang berpartisipasi aktif dalam kegiatan pembelajaran. Siswa menerima *reward* dari guru.

Guru memberikan tindak lanjut untuk informasi pembelajaran pertemuan berikutnya. Siswa mendengarkan informasi pembelajaran pertemuan berikutnya.

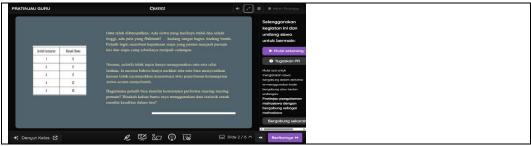
Guru meminta perwakilan kelas untuk memimpin doa dan salam untuk menutup kegiatan pembelajaran. Perwakilan siswa memimpin doa dan menutup kegiatan pembelajaran dengan salam penutup.

Lampiran

- A. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) (terlampir)
- B. Bahan Belajar Guru dan Peserta Didik
 - ❖ Buku BPPM Matematika Kelas VIII
 - Internet
 - Quizizz (https://Quizizz.com/admin/presentation/6820876952bf66c501c6 e1c7?created=true)
 - LKPD

Tampilan Quizizz





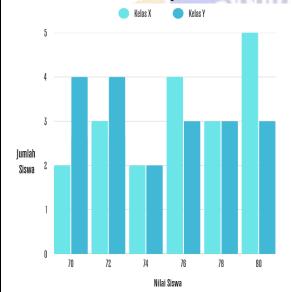
PERTEMUAN KELIMA

Tujuan Pembelajaran

Siswa mampu dalam menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data dan penyebaran data yang telah disajikan dalam berbagai bentuk.

Pertanyaan Pemantik

Siswa akan menganalisis nilai ulangan matematika siswa di dua kelas yaitu kelas X dan kelas Y. Adapun nilai dari kedua kelas berikut ini!



- ❖ Kelas mana yang memiliki nilai rata-rata lebih tinggi? Bagaimana kamu mengetahui kelas mana yang nilai siswanya lebih merata atau menyebar?
- ❖ Ukuran apa yang dapat kamu gunakan untuk mendukung kesimpulanmu?

Kegiatan Pembelajaran		
Sintaks Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Media <i>Quizizz</i>	Aktivitas Pembelajaran	Alokasi Waktu
Pendahuluan	Guru membuka kelas dengan mengucapkan salam pembuka. Salah satu siswa memimpin doa serta guru memeriksa kehadiran siswa.	10 Menit

	0 1 1	
	Guru memberikan motivasi untuk	
	berpartisipasi dalam pemecahan	
	masalah yang diberikan.	
	Guru membagi siswa ke dalam	
	kelompok kecil yang berjumlah 4-5	
	orang. Siswa berkumpul dengan	
	kelompok yang telah dibagikan.	
Fase 1	Guru menyampaikan bahwa ruang	50 Menit
Orientasi masalah	lingkup materi hari ini adalah ukuran	JO MICHIE
kepada siswa	pemusatan data dan ukuran penyebaran	
Kepada siswa	1 *	
	data, khususnya membandingkan data	
	dari dua kelas berbeda. Tujuan	
	pembelajaran adalah agar siswa mampu	
	menyelesaikan masalah kontekstual	
	yang berkaitan dengan ukuran	
	pemusatan data dan penyebaran data.	
	Guru menyajikan masalah tentang	
-	bagaimana membandingkan dua	
	kelompok data (nilai kelas X dan Y)	
	secara objektif dengan menggunakan	
(3)	ukuran pemusatan dan penyebaran pada	The same of the sa
	media Quizizz. Guru meminta siswa	7.8
	untuk menentukan kelas mana yang	
	lebih baik dan lebih konsisten. Siswa	
	diminta menganalisis data dan	
	mempertimbangkan ukuran pemusatan	
	dan penyebaran sebagai dasar	7.8
	penilaian.	and the second
7/4	Guru memantik pertanyaan dengan:	
	"kelas mana yang lebih layak mendapat	1
	predikat prestasi lebih baik berdasarkan	F
	data?"	
Fase 2	Guru membagikan LKPD kepada	
Mengorganisasi siswa	masing-masing kelompok. Siswa	
untuk belajar	mencermati petunjuk pengisian lembar	
unituk ociajai		
	kerja.	
	Guru mengarahkan siswa untuk	
	berdiskusi, dan melakukan	
	penyelidikan terkait masalah dan	
	menyelesaikan permasalahan pada	
	lembar kerja secara berkelompok.	
	Siswa bersama kelompok	
	mengumpulkan informasi, melakukan	
	penyelidikan dan mendiskusikan setiap	
	pertanyaan dalam lembar kerja.	
	p	

Eaga 2	Come manufacture artism trataments	
Fase 3	Guru membimbing setiap kelompok	
Membimbing	saat melakukan diskusi dan	
kelompok untuk	penyelidikan terkait masalah yang	
melakukan	diberikan. Siswa berdiskusi dalam	
penyelidikan	menyelesaikan masalah	
penyenakan		
T 4	(mengumpulkan informasi)	
Fase 4	Guru meminta siswa untuk	
Mengembangkan atau	mendiskusikan hasil penyelidikan yang	
menyajikan hasil	telah dilakukan bersama kelompoknya	
penyelidikan	dan menyajikan hasil dalam bentuk	
	laporan. Siswa berdiskusi mengenai	
	hasil penyelidikan dan menyusun	
	1	
	laporan hasil penyelidikan.	
	Guru meminta siswa mempresentasikan	
	hasil diskusi secara bergantian di depan	
	kelas. Siswa mempresentasikan hasil	
diam'r di	diskusi secara bergantian.	
	Guru memberikan kesempatan kepada	
	kelompok lainnya untuk tanya jawab.	
#//		
	Siswa melakukan tanya jawab saat	
	presentasi.	3
Fase 5	Guru memberikan klarifikasi mengenai	
Mengana <mark>li</mark> sis dan	hasil presentasi dan tanya jawab siswa.	
mengevaluasi proses	Siswa mendengarkan klarifikasi guru,	
pemecahan masalah	melakukan refleksi terhadap terhadap	
1	hasil diskusi dalam kelompok masing-	
	masing.	7 8
Penutup	Guru memfasilitasi refleksi mengenai	10 Menit
renutup		10 Mennt
4 (4)	pembelajaran hari ini yaitu	1
1.0	pe <mark>mbelajaran menggun</mark> akan media	7
	Quizizz dan memberikan kesempatan	
7 1	siswa untuk bertanya mengenai materi	
	apabila terdapat materi yang kurang	
	dipahami.	
-	Siswa melakukan refleksi terhadap	
1	proses pembelajaran dan bertanya	
	1	
	apabila terdapat materi yang kurang	
	dipahami.	
	Guru memberikan <i>reward</i> kepada siswa	
	yang berpartisipasi aktif dalam kegiatan	
	pembelajaran. Siswa menerima reward	
	dari guru.	
	Guru memberikan tindak lanjut untuk	
	1	
	informasi pembelajaran pertemuan	
	berikutnya. Siswa mendengarkan	
	informasi pembelajaran pertemuan	
	berikutnya.	
		

Guru meminta perwakilan kelas untuk memimpin doa dan salam untuk menutup kegiatan pembelajaran. Perwakilan siswa memimpin doa dan menutup kegiatan pembelajaran dengan salam penutup.

Lampiran

- A. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) (terlampir)
- B. Bahan Belajar Guru dan Peserta Didik
 - ❖ Buku BPPM Matematika Kelas VIII
 - Internet
 - Quizizz (<u>https://Quizizz.com/admin/presentation/6820969bc7992b85b46</u> ba130)
 - LKPD



PERTEMUAN KEENAM

Tujuan Pembelajaran

Siswa mampu dalam mengolah dan menganalisis data nyata, lalu menyajikannya secara utuh.

Pertanyaan Pemantik

Kalian ingin mengetahui berat badan rata-rata siswa di kelas kalian. Namun, kalian menemukan bahwa berat badan teman-teman ternyata sangat bervariasi. Ada yang sangat berat, ada yang sedang, dan ada juga yang lebih kurus dari rata-rata.



- ❖ Bagaimana cara kamu menentukan tinggi badan yang paling umum? Apakah berat badan siswa sangat bervariasi?
- ❖ Bagaimana kamu bisa menyajikan dan menjelaskan data ini secara utuh

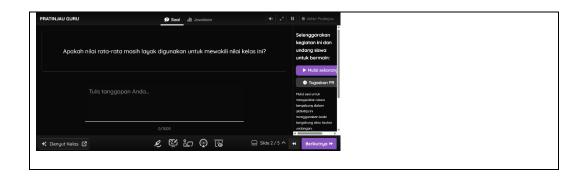
Kegiatan Pembelajaran	1	
Sintaks Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Media Quizizz	Aktivitas Pembelajaran	Alokasi Waktu
Pendahuluan	Guru membuka kelas dengan mengucapkan salam pembuka. Salah satu siswa memimpin doa serta guru memeriksa kehadiran siswa. Guru memberikan motivasi untuk berpartisipasi dalam pemecahan	10 Menit
	masalah yang diberikan. Guru membagi siswa ke dalam kelompok kecil yang berjumlah 4-5 orang. Siswa berkumpul dengan kelompok yang telah dibagikan.	
Fase 1 Orientasi masalah kepada siswa	Guru menyampaikan bahwa ruang lingkup materi hari ini adalah ukuran pemusatan data dan ukuran penyebaran data, khususnya mengolah data nyata, misalnya data berat badan siswa. Tujuan pembelajaran adalah agar siswa mampu dalam mengolah dan menganalisis data nyata, lalu menyajikannya secara utuh. Guru menyajikan masalah tentang bagaimana mengolah dan menyajikan data berat badan siswa secara utuh agar dapat memberikan informasi yang bermakna bagi warga sekolah menggunakan media <i>Quizizz</i> . Guru menyampaikan bahwa data berat badan sangat bervariasi, sehingga dibutuhkan cara pengolahan dan penyajian yang baik agar informasi dapat dipahami dengan jelas.	50 Menit

Fase 2 Mengorganisasi siswa untuk belajar	Guru memantik pertanyaan dengan: "bagaimana cara menentukan ukuran pemusatan yang mewakili kelas? apakah data berat badan bervariasi? bagaimana kita menyajikan data agar mudah dipahami?" Siswa mulai merencanakan pengumpulan dan analisis data dengan semangat menyelesaikan masalah nyata. Guru membagikan LKPD kepada masing-masing kelompok. Siswa mencermati petunjuk pengisian lembar kerja.	
Fase 3 Membimbing kelompok untuk melakukan penyelidikan	Guru mengarahkan siswa untuk berdiskusi, dan melakukan penyelidikan terkait masalah dan menyelesaikan permasalahan pada lembar kerja secara berkelompok. Siswa bersama kelompok mengumpulkan informasi, melakukan penyelidikan dan mendiskusikan setiap pertanyaan dalam lembar kerja. Guru membimbing setiap kelompok saat melakukan diskusi dan penyelidikan terkait masalah yang diberikan. Siswa berdiskusi dalam menyelesaikan masalah	
Fase 4 Mengembangkan atau menyajikan hasil penyelidikan	(mengumpulkan informasi) Guru meminta siswa untuk mendiskusikan hasil penyelidikan yang telah dilakukan bersama kelompoknya dan menyajikan hasil dalam bentuk laporan. Siswa berdiskusi mengenai hasil penyelidikan dan menyusun laporan hasil penyelidikan. Guru meminta siswa mempresentasikan hasil diskusi secara bergantian di depan kelas. Siswa mempresentasikan hasil diskusi secara bergantian. Guru memberikan kesempatan kepada kelompok lainnya untuk tanya jawab. Siswa melakukan tanya jawab saat presentasi.	

Fase 5	Guru memberikan klarifikasi mengenai	
Menganalisis dan	hasil presentasi dan tanya jawab siswa.	
mengevaluasi proses	Siswa mendengarkan klarifikasi guru,	
pemecahan masalah	melakukan refleksi terhadap terhadap	
pemeeanan masaran	hasil diskusi dalam kelompok masing-	
	masing.	
Penutup	Guru memfasilitasi refleksi mengenai	10 Menit
1 chutup	pembelajaran hari ini yaitu	10 WICHIL
	pembelajaran menggunakan media	
	Quizizz dan memberikan kesempatan	
	siswa untuk bertanya mengenai materi	
	apabila terdapat materi yang kurang	
	dipahami.	
	Siswa melakukan refleksi terhadap	
	proses pembelajaran dan bertanya	
	apabila terdapat materi yang kurang	
	dipahami.	
	Guru memberikan <i>reward</i> kepada siswa yang berpartisipasi aktif dalam	
	kegiatan pembelajaran. Siswa menerima <i>reward</i> dari guru.	
	Guru memberikan tindak lanjut untuk	The same of the sa
	the state of the s	7/
	informasi pembelajaran pertemuan	
	berikutnya. Siswa mendengarkan	
	informasi pembelajaran pertemuan	
	berikutnya.	17 B
	Guru meminta perwakilan kelas untuk	A STATE OF THE STA
	memimpin doa dan salam untuk	State of the state
	menutup kegiatan pembelajaran.	1
	Perwakilan siswa memimpin doa dan	7
	menutup kegiatan pembelajaran	
T .	dengan salam penutup.	
Lampiran C. Lambar Karia	Dosanta Didily (LVDD)	
	Peserta Didik (LKPD)	
(terlampir)	Cumu dan Daganta Didik	
	Guru <mark>dan Pes</mark>erta Didik PPM Matematika Kelas VIII	
→ Duku Di	i ivi ivialcilialika ixcias VIII	

- Buku BPPM Matematika Kelas VIII
- Internet
- Quizizz (https://Quizizz.com/admin/presentation/68209e6d9ac22e95e594) <u>e0f4</u>)
- **❖** LKPD

Tampilan Quizizz



Tabanan, 23 Mei 2025

Mengetahui,

Guru Pamong

Mahasiswa

I Nyoman Kusumawardhana, S.Pd.

NI PPPK. 199609092023211010

Ni Desak Made Maitryana Dwiyanti NIM. 2113011046

SMP NEGERI 1 PUPUAN

MODUL AJAR : MATEMATIKA

KELAS KONTROL

TAHUN AJARAN 2024-2025

Disusun oleh

NI DESAK MADE MAITRYANA DWIYANTI Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Pupuan

Mata Pelajaran : Matematika Kelas / Fase CP : VIII/ Fase D

Semester : Genap (II)

Tahun Pelajaran : 2024-2025

Materi : Statistika

Alokasi Waktu : 6 kali pertemuan (12 JP)

Kompetensi Dasar Profil Pelajar Pancasila Siswa diharapkan mampu menentukan Mandiri: Siswa mempunyai ukuran pemusatan data (modus, median rasa tanggung jawab terhadap dan rata-rata), siswa diharapkan mampu aktuvitas belajar dan hasil menentukan ukuran penyebaran data belajar. (jangkauan, Bernalar Kritis: Siswa mampu kuartil. jangkauan objektif interkuartil, dan simpangan kuartil) serta secara memproses siswa diharapkan mampu menyelesaikan informasi baik kualitatif. masalah sehari-hari yang berkaitan kuantitatif, maupun dengan ukuran pemusatan dan membangun keterkaitan antara informasi. penyebaran data. berbagai menganalisis informasi. mengevaluasi, dan menyimpulkan. Kreatif: Siswa mamu memodifikasi dan menghasilkan sesuatu yang orisinal, bermakna, bermanfaat, dan berdampak. Materi, Media, Alat dan Bahan Model Pembelajaran Materi atau sumber pembelajaran ❖ Pembelajaran menggunakan pembelajaran konvensional utama ❖ Buku Pendamping Pengayaan Materi Kelas VIII Internet Media pembelajaran yang digunakan Spidol Papan Tulis Buku Alat Tulis **LKPD** Rencana Asessmen

Asessmen Kelompok : Presentasi Kelompok

Asesmen Individu : Asesmen Formatif dan *Post-test*

Daftar Pustaka

Sana, I Wayan., dkk, 2023. Buku Pendamping Pengayaan Materi Matematika untuk SMP/MTs Kelas VII. Denpasar: Catur Wangsa Mandiri.

PERTEMUAN PERTAMA

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menentukan ukuran pemusatan data dengan menggunakan konsep rata-rata (mean) dari data yang disajikan dalam berbagai bentuk.

Pertanyaan Pemantik

Pak Rudi adalah wali kelas VIII C. Setiap bulan, ia mencatat jumlah buku yang dibaca oleh setiap siswa untuk mendukung program literasi sekolah. Bulan ini, jumlah buku yang dibaca oleh 10 siswa bervariasi, ada yang membaca banyak, ada juga yang hanya sedikit.

❖ Bagaimana cara menentukan jumlah buku yang secara rata-rata dibaca oleh setiap siswa, agar kita bisa mengetahui gambaran umum aktivitas membaca di kelas?

Kegiatan Pembelajaran		
Sintak <mark>s</mark> Pembelajaran K <mark>on</mark> vensional	Aktivitas Pembelajaran	Alokasi Waktu
Pe <mark>ndahuluan</mark>	Guru membuka kelas dengan mengucapkan salam pembuka. Salah satu siswa memimpin doa serta guru memeriksa kehadiran siswa.	10 Menit
	Guru memberikan motivasi untuk berpartisipasi dalam pemecahan masalah yang diberikan. Guru membagi siswa ke dalam kelompok kecil yang berjumlah 4- 5 orang. Siswa berkumpul dengan	
Fase 1 Orientasi masalah kepada siswa	kelompok yang telah dibagikan. Guru menyampaikan bahwa ruang lingkup materi hari ini adalah ukuran pemusatan data, yaitu ratarata (mean). Tujuan pembelajaran adalah agar siswa mampu menentukan ukuran pemusatan data dengan menggunakan konsep rata-rata dari data yang diberikan. Guru menjelaskan materi dan menyajikan masalah tentang bagaimana cara mengetahui jumlah	50 Menit

Fase 2 Mengorganisasi siswa untuk belajar	rata-rata buku yang dibaca oleh siswa di kelas, berdasarkan data yang dikumpulkan sebagai bagian dari program literasi sekolah. Guru memantik pertanyaan dengan: "Bagaimana cara menentukan nilai rata-rata kelas yang tepat? Guru membagikan LKPD kepada masing-masing kelompok. Siswa mencermati petunjuk pengisian lembar kerja. Guru mengarahkan siswa untuk berdiskusi, dan melakukan penyelidikan terkait masalah dan menyelesaikan permasalahan pada lembar kerja secara berkelompok.	
A BAITA	Siswa bersama kelompok mengumpulkan informasi, melakukan penyelidikan dan mendiskusikan setiap pertanyaan dalam lembar kerja.	
Fase 3 Membimbing kelompok untuk melakukan penyelidikan	Guru membimbing setiap kelompok saat melakukan diskusi dan penyelidikan terkait masalah yang diberikan. Siswa berdiskusi dalam menyelesaikan masalah (mengumpulkan informasi)	
Fase 4 Mengembangkan atau menyajikan hasil penyelidikan	Guru meminta siswa untuk mendiskusikan hasil penyelidikan yang telah dilakukan bersama kelompoknya dan menyajikan hasil dalam bentuk laporan. Siswa berdiskusi mengenai hasil penyelidikan dan menyusun laporan hasil penyelidikan. Guru meminta siswa	
	mempresentasikan hasil diskusi secara bergantian di depan kelas. Siswa mempresentasikan hasil diskusi secara bergantian. Guru memberikan kesempatan kepada kelompok lainnya untuk tanya jawab. Siswa melakukan tanya jawab saat presentasi.	

T	0 1 1 11 11 11 1	
Fase 5	Guru memberikan klarifikasi	
Menganalisis dan	mengenai hasil presentasi dan	
mengevaluasi proses	tanya jawab siswa. Siswa	
pemecahan masalah	mendengarkan klarifikasi guru,	
	melakukan refleksi terhadap	
	terhadap hasil diskusi dalam	
	kelompok masing-masing.	
Penutup	Guru memfasilitasi refleksi	10 Menit
	mengenai pembelajaran hari ini	
	memberikan kesempatan siswa	
	untuk bertanya mengenai materi	
	apabila terdapat materi yang	
	kurang dipahami.	
	Siswa melakukan refleksi terhadap	
	proses pembelajaran dan bertanya	
	apabila terdapat materi yang	
	kurang dipahami.	
	Guru memberikan reward kepada	
4.5	siswa yang berpartisipasi aktif	
	dalam kegiatan pembelajaran.	
	Siswa menerima <i>reward</i> dari guru.	
	Guru memberikan tindak lanjut	The same of the sa
	untuk informasi pembelajaran	
	pertemuan berikutnya. Siswa	
	mendengarkan informasi	
	pembelajaran pertemuan	
	berikutnya.	
	Guru meminta perwakilan kelas	
	untuk memimpin doa dan salam	
	untuk menutup kegiatan	
	pembelajaran. Perwakilan siswa	
	memimpin doa dan menutup kegiatan pembelajaran dengan	
Lampiran	salam penutup.	
Lampiran C. Lambar Karia Pasar	to Didik (I KDD)	

- C. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) (terlampir)
- D. Bahan Belajar Guru dan Peserta Didik
 - ❖ Buku BPPM Matematika Kelas VIII
 - **❖** Internet
 - ***** LKPD

PERTEMUAN KEDUA

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menentukan ukuran pemusatan data dengan menggunakan konsep median dan modus dari data yang telah disajikan dalam berbagai bentuk.

Pertanyaan Pemantik

Guru matematika membagikan hasil ulangan harian kepada siswa kelas VIII. Seperti biasa, guru mencatat semua nilai siswa.

Adapun data nilai siswa yaitu:

❖ Bagaimana cara menentukan nilai yang paling sering muncul dan nilai tengah dari suatu data yang disajikan dalam tabel tersebut?

Kegiatan Pembelajaran		
Sintaks Pembelajaran Konvensional	Aktivitas Pembelajaran	Alokasi Waktu
Pendahuluan	Guru membuka kelas dengan mengucapkan salam pembuka. Salah satu siswa memimpin doa serta guru memeriksa kehadiran siswa.	10 Menit
98	Guru memberikan motivasi untuk berpartisipasi dalam pemecahan masalah yang diberikan. Guru membagi siswa ke dalam	
Fase 1	kelompok kecil yang berjumlah 4-5 orang. Siswa berkumpul dengan kelompok yang telah dibagikan. Guru menyampaikan bahwa ruang	50 Menit
Orientasi masalah kepada siswa	lingkup materi hari ini adalah ukuran pemusatan data, yaitu median dan modus. Tujuan pembelajaran adalah agar siswa mampu menentukan ukuran	30 Went
	pemusatan data dengan menggunakan konsep median dan modus dari data yang diberikan. Guru menjelaskan materi dan menyajikan masalah tentang	
	bagaimana menentukan ukuran pemusatan data, seperti nilai yang paling sering muncul dan nilai tengah, yang paling mewakili	
	kondisi kelas secara adil, ketika nilai siswa sangat bervariasi, berdasarkan data hasil ulangan harian.	
	Guru memantik pertanyaan dengan: "Bagaimana cara menentukan nilai yang paling sering muncul dan nilai tengah dari suatu data?"	

	T .	
Fase 2 Mengorganisasi siswa untuk belajar	Guru membagikan LKPD kepada masing-masing kelompok. Siswa mencermati petunjuk pengisian lembar kerja. Guru mengarahkan siswa untuk berdiskusi, dan melakukan penyelidikan terkait masalah dan menyelesaikan permasalahan pada lembar kerja secara berkelompok. Siswa bersama kelompok mengumpulkan informasi, melakukan penyelidikan dan mendiskusikan setiap pertanyaan dalam lembar kerja.	
Fase 3	Guru membimbing setiap	
Membimbing kelompok	kelompok saat melakukan diskusi	
untuk melakukan	dan penyelidikan terkait masalah	
penyelidikan	yang diberikan. Siswa berdiskusi	
	dalam menyelesaikan masalah	
	(mengumpulkan informasi)	
Fase 4	Guru meminta siswa untuk	
Mengembangkan atau	mendiskusikan hasil penyelidikan	77
menyajikan hasil	yang telah dilakukan bersama	
pen <mark>y</mark> elidikan	kelompoknya dan menyajikan hasil	
	dalam bentuk laporan. Siswa	
	berdiskusi mengenai hasil	1 B
	penyelidikan dan menyusun	
	laporan hasil penyelidikan.	and the second
	Guru meminta siswa	13
	mempresentasikan hasil diskusi	1 //
	secara bergantian di depan kelas.	
	Siswa mempresentasikan hasil	
	diskusi secara bergantian. Guru memberikan kesempatan	
	kepada kelompok lainnya untuk	
land and a second	tanya jawab. Siswa melakukan	
	tanya jawab saat presentasi.	
Fase 5	Guru memberikan klarifikasi	
Menganalisis dan	mengenai hasil presentasi dan	
mengevaluasi proses	tanya jawab siswa. Siswa	
pemecahan masalah	mendengarkan klarifikasi guru,	
_	melakukan refleksi terhadap	
	terhadap hasil diskusi dalam	
	kelompok masing-masing.	
Penutup	Guru memfasilitasi refleksi	10 Menit
	mengenai pembelajaran hari dan	
	memberikan kesempatan siswa	
	untuk bertanya mengenai materi	

apabila terdapat materi yang kurang dipahami.

Siswa melakukan refleksi terhadap proses pembelajaran dan bertanya apabila terdapat materi yang kurang dipahami.

Guru memberikan *reward* kepada siswa yang berpartisipasi aktif dalam kegiatan pembelajaran. Siswa menerima *reward* dari guru.

Guru memberikan tindak lanjut untuk informasi pembelajaran pertemuan berikutnya. Siswa mendengarkan informasi pembelajaran pertemuan berikutnya.

Guru meminta perwakilan kelas untuk memimpin doa dan salam untuk menutup kegiatan pembelajaran. Perwakilan siswa memimpin doa dan menutup kegiatan pembelajaran dengan salam penutup.

Lampiran

- C. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) (terlampir)
- D. Bahan Belajar Guru dan Peserta Didik
 - ❖ Buku BPPM Matematika Kelas VIII
 - Internet
 - LKPD

PERTEMUAN KETIGA

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat menentukan jangkauan dan kuartil (Q1, Q2, Q3) dari suatu data.

Pertanyaan Pemantik

Kamu adalah ketua kelas yang bertugas mencatat durasi membaca setiap minggu dari semua siswa di kelasmu. Adapun data durasi membaca siswa yang telah kamu catat berikut ini!

Waktu Membaca Setiap Minggu	
Siswa	Menit
Α	150
В	180
С	120
D	210
E	240
F	200
G	190
Н	170

- ❖ Bagaimana kamu bisa menentukan apakah waktu membaca siswa bervariasi jauh atau cenderung merata?
- ❖ Apakah rata-rata cukup untuk menunjukkan variasi waktu membaca?
- ❖ Bagaimana kuartil bisa membantu kita memahami penyebaran data? Ukuran statistik apa yang bisa kamu gunakan?

Kegiatan Pembelajaran		
Sintaks Pembelajaran Konvensional	Aktivitas Pembelaja <mark>r</mark> an	Alokasi Waktu
Pendahuluan	Guru membuka kelas dengan mengucapkan salam pembuka. Salah satu siswa memimpin doa serta guru memeriksa kehadiran siswa. Guru memberikan motivasi untuk berpartisipasi dalam pemecahan masalah yang diberikan. Guru membagi siswa ke dalam kelompok kecil yang berjumlah 4-5 orang. Siswa berkumpul dengan kelompok yang telah dibagikan.	10 Menit
Fase 1 Orientasi masalah kepada siswa	Guru menyampaikan bahwa ruang lingkup materi hari ini adalah ukuran penyebaran data, khususnya jangkauan dan kuartil. Tujuan pembelajaran adalah agar siswa mampu memahami dan menentukan jangkauan dan kuartil (Q1, Q2, Q3). Guru menjelaskan materi dan menyajikan situasi ketua kelas yang mencatat durasi membaca setiap siswa dan ingin mengetahui pola penyebarannya. Siswa diminta memperhatikan data durasi membaca yang bervariasi dan berpikir, apakah rata-rata cukup menjelaskan variasi tersebut. Guru memantik pertanyaan dengan: "bagaimana kita mengetahui apakah	50 Menit

	waktu membaca siswa cenderung		
	merata atau sangat berbeda?"		
Fase 2	Guru membagikan LKPD kepada		
Mengorganisasi siswa	masing-masing kelompok. Siswa		
untuk belajar	mencermati petunjuk pengisian		
	lembar kerja.		
	Guru mengarahkan siswa untuk		
	berdiskusi, dan melakukan		
	penyelidikan terkait masalah dan		
	menyelesaikan permasalahan pada		
	lembar kerja secara berkelompok.		
	Siswa bersama kelompok		
	mengumpulkan informasi,		
	melakukan penyelidikan dan		
	1 5		
	mendiskusikan setiap pertanyaan dalam lembar kerja.		
Fase 3	J		
	Guru membimbing setiap kelompok saat melakukan diskusi dan		
Membimbing kelompok untuk melakukan			
	penyelidikan terkait masalah yang		
penyelidikan	diberikan. Siswa berdiskusi dalam		
A.Y	menyelesaikan masalah		
	(mengumpulkan informasi) Guru meminta siswa untuk	7/	
Fase 4			
	Mengembangkan atau mendiskusikan hasil penyelidikan		
menyajikan hasil	yang telah dilakukan bersama		
pen <mark>y</mark> elidikan	kelompoknya dan menyajikan hasil	10 B	
	dalam bentuk laporan. Siswa		
	berdiskusi mengenai hasil		
	penyelidikan dan menyusun laporan	1	
	hasil penyelidikan.	7	
	Guru meminta siswa		
7.1	mempresentasikan hasil diskusi		
	secara bergantian di depan kelas.		
	Siswa mempresentasikan hasil		
Best on the second	diskusi secara bergantian.		
	Guru memberikan kesempatan		
	kepada kelompok lainnya untuk tanya		
	jawab. Siswa melakukan tanya jawab		
	saat presentasi.		
Fase 5	Guru memberikan klarifikasi		
Menganalisis dan	mengenai hasil presentasi dan tanya		
mengevaluasi proses	jawab siswa. Siswa mendengarkan		
pemecahan masalah	klarifikasi guru, melakukan refleksi		
_	terhadap terhadap hasil diskusi dalam		
	kelompok masing-masing.		
Penutup	Guru memfasilitasi refleksi mengenai	10 Menit	
•	pembelajaran hari ini dan		
	memberikan kesempatan siswa untuk		
<u>l</u>	1		

bertanya mengenai materi apabila terdapat materi yang kurang dipahami.

Siswa melakukan refleksi terhadap proses pembelajaran dan bertanya apabila terdapat materi yang kurang dipahami.

Guru memberikan *reward* kepada siswa yang berpartisipasi aktif dalam kegiatan pembelajaran. Siswa menerima *reward* dari guru.

Guru memberikan tindak lanjut untuk informasi pembelajaran pertemuan berikutnya. Siswa mendengarkan informasi pembelajaran pertemuan berikutnya.

Guru meminta perwakilan kelas untuk memimpin doa dan salam untuk menutup kegiatan pembelajaran. Perwakilan siswa memimpin doa dan menutup kegiatan pembelajaran dengan salam penutup.

Lampiran

- C. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) (terlampir)
- D. Bahan Belajar Guru dan Peserta Didik
 - ❖ Buku BPPM Matematika Kelas VIII
 - Internet
 - LKPD

PERTEMUAN KEEMPAT

Tujuan Pembelajaran

Siswa dapat memah<mark>ami konsep, menghitung dan menginterp</mark>retasikan jangkauan interkuartil (IQR) dan simpangan kuartil.

Pertanyaan Pemantik



Beberapa siswa sedang bermain bola voli, guru olahraga meminta siswa untuk mencatat jumlah siswa yang berhasil melakukan lemparan passing. Passing dilakukan oleh 30 pemain voli dalam 5 kali lemparan ke area lawan. Perhatikan data jumlah lemparan dalam bentuk data berikut ini!

Jumlah Lemparan	Banyak Siswa
1	4
2	4
3	5
4	9
5	8

- Menurutmu, apakah kemampuan anggota tim voli cukup merata atau ada yang sangat berbeda? Bagaimana kamu mengetahuinya dari data?
- Apakah cukup menggunakan rata-rata untuk menilai persebaran data kemampuan pemain?
- Ukuran statistik apa yang bisa membantu menjelaskannya?"

Kegiatan Pembelajaran		
Sintak <mark>s</mark> Model Pembe <mark>l</mark> ajaran Berbasis Masalah Berbantuan Media <i>Quizizz</i>	Aktivitas Pembelajaran	Alokasi Waktu
Pendahuluan	Guru membuka kelas dengan mengucapkan salam pembuka. Salah satu siswa memimpin doa serta guru memeriksa kehadiran siswa. Guru memberikan motivasi untuk berpartisipasi dalam pemecahan masalah yang diberikan. Guru membagi siswa ke dalam kelompok kecil yang berjumlah 4-5 orang. Siswa berkumpul dengan kelompok yang telah dibagikan.	10 Menit

Fase 1	Guru menyampaikan bahwa ruang	50 Menit
Orientasi masalah		30 Menn
	lingkup materi hari ini adalah ukuran	
kepada siswa	penyebaran data, khususnya pengukuran	
	penyebaran data yang lebih mendalam,	
	yaitu jangkauan interkuartil dan	
	simpangan kuartil. Tujuan pembelajaran	
	adalah agar siswa mampu memahami dan	
	konsep, menghitung dan	
	menginterpretasikan jangkauan	
	interkuartil (IQR) dan simpangan kuartil.	
	Guru menjelaskan materi dan menyajikan	
	masalah tentang bagaimana	
	mengidentifikasi apakah terdapat pencilan	
	dalam data performa siswa, dan	
	bagaimana mengukurnya menggunakan	
	jangkauan interkuartil pada media	
	Quizizz. Siswa diajak mempertimbangkan	
	bagaimana mengukur apakah kemampuan	
	pemain tersebut benar-benar merata atau	
1/4	ada yang sangat berbeda.	
	Guru memantik pertanyaan dengan:	
	"bagaimana kita mengidentifikasi	7
	pencilan atau data yang terlalu jauh	
	berbeda? Ukuran statistik apa yang bisa	
	membantu?"	
Fase 2	Guru membagikan LKPD kepada masing-	
Mengorga <mark>n</mark> isasi	masing kelompok. Siswa mencermati	77
siswa untuk belajar	petunjuk pengisian lembar kerja.	
	Guru mengarahkan siswa untuk	1
	berdiskusi, dan melakukan penyelidikan	B.
	terkait masalah dan menyelesaikan	7
7.11	permasalahan pada lembar kerja secara	
	berkelompok. Siswa bersama kelompok	
	mengumpulkan informasi, melakukan	
5	penyelidikan dan mendiskusikan setiap	
	pertanyaan dalam lembar kerja.	
Fase 3	Guru membimbing setiap kelompok saat	
Membimbing	melakukan diskusi dan penyelidikan	
kelompok untuk	terkait masalah yang diberikan. Siswa	
melakukan	berdiskusi dalam menyelesaikan masalah	
penyelidikan	(mengumpulkan informasi)	
Fase 4	Guru meminta siswa untuk mendiskusikan	
Mengembangkan	hasil penyelidikan yang telah dilakukan	
atau menyajikan	bersama kelompoknya dan menyajikan	
hasil penyelidikan	hasil dalam bentuk laporan. Siswa	
	berdiskusi mengenai hasil penyelidikan	
	dan menyusun laporan hasil penyelidikan.	

	Guru meminta siswa mempresentasikan hasil diskusi secara bergantian di depan kelas. Siswa mempresentasikan hasil diskusi secara bergantian. Guru memberikan kesempatan kepada kelompok lainnya untuk tanya jawab. Siswa melakukan tanya jawab saat presentasi.	
Fase 5 Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah	Guru memberikan klarifikasi mengenai hasil presentasi dan tanya jawab siswa. Siswa mendengarkan klarifikasi guru, melakukan refleksi terhadap terhadap hasil diskusi dalam kelompok masingmasing.	
Penutup	Guru memfasilitasi refleksi mengenai pembelajaran hari ini dan memberikan kesempatan siswa untuk bertanya mengenai materi apabila terdapat materi yang kurang dipahami. Siswa melakukan refleksi terhadap proses pembelajaran dan bertanya apabila terdapat materi yang kurang dipahami. Guru memberikan reward kepada siswa yang berpartisipasi aktif dalam kegiatan pembelajaran. Siswa menerima reward dari guru. Guru memberikan tindak lanjut untuk informasi pembelajaran pertemuan berikutnya. Siswa mendengarkan informasi pembelajaran pertemuan berikutnya. Guru meminta perwakilan kelas untuk memimpin doa dan salam untuk menutup kegiatan pembelajaran dengan salam penutup.	10 Menit
Lampiran	S. D D. I.L. (I I/DD)	
E. Lembar Ker (terlampir)	ja Peserta Didik (LKPD)	
	ar Guru dan Peserta Didik	
9	BPPM Matematika Kelas VIII	
❖ Intern		
• Intelli		

PERTEMUAN KELIMA

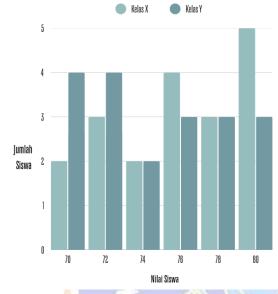
& LKPD

Tujuan Pembelajaran

Siswa mampu dalam menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data dan penyebaran data yang telah disajikan dalam berbagai bentuk.

Pertanyaan Pemantik

Siswa akan menganalisis nilai ulangan matematika siswa di dua kelas yaitu kelas X dan kelas Y. Adapun nilai dari kedua kelas berikut ini!



- ❖ Kelas mana yang memiliki nilai rata-rata lebih tinggi? Bagaimana kamu mengetahui kelas mana yang nilai siswanya lebih merata atau menyebar?
- Ukuran apa yang dapat kamu gunakan untuk mendukung kesimpulanmu?

Kegiatan Pembelajaran

Sintaks Pembela <mark>j</mark> aran Konvens <mark>i</mark> onal	Aktivitas Pembelajaran	Alokasi Waktu
Pendahuluan	Guru membuka kelas dengan mengucapkan salam pembuka. Salah satu siswa memimpin doa serta guru memeriksa kehadiran siswa.	10 Menit
	Guru memberikan motivasi untuk berpartisipasi dalam pemecahan masalah yang diberikan.	
	Guru membagi siswa ke dalam kelompok kecil yang berjumlah 4-5 orang. Siswa berkumpul dengan kelompok yang telah dibagikan.	
Fase 1 Orientasi masalah kepada siswa	Guru menyampaikan bahwa ruang lingkup materi hari ini adalah ukuran pemusatan data dan ukuran penyebaran data, khususnya membandingkan data dari dua kelas berbeda. Tujuan pembelajaran adalah agar siswa mampu	50 Menit

	menyelesaikan masalah kontekstual	
	yang berkaitan dengan ukuran	
	pemusatan data dan penyebaran data.	
	Guru menjelaskan materi dan	
	menyajikan masalah tentang bagaimana	
	membandingkan dua kelompok data	
	(nilai kelas X dan Y) secara objektif	
	dengan menggunakan ukuran pemusatan	
	dan penyebaran. Guru meminta siswa	
	untuk menentukan kelas mana yang lebih	
	baik dan lebih konsisten. Siswa diminta	
	menganalisis data dan	
	mempertimbangkan ukuran pemusatan	
	dan penyebaran sebagai dasar penilaian.	
	Guru memantik pertanyaan dengan:	
	"kelas mana yang lebih layak mendapat	
	predikat prestasi lebih baik berdasarkan	
	data?"	
Fase 2	Guru membagikan LKPD kepada	
Mengorganisasi siswa	masing-masing kelompok. Siswa	
untuk belajar	mencermati petunjuk pengisian lembar	
	kerja.	100
	Guru mengarahkan siswa untuk	
	berdiskusi, dan melakukan penyelidikan	
	terkait masalah dan menyelesaikan	
	permasalahan pada lembar kerja secara	
	berkelompok. Siswa bersama kelompok	/ /
	mengumpulkan informasi, melakukan	Sille
7.0	penyelidikan dan mendiskusikan setiap	
	pertanyaan dalam lembar kerja.	
Fase 3	Guru membimbing setiap kelompok saat	
Membimbing	melakukan diskusi dan penyelidikan	
kelompok untuk	terkait masalah yang diberikan. Siswa	
melakukan 🔪 📁	berdiskusi dalam menyele <mark>sa</mark> ikan	
penyelidikan	masalah (mengumpulkan informasi)	
Fase 4	Guru meminta siswa untuk	
Mengembangkan atau	mendiskusikan hasil penyelidikan yang	
menyajikan hasil	telah dilakukan bersama kelompoknya	
penyelidikan	dan menyajikan hasil dalam bentuk	
	laporan. Siswa berdiskusi mengenai hasil	
	penyelidikan dan menyusun laporan	
	hasil penyelidikan.	
	Guru meminta siswa mempresentasikan	
	hasil diskusi secara bergantian di depan	
	kelas. Siswa mempresentasikan hasil	
	diskusi secara bergantian.	
	Guru memberikan kesempatan kepada	
	kelompok lainnya untuk tanya jawab.	

Fase 5 Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah	Siswa melakukan tanya jawab saat presentasi. Guru memberikan klarifikasi mengenai hasil presentasi dan tanya jawab siswa. Siswa mendengarkan klarifikasi guru, melakukan refleksi terhadap terhadap hasil diskusi dalam kelompok masingmasing.	
Penutup	Guru memfasilitasi refleksi mengenai pembelajaran hari ini dan memberikan kesempatan siswa untuk bertanya mengenai materi apabila terdapat materi yang kurang dipahami. Siswa melakukan refleksi terhadap proses pembelajaran dan bertanya apabila terdapat materi yang kurang dipahami. Guru memberikan reward kepada siswa yang berpartisipasi aktif dalam kegiatan pembelajaran. Siswa menerima reward dari guru. Guru memberikan tindak lanjut untuk informasi pembelajaran pertemuan berikutnya. Siswa mendengarkan informasi pembelajaran pertemuan berikutnya. Guru meminta perwakilan kelas untuk memimpin doa dan salam untuk menutup kegiatan pembelajaran. Perwakilan siswa memimpin doa dan menutup kegiatan pembelajaran dengan salam penutup.	10 Menit
Lampiran		
C. Lembar Kerja	Peserta Didik (LKPD)	

PERTEMUAN KEENAM

InternetLKPD

Tujuan Pembelajaran

Siswa mampu dalam mengolah dan menganalisis data nyata, lalu menyajikannya secara utuh.

D. Bahan Belajar Guru dan Peserta Didik

❖ Buku BPPM Matematika Kelas VIII

Pertanyaan Pemantik

Kalian ingin mengetahui berat badan rata-rata siswa di kelas kalian. Namun, kalian menemukan bahwa berat badan teman-teman ternyata sangat bervariasi. Ada yang sangat berat, ada yang sedang, dan ada juga yang lebih kurus dari rata-rata.



- ❖ Bagaimana cara kamu menentukan tinggi badan yang paling umum? Apakah berat badan siswa sangat bervariasi?
- ❖ Bagaimana kamu bisa menyajikan dan menjelaskan data ini secara utuh

Kegiatan Pembelajaran		
Sintaks Pembelajar <mark>an</mark> Konvensi <mark>o</mark> nal	Aktivitas Pembelajaran	Alokasi Waktu
Pendah <mark>ul</mark> uan	Guru membuka kelas dengan mengucapkan salam pembuka. Salah satu siswa memimpin doa serta guru memeriksa kehadiran siswa. Guru memberikan motivasi untuk	10 Menit
	berpartisipasi dalam pemecahan masalah yang diberikan.	
	Guru membagi siswa ke dalam kelompok kecil yang berjumlah 4-5 orang. Siswa berkumpul dengan kelompok yang telah dibagikan.	//
Fase 1	Guru menyampaikan bahwa ruang	50 Menit
Orientasi masalah	lingkup materi hari ini adalah ukuran	
kepada siswa	pemusatan data dan ukuran penyebaran	
Section	data, khususnya siswa akan melakukan	
	proyek mini berupa pengolahan data	
	nyata, misalnya data berat badan siswa.	
	Tujuan pembelajaran adalah agar siswa mampu dalam mengolah dan	
	menganalisis data nyata, lalu	
	menyajikannya secara utuh.	
	Guru menjelaskan materi dan	
	menyajikan masalah tentang bagaimana	
	mengolah dan menyajikan data berat	
	badan siswa secara utuh agar dapat	
	memberikan informasi yang bermakna	
	bagi warga sekolah. Guru	
	menyampaikan bahwa data berat badan	

sangat bervariasi, sehingga dibutuhkan cara pengolahan dan penyajian yang baik agar informasi dapat dipahami dengan jelas.	
Guru memantik pertanyaan dengan: "bagaimana cara menentukan ukuran pemusatan yang mewakili kelas? apakah data berat badan bervariasi? bagaimana kita menyajikan data agar mudah dipahami?"	
Guru membagikan LKPD kepada masing-masing kelompok. Siswa	
kerja.	
berdiskusi, dan melakukan penyelidikan terkait masalah dan menyelesaikan	
berkelompok. Siswa bersama kelompok mengumpulkan informasi, melakukan	
penyelidikan dan mendiskusikan setiap pertanyaan dalam lembar kerja.	
The state of the s	
No. No. 100 April 100 Apri	
hasil penyelidikan dan menyusun laporan hasil penyelidikan.	
Guru meminta siswa mempresentasikan hasil diskusi secara bergantian di depan	
diskusi secara bergantian.	
Siswa melakukan tanya jawab saat	
1	
_	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
hasil diskusi dalam kelompok masing-	
	cara pengolahan dan penyajian yang baik agar informasi dapat dipahami dengan jelas. Guru memantik pertanyaan dengan: "bagaimana cara menentukan ukuran pemusatan yang mewakili kelas? apakah data berat badan bervariasi? bagaimana kita menyajikan data agar mudah dipahami?" Guru membagikan LKPD kepada masing-masing kelompok. Siswa mencermati petunjuk pengisian lembar kerja. Guru mengarahkan siswa untuk berdiskusi, dan melakukan penyelidikan terkait masalah dan menyelesaikan permasalahan pada lembar kerja secara berkelompok. Siswa bersama kelompok mengumpulkan informasi, melakukan penyelidikan dan mendiskusikan setiap pertanyaan dalam lembar kerja. Guru membimbing setiap kelompok saat melakukan diskusi dan penyelidikan terkait masalah yang diberikan. Siswa berdiskusi dalam menyelesaikan masalah (mengumpulkan informasi) Guru meminta siswa untuk mendiskusikan hasil penyelidikan yang telah dilakukan bersama kelompoknya dan menyajikan hasil dalam bentuk laporan. Siswa berdiskusi mengenai hasil penyelidikan. Guru meminta siswa mempresentasikan hasil diskusi secara bergantian di depan kelas. Siswa mempresentasikan hasil diskusi secara bergantian. Guru memberikan kesempatan kepada kelompok lainnya untuk tanya jawab saat presentasi. Guru memberikan klarifikasi mengenai hasil presentasi dan tanya jawab siswa. Siswa mendengarkan klarifikasi guru, melakukan refleksi terhadap terhadap

Penutup

Guru memfasilitasi refleksi mengenai pembelajaran hari ini dan memberikan kesempatan siswa untuk bertanya mengenai materi apabila terdapat materi yang kurang dipahami. 10 Menit

Siswa melakukan refleksi terhadap proses pembelajaran dan bertanya apabila terdapat materi yang kurang dipahami.

Guru memberikan *reward* kepada siswa yang berpartisipasi aktif dalam kegiatan pembelajaran. Siswa menerima *reward* dari guru.

Guru memberikan tindak lanjut untuk informasi pembelajaran pertemuan berikutnya. Siswa mendengarkan informasi pembelajaran pertemuan berikutnya.

Guru meminta perwakilan kelas untuk memimpin doa dan salam untuk menutup kegiatan pembelajaran. Perwakilan siswa memimpin doa dan menutup kegiatan pembelajaran dengan salam penutup.

Lampiran

E. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

(te<mark>r</mark>lampir)

- F. Bahan Belajar Guru dan Peserta Didik
 - ❖ Buku BPPM Matematika Kelas VIII
 - Internet
 - * LKPD

Tabanan, 23 Mei 2025

Mengetahui, Guru Pamong

I Nyoman Kusumawardhana, S.Pd.

NI PPPK. 199609092023211010

Mahasiswa

Ni Desak Made Maitryana Dwiyanti

NIM. 2113011046

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Kelompok :	 Pertemuan 1

Petunjuk:

- 1. Diskusikan penyelesaian masalah berikut bersama masing-masing kelompok.
- 2. Tuliskan jawaban pada lembar yang telah disediakan.
- 3. Apabila terdapat hal yang kurang dipahami, tanyakan kepada guru.

Permasalahan:



Pak Yogi adalah guru wali kelas VIII-A yang ingin mengetahui kebiasaan belajar siswanya di rumah agar bisa merancang kegiatan belajar tambahan yang efektif. Ia melakukan survei kepada 30 siswa di kelas dan mencatat lama waktu belajar masing-masing siswa setiap hari dalam satuan menit:

90, 120, 75, 60, 60, 90, 90, 100, 80, 60, 75, 120, 60, 100, 90, 110, 90, 85, 70, 75, 100, 95, 120, 60, 90, 70, 85, 90, 75, 100

Pak Yogi ingin mengetahui:

- 1. Durasi belajar tengah (median) siswa-siswa di rumah.
- 2. Durasi belajar yang paling sering dilakukan (modus).
- 3. Bagaimana hasil tersebut dapat membantunya merancang jadwal tambahan belajar yang sesuai?

Lakukan langkah-langkah berikut: 1. Urutkan semua data di atas dari yang terkecil hingga terbesar. 2. Tentukan nilai median. 3. Tentukan nilai modus. Jawaban:

Kegiatan Diskusi

Jawablah pertanyaan berikut bersama kelompokmu:

- 1. Bagaimana cara kalian mengurutkan dan menentukan median dari 30 data?
- 2. Apakah data memiliki satu modus atau lebih?
- 3. Berdasarkan data tersebut, berapa menit waktu belajar yang ideal untuk sebagian besar siswa?
- 4. Jika Pak Yogi ingin mengadakan belajar tambahan, berapa durasi yang sebaiknya ditetapkan? Jelaskan.

Jawaban:

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Kelompok :	 Pertemuan 2

Petunjuk:

- 1. Diskusikan penyelesaian masalah berikut bersama masing-masing kelompok.
- 2. Tuliskan jawaban pada lembar yang telah disediakan.
- 3. Apabila terdapat hal yang kurang dipahami, tanyakan kepada guru.

Permasalahan:

Ibu Rani adalah kepala kantin sekolah. Ia ingin mengevaluasi hasil penjualan selama satu bulan (20 hari kerja) untuk mengetahui pendapatan rata-rata per harinya. Ia mencatat pendapatan kantin dari penjualan makanan dan minuman setiap hari (dalam ribuan rupiah):

325, 340, 315, 355, 330, 345, 360, 370, 350, 340, 355, 360, 365, 335, 350, 345, 355, 340, 360, 370

Ibu Rani ingin mengetahui:

- 1. Berapa rata-rata pendapatan harian kantin selama 20 hari tersebut?
- 2. Apakah pendapatan harian kantin tergolong stabil atau bervariasi?
- 3. Jika ingin mencapai target rata-rata Rp370.000, berapa tambahan pemasukan yang harus dicapai ke depannya?

Lakukan langkah-langkah berikut:

1. Jumlahkan seluruh data pendapatan.

- 2. Hitung rata-rata (mean) dari pendapatan harian selama 20 hari.
- 3. Bandingkan pendapatan setiap hari terhadap nilai rata-rata.
- 4. Identifikasi hari-hari dengan pendapatan di atas dan di bawah rata-rata

	Jawaban:			
•				

Kegiatan Diskusi

Diskusikan dalam kelompok kecil:

- 1. Apa yang dimaksud dengan rata-rata dan bagaimana cara menghitungnya?
- 2. Apakah semua nilai data sama dengan rata-rata? Mengapa bisa berbeda?
- 3. Berdasarkan rata-rata yang kamu hitung, apakah kantin termasuk memiliki pendapatan harian yang stabil?
- 4. Menurut kalian, apa saja yang bisa dilakukan kantin agar rata-rata pendapatan bisa meningkat?

Jawapan:			

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Kelompok :	 Pertemuan 3

Petunjuk:

- 1. Diskusikan penyelesaian masalah berikut bersama masing-masing kelompok.
- 2. Tuliskan jawaban pada lembar yang telah disediakan.
- 3. Apabila terdapat hal yang kurang dipahami, tanyakan kepada guru.

Permasalahan:

Dalam rangka evaluasi pembelajaran, guru matematika SMP Kaje Kelod mengadakan ulangan harian untuk kelas VIII. Hasil ulangan dar 20 siswa dicatat dan ditampilkan dalam bentuk berikut (dalam skala 0–100):

Nilai Ulangan Matematika (dari 20 siswa):

60, 75, 70, 65, 85, 80, 55, 90, 75, 70, 65, 60, 85, 95, 100, 55, 80, 60, 70, 75

Guru matematika, memiliki masalah:

- Guru ingin memberikan pendampingan tambahan kepada siswa dengan nilai di bawah kuartil pertama (Q1).
- Guru juga ingin memberikan pengayaan materi kepada siswa dengan nilai di atas kuartil ketiga (Q3).

Lakukan langkah-langkah berikut:

- 1. Urutkan data nilai ulangan dari yang terkecil ke terbesar.
- 2. Tentukan jangkauan (range): selisih antara nilai tertinggi dan terendah.
- 3. Tentukan Q1, Q2 (median), dan Q3 menggunakan metode kuartil data tunggal.
- 4. Identifikasi siswa yang berada di bawah Q1 dan di atas Q3.

Jawaban:	

Kegiatan Diskusi

Jawablah pertanyaan berikut bersama kelompokmu:

- 1. Apakah persebaran nilai dalam kelas ini sempit atau lebar? Jelaskan berdasarkan jangkauan.
- 2. Berapa nilai Q1, Q2, dan Q3? Apa artinya dalam konteks siswa?
- 3. Berapa banyak siswa yang sebaiknya mendapat pendampingan tambahan?
- 4. Apa manfaat analisis kuartil bagi guru dan siswa?

	Jawaban:)
1				
-				

Lembar Kerja Peserta Didik

-

Petunjuk:

- 1. Diskusikan penyelesaian masalah berikut bersama masing-masing kelompok.
- 2. Tuliskan jawaban pada lembar yang telah disediakan.
- 3. Apabila terdapat hal yang kurang dipahami, tanyakan kepada guru.

Permasalahan:



SMP Bakti Ceria mengadakan kegiatan Proyek Kewirausahaan "Jualan Kreatif". Selama dua minggu, siswa kelas VIII menjual produk hasil kreasi mereka seperti kerajinan tangan dan makanan ringan. Masing-masing ketua kelas mencatat total keuntungan (dalam ribuan rupiah) dari 24 kelompok usaha siswa berikut:

Keuntungan (dalam ribuan rupiah):

150, 170, 165, 180, 200, 195, 210, 175, 160, 185, 205, 220, 230, 240, 225, 235, 250, 190, 155, 165, 170, 260, 180, 175.

Pihak sekolah ingin mengetahui:

- Apakah persebaran keuntungan antar kelompok cukup stabil?
- Berapa jangkauan interkuartil (IQR) untuk menunjukkan penyebaran data tengah?
- Berapa simpangan kuartil, dan apa artinya bagi evaluasi kewirausahaan?

Lakukan langkah-langkah berikut:

- 1. Urutkan seluruh data keuntungan dari yang terkecil ke yang terbesar.
- 2. Tentukan nilai Q1 (kuartil bawah), Q2 (median), dan Q3 (kuartil atas).
- 3. Hitung jangkauan interkuartil (IQR = Q3 Q1).
- 4. Hitung simpangan kuartil = $IQR \div 2$.

	Jawaban:			
/				

Kegiatan Diskusi

Jawablah bersama kelompokmu:

- 1. Apa makna IQR dalam konteks keuntungan kelompok usaha?
- 2. Apakah nilai keuntungan cenderung menyebar luas atau terkonsentrasi di tengah?
- 3. Apakah simpangan kuartil tinggi menunjukkan keberagaman keuntungan yang besar?
- 4. Mengapa informasi ini penting untuk evaluasi proyek sekolah?

Jawaban:			

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Kelompok :	 Pertemuan 5

Petunjuk:

- 1. Diskusikan penyelesaian masalah berikut bersama masing-masing kelompok.
- 2. Tuliskan jawaban pada lembar yang telah disediakan.
- 3. Apabila terdapat hal yang kurang dipahami, tanyakan kepada guru.

Permasalahan:



Pada akhir semester, orang tua Rai mendapat undangan dari sekolah untuk mengambil rapor anaknya. Rai duduk diluar kelas sambil menunggu orang tuanya. Ketika orang tuanya keluar kelas dan membawa rapor, Rai meminjam dan membaca nilai pelajarannya. Terdapat 10 mata pelajaran. Berdasarkan 10 mata pelajaran tersebut, berikut nilainya secara berturut-turut.

Nilai 10 mata pelajaran:

68, 70, 78, 90, 87, 71, 71, 75, 78, 78

A. Tunjukan benar atau salah pernyataan-pernyataan berikut sesuai dengan informasi diatas!

Berilah tanda centang pada pernyataan yang sesuai!

Pernyataan	Benar	Salah
Jika data diurutkan akan menjadi seperti berikut: 68, 70, 71, 71,75, 78, 78, 78, 87, 90		
Median dari data tersebut adalah 76,5		
Modus dari data tersebut adalah 71		
Nilai terkecil yang diperoleh Rai adalah 70		

B. Pasangkan pertanyaan berikut dengan jawaban yang sesuai dengan cara menarik garis!

Pernyataan
Kuartil pertama dari data tersebut
Kuartil kedua dari data tersebut
Kuartil ketiga dari data tersebut
Simpangan interkuartil dari data tersebut

Jawaban
38,25
71
78
76,5

C. Rai berpendapat bahwa jangkauan nilai adalah 60. Apakah pendapat tersebut tepat J awaban :	
D. Rai berpendapat bahwa nilai tertinggi Benarkah pendapat tersebut? Jelaskan! data nilai 10 mata pelajaran tersebut! Jawaban:	

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Kelompok :	Pertemuan 6

Petunjuk:

- 1. Diskusikan penyelesaian masalah berikut bersama masingmasing kelompok.
- 2. Tuliskan jawaban pada lembar yang telah disediakan.
- 3. Apabila terdapat hal yang kurang dipahami, tanyakan kepada guru.

Permasalahan:

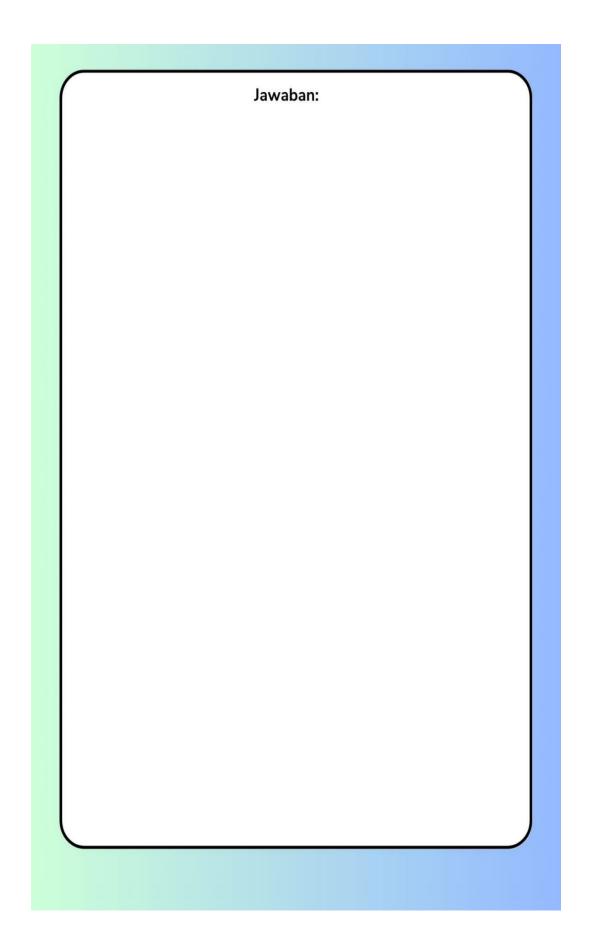
Di kelas 8, kamu diminta untuk melakukan analisis statistik terhadap berat badan siswa di kelasmu. Setiap siswa diminta untuk mencatat berat badan mereka, dan setelah itu, mengumpulkan data dari teman-teman mereka (sekurangnya 10 siswa lainnya atau dua kelompok yang digabung) untuk dianalisis.



Setelah kamu mengumpulkan data berat badan dari teman-temanmu analisis berat badan.

Tentukan mean, median, modus, jangkauan, kuartil dan hitung jangkauan interkuartil (IQR) dan simpangan kuartil.

- Rata-rata berat badan siswa memberikan gambaran umum tentang kondisi fisik kelas. Apakah berat badan rata-rata siswa di kelasmu sudah sesuai dengan standar kesehatan?
- Median dan modus bisa menunjukkan kelompok mana yang lebih banyak memiliki berat badan lebih rendah atau lebih tinggi.
- Jangkauan (range) menunjukkan perbedaan terbesar antara berat badan siswa. Apakah ada siswa yang memiliki berat badan jauh lebih rendah atau lebih tinggi dari yang lain?



Lampiran 13 Kisi-kisi Soal Post-test Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

KISI-KISI POST-TEST

KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH

Jenjang : SMP

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester: VIII / Genap

Pokok Bahasan : Statistika

Alokasi Waktu : 2 x 35 menit

No	Capaian	Indikator	Indikator KPM		Level	No.		
	Pembelajaran	Soal	A	В	C	D	Kognitif	Soal
1	Siswa dapat menentukan dan menafsirkan ukuran pemusatan data (mean, median, modus)	Siswa dapat menganalisis hubungan antara median, ratarata, dan selisih data ekstrem untuk menentukan nilai data dalam konteks bilangan bulat secara logis.	くいでのなどがんと				C2, C4 dan C5	1
		Siswa dapat menggunaka n konsep rata- rata gabungan untuk menentukan nilai rata-rata dari kelompok data yang					C2, C3 dan C4	2

			l	l			I	
		belum						
		diketahui						
		berdasarkan						
		informasi						
		rata-rata						
		keseluruhan.						
2	Siswa dapat	Siswa dapat					C2, C4 dan	3
	menentukan	menafsirkan					C5	
	dan	nilai kuartil						
	menafsirkan	tengah dari						
	ukuran	data dan						
	penyebaran	mengevaluasi						
	data	kebenaran	The same of					
	(jangkauan,	pernyataan		-	The same			
	kuartil,	berdasarkan				No.		
	jangkauan	proporsi	TE	1		18		
	interkuartil,	distribusi data		W	4 8			
	22 Care Care Care Care Care Care Care Care	dalam	3		156	0		
	dan simpangan	A 7-1.61	11)-			10		
	kuartil)	kehidupan			40	0.00		7
		sehari-hari.		150		,		
		Siswa dapat	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		C3, C4 dan	4
		menentukan			/No		C5	
		nilai kuartil					7 /	
		kedua		275	58	-N		
	77	(Q2/median)	9.7	N/A				
	10	dari data						
	1//	tunggal dan		74			7/	
		menggunaka						
		nnya untuk	4-5-				14	
		mengambil	13	N.				
	Sente	keputusan	100		1000	1000		
		dalam						
		konteks						
		kehidupan						
		sehari-hari						
3	Siswa dapat	Siswa dapat	V				C3, C4 dan	5
)		-	V	V	V	V	C6 C4 dan	3
	menyelesaikan masalah sehari-	menyusun					_ C0	
		dan						
	hari yang	menganalisis						
	berkaitan	lima bilangan						
	dengan ukuran	berdasarkan						
	pemusatan dan	keterkaitan						

penyebaran	antara mean,			
data	median, dan			
	modus untuk			
	menentukan			
	nilai data			
	tertentu.			



Lampiran 14 Soal Post-test Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

POST-TEST

KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH

Jenjang : SMP

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : VIII / Genap

Pokok Bahasan : Statistika

Alokasi Waktu : 2 x 35 menit

Petunjuk:

1. Tulis nama, nomor absen, dan kelas anda!

- 2. Baca soal secara teliti, apabila terdapat hal yang kurang jelas tanyakan pada guru!
- 3. Kerjakan soal dengan tepat, lengkap dan jelas dengan menuliskan apa yang anda ketahui, ditanya, rencana penyelesaian, dan penyelesaian!
- 4. Kerjakan soal yang dianggap mudah terlebih dahulu!
- 5. Periksa kembali jawaban yang telah dibuat menggunakan angket pemeriksaan kembali!

NAMA :

NO. ABSEN:

KELAS :

Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah

- 1. Empat siswa mengikuti program belajar mandiri di rumah selama satu minggu. Waktu belajar mereka (dalam jam) terdiri dari empat bilangan ganjil berbeda yang sudah diurutkan dari yang terkecil ke terbesar. Rata-rata dan median waktu belajar adalah 8 jam per hari. Jika selisih waktu belajar siswa paling banyak dan paling sedikit adalah 10 jam, tentukan hasil kali waktu belajar siswa yang paling banyak dan paling sedikit siswa tersebut!
- 2. Siswa kelas VIII dibagi menjadi tiga kelompok untuk survei harga alat tulis pada tiga toko yang berbeda.

Kelompok A (16 siswa) mencatat rata-rata harga Rp8.000,00 di Toko Kangin

Kelompok B (15 siswa) mencatat rata-rata harga Rp10.000,00 di Toko Kauh Kelompok C (12 siswa) belum diketahui rata-ratanya di Toko Kaje Jika rata-rata gabungan dari ketiga kelompok adalah Rp9.200,00, berapakah rata-rata harga yang dicatat oleh kelompok C di Toko Kaje?

- 3. Data durasi bermain game dari 80 orang siswa SMP selama hari sekolah di bulan Mei 2025 menunjukkan bahwa kuartil bawahnya adalah 3,0 jam dan kuartil atasnya adalah 3,6 jam. Hasil survey mengatakan bahwa lebih dari 20 siswa bermain game lebih dari 3,6 jam per hari. Bagaimana penilaian Anda terhadap pernyataan hasil survey tersebut?
- 4. Seorang guru olahraga sedang mempersiapkan seleksi lomba voli antar kabupaten yang hanya dapat diikuti oleh siswa laki-laki dengan tinggi badan yang berada di atas standar tertentu. Agar adil dan sesuai dengan kondisi rata-rata siswa, guru tidak langsung menetapkan angka tinggi minimum, tetapi menggunakan strategi berikut: "Hanya siswa dengan tinggi badan yang lebih tinggi daripada separuh siswa lainnya yang boleh mengikuti seleksi tahap berikutnya." Adapun data tinggi badan siswa laki-laki yaitu:

170	165	155	150	180	180	181
175	155	165	160	175	175	170
155	155	175	160	160	175	181
175	170	175	180	MANU	11177	8

Berdasarkan strategi seleksi tersebut, berapa banyak siswa yang dapat melanjutkan ke tahap seleksi lomba voli antar kabupaten?

5. Seorang murid menuliskan lima bilangan bulat positif sudah terurut dari bilangan terkecil hingga terbesar. Median pada lima bilangan tersebut ditambahkan satu dari rata-rata kelima bilangan bulat tersebut dan modus ditambahkan satu dari median. Jika nilai median adalah 10, maka nilai bilangan bulat terkecil yang paling kecil mungkin dari lima bilangan bulat positif tersebut adalah...

NO. SOAL	JAWABAN SISWA	Skor
1.	Diketahui:	
	Ditanya:	
	Rencana Penyelesaian:	
	Reflection Ferry elesatan.	
*	Penyelesaian:	
	Kesimpulan:	
2.	Diketahui:	

	Ditanya:	
	Rencana Penyelesaian:	
	D 1 .	
	Penyelesaian:	
	OPENDIDIA.	
	TAS PENDIDIA.	
y		
	Kesimpulan:	
3.	Diketahui:	
	Ditagrap	
	Ditanya:	
	Rencana Penyelesaian:	
	Reneana i enyelesatan.	

	Penyelesaian:	
	<u> </u>	
	-TVDIA-	
	MAS PENDIDIA.	
	Kesimpulan:	
ч		
4.	Diketahui:	
	Ditanya:	
	Ditanya.	
	Renca <mark>na</mark> Penyelesaian:	
	NDIKSHA	
	Penyelesaian:	

	Kesimpulan:	
5.	Diketahui:	
	- WINDING	
	SITAS PENDIDIAN	
	Ditanya:	
Y		
	Rencana Penyelesaian:	
	Penyelesaian:	
	NDIKSHA	

Kesimpulan:	
Total Skor	



Lampiran 15 Rubrik Penskoran Post-test Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

RUBRIK PENSKORAN POST-TES

	Tahapan		
No.	Pemecahan	Reaksi Terhadap Soal yang diharapkan	Skor
	Masalah		
1.	Memahami	Diketahui:	1
	Masalah	Empat bilangan ganjil misalkan : a < b < c <	
		d	
		Median (Me) dan rata-rata (\bar{x}) = 8	
		Selisih $d - a = 10$	
		Tidak memiliki modus (tidak ada data	
	115	bernilai sama)	
	180	Ditanya:	
W.		Tentukan hasil kali a x d?	
	Menyusun	Mencari nilai keempat data, menentukan	2
	Rencana	data waktu belajar siswa yang paling sedikit	
	Penyelesaian	dan siswa yang paling banyak dengan	
		menggunakan konsep median dan rata-rata	
		kemudian mencari hasil kali waktu belajar	
		siswa yang paling sedikit dan siswa yang	
		paling banyak.	
	Melaks <mark>a</mark> nakan	a < b < c < d	3
	Penyelesaian	Karena median $(Me) = 8$, maka	
	Masalah	$Me = \frac{b+c}{2}$	
		$8 = \frac{b+c}{2}$	
		b+c=16	
		Karena rata-rata $(\bar{x}) = 8$, maka	
		$\bar{x} = \frac{a+b+c+d}{4}$	

		$n_3 = 12$ $\bar{x}_1 = 8.000$ $\bar{x}_2 = 10.000$	
		$n_2 = 15$	
	Masalah	$n_1 = 16$	
2.	Mema <mark>hami</mark>	Diketahui:	1
		Total nilai	7
		jam.	
		siswa yang paling banyak adalah $3 \times 13 = 39$	
		waktu belajar siswa yang paling sedikit dan	
	Jawaban	dalam satu minggu adalah 13 jam. Hasil kali	
	Kembali	waktu belajar siswa yang paling banyak	
	dan Mengecek	sedikit dalam satu minggu adalah 3 jam dan	
18	Menyimpulkan	Maka waktu belajar siswa yang paling	1
	189	$a = 3$ $a \times d = 3 \times 13 = 39$	
		a + 13 = 16 $a = 3$	
		a+d=16	
	A	d = 13	
		2d = 26	
		Tambahkan (1) dan (2)	
		Selisih $d - a = 10 (2)$	
		$a + d = 16 \dots (1)$	
		a + d + 16 = 32	
		$a+d+16=8\times 4$	
		$8 = \frac{a+d+16}{4}$	
		$8 = \frac{a+b+c+d}{4}$	

		Berapakah rata-rata harga barang yang	
		dicatat oleh kelompok C (\bar{x}_3) di Toko Kaje?	
	Menyusun	Mencari rata-rata harga barang kelompok C	2
	Rencana	berdasarkan rata-rata keseluruhan	
	Penyelesaian	(gabungan).	
	Melaksanakan	$\bar{x}_{gab} = \frac{n_1.\bar{x}_1 + n_2.\bar{x}_2 + n_3.\bar{x}_3}{n_1 + n_2 + n_3}$	3
	Penyelesaian	$n_1 + n_2 + n_3$	
	Masalah	$9200 = \frac{16.8000 + 15.10000 + 12.\bar{x}_3}{16 + 15 + 12}$	
		$9200 = \frac{128000 + 150000 + 12\bar{x}_3}{43}$	
		$9200 = \frac{278000 + 12\bar{x}_3}{43}$	
		$9200 \times 43 = 278000 + 12\bar{x}_3$	
	180	$395600 = 278000 + 12\bar{x}_3$	
18		$395600 - 278000 = 12\bar{x}_3$	
1		$395600 - 278000 = 12\bar{x}_3$	
	a	$117600 = 12\bar{x}_3$	
		117600	
	1	$\frac{117000}{12} = \bar{x}_3$	
	7/	$9.800 = \bar{x}_3$	
	M <mark>e</mark> nyimpulkan	Jadi, rata-rata harga barang yang dicatat oleh	1
	dan Mengecek	kelo <mark>mpok C di Toko Kaje adalah R</mark> p	
	Ke <mark>m</mark> bali	9.800,00.	
	Jawa <mark>ban</mark>		
		Total Nilai	7
3	Memahami	Diketahui:	1
	Masalah	n = 80	
		$Q_1 = 3.0$	
		$Q_3 = 3.6$	
		Hasil survei mengatakan: lebih dari 20 siswa	
		bermain game lebih dari 3,6 jam	
		Ditanya:	

		Apakah benar terdapat lebih dari 20 siswa	
		yang bermain game lebih dari 3,6 jam?	
	Menyusun	Menggunakan konsep kuartil yaitu	2
	Rencana	menghitung 25% dari total siswa untuk	
	Penyelesaian	mengetahui berapa banyak siswa yang	
		bermain lebih dari Q3 (3,6 jam)	
	Melaksanakan	Q ₁ (3,0 jam) berarti 25% siswa bermain	3
	Penyelesaian	game kurang dari atau sama dengan 3,0 jam.	
	Masalah	Q ₃ (3,6 jam) berarti 75% siswa bermain	
		game kurang dari atau sama dengan 3,6 jam,	
		atau dengan kata lain, 25% siswa bermain	
		game lebih dari 3,6 jam.	
	100	Karena 25% dari 80 siswa = $0.25 \times 80 = 20$	
	(8)	siswa, maka jumlah siswa yang bermain	
W.		game lebih dari 3,6 jam adalah 20 orang.	
	Menyimpulkan	Hasil survei tersebut tidak tepat karena orang	1
	dan Mengecek	tua tersebut menyatakan bahwa lebih dari 20	
	Kembali	siswa bermain lebih dari 3,6 jam, sedangkan	
	Jawaban 📐	berdasarkan data, hanya tepat 20 siswa yang	
		bermain lebih dari 3,6 jam.	
=		Total Nilai	7
4.	Memahami	Diketahui:	1
	Mas <mark>al</mark> ah	Data tinggi badan siswa laki-la <mark>k</mark> i yaitu:	
		170 165 155 150 180 180 181	
		175 155 165 160 175 175 170 155 155 175 160 160 175 181	
		175 170 175 180	
		Ditanya:	
		Berapa banyak siswa yang dapat	
		melanjutkan ke tahap seleksi lomba voli	
		antar kabupaten?	

Rencana separuh siswa lainnya", kemudian mengurutkan data dan menentukan nilai tengah (Q2). Lalu hitung jumlah siswa yang memiliki tinggi lebih dari nilai tengah tersebut.	
tengah (Q2). Lalu hitung jumlah siswa yang memiliki tinggi lebih dari nilai tengah	
memiliki tinggi lebih dari nilai tengah	
tersebut	
terseout.	
Melaksanakan Mengurutkan data: 3	5
Penyelesaian 150, 155, 155, 155, 160, 160, 160,	
Masalah 165, 165, 170, 170, 170, 175, 175, 175,	
175, 175, 175, 175, 180, 180, 180, 181, 181	
Menentukan Q2 (kuartil kedua atau median)	
dari data:	
$Me = X_{\frac{n+1}{2}}$	
$Me = X_{\frac{25+1}{2}}$	
$Me = X_{\frac{26}{2}}$	
$Me = X_{13}$	
Q2 (kuartil kedua atau median) adalah data	
ke-13 = 170	
Menghitung jumlah siswa yang memiliki	
tinggi lebih dari Q2:	
175,175,175,175,175,175,180, 180,	
180, 181, 181 = 12 orang.	
Menyimpulkan Sebanyak 12 siswa dapat mengikuti seleksi 1	1
dan Mengecek lomba voli antar kabupaten karena memiliki	
Kembali tinggi badan lebih dari daripada separuh	
Jawaban siswa lainnya.	
Total Nilai 7	7
5 Memahami Diketahui: 1	1
Masalah Misalkan lima bilangan sudah terurut dari	
bilangan terkecil hingga terbesar a < b < c <	
d < e	

		Median = Rata-rata + 1 = 10	
		Rata-rata = Median $-1 = 9$	
		Modus = $10 + 1 = 11$	
		Ditanya:	
		Bilangan bulat positif terkecil yang	
		mungkin dari lima bilangan bulat positif	
		tersebut adalah	
	Menyusun	Menggunakan median, modus dan mean	2
	Rencana	untuk menyusun data.	
	Penyelesaian		
	Melaksanakan	a, b, c, d, e dengan $a < b < c < d < e$.	3
	Penyelesaian	Karena diketahui median = 10 maka, $c = 10$.	3
	Masalah	Modus data adalah $10 + 1 = 11$, maka	
	Masaian		
W.		terdapat 2 angka yang sama yaitu 11	
		diasumsikan $d = e = 11$	
		Rata-rata kelima bilangan tersebut adalah 9	
		maka,	
		$\frac{a+b+10+11+11}{5} = 9$	
		$\frac{a+b+32}{5} = 9$	
		5 = 9	
		$a+b+32=9\times 5$	
		a + b + 32 = 45	
	and the same of	a+b=13	
		Agar a sekecil mungkin, maka nilai b harus	
		sebesar mungkin.	
		Jika $a = 1$ dan $b = 12$ maka bilangan tidak	
		terurut	
		Jika $a = 2$ dan $b = 11$ maka bilangan tidak	
		terurut	
		Jika $a = 3$ dan $b = 10$ maka modus tidak	
		tunggal (11 = modus)	
		tunggui (11 mouus)	

		Jika $a = 4$ dan $b = 9$, sesuai.						
	Menyimpulkan	Dengan demikian, bilangan bulat terkecil	1					
	dan Mengecek yang paling kecil mungkin adalah 4							
	Kembali							
	Jawaban							
Total Nilai								
	Total Nilai Keseluruhan							

Kesimpulan nilai:



Lampiran 16 Nilai Hasil Post-test Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

DATA NILAI POST-TEST								
JUMLAH	KELA	AS						
SISWA	EKSPERIMEN	KONTROL						
1	49	60						
2	74	49						
3	74	69						
4	60	66						
5	69	63						
6	83	51						
7	80	71						
8	66	74						
9	60	89						
10	46	63						
11	91	60						
12	74	66						
13	66	43						
14	94	49						
15	69	63						
16	71	60						
17	69	66						
18	74	69						
19	66	54						
20	69	49						
21	80	66						
22	63	69						
23	80	51						
24	63	54						
25	66	71						
26	60	63						
27	77	60						

28	69	71
29	80	69
30	69	63
31	66	60
32	69	71



Lampiran 17 Pengujian Hipotesis Hasil Post-test

1. Uji Normalitas

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Kelas	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
Nilai Post-Test	Kelas Eksperimen	.140	32	.111	.962	32	.303	
	Kelas Kontrol	.142	32	.100	.950	32	.148	

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan hasil uji normalitas menggunakan uji *Kolmogorov-Smirnov* yang disajikan pada Tabel 4.2, diperoleh hasil nilai statistik uji *Kolmogorov-Smirnov* dari kelas eksperimen sebesar 0.140 dan kelas kontrol sebesar 0.142. Nilai signifikansi (p-value) masing-masing dari kelas eksperimen sebesar 0.111 dan kelas kontrol sebesar 0.100. Hal ini menunjukkan bahwa nilai p > 0.05, sehingga dapat disimpulkan H_0 diterima, maka data kemampuan pemecahan masalah berasal dari populasi yang berdistribusi normal.

2. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Nilai Post-Test	Based on Mean	.060	1	62	.807
	Based on Median	.023	1	62	.880
	Based on Median and with adjusted df	.023	1	60.575	.880
	Based on trimmed mean	.051	1	62	.822

Berdasarkan hasil uji homogenitas menggunakan uji *Levene* yang disajikan pada Tabel 4.3, diperoleh hasil statistik uji *Levene* dari kelas eksperimen dan kelas kontrol sebesar F = 0.060 dengan hasil nilai signifikansi (p-value) dari kelas eksperimen dan kelas kontrol sebesar 0.807. Hal ini menunjukkan bahwa nilai p > 0.05, sehingga dapat disimpulkan H_0

diterima, maka varians data tes kemampuan pemecahan masalah dari kelas eksperimen dan kontrol homogen.

3. Uji t (Independent Samples T-Test)

Independent Samples Test										
Levene's Test for Equality of Variances							t-test for Equality	of Means		
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference Lower Upper	
Nilai Post-Test	Equal variances assumed	.060	.807	3.124	62	.003	7.625	2.441	2.746	12.504
	Equal variances not assumed			3.124	61.575	.003	7.625	2.441	2.745	12.505

Berdasarkan tabel 4.4, diperoleh hasil dari uji hipotesis menggunakan uji t (*independent sample t-test*), dimana nilai statistik uji t dari kelas eksperimen dan kelas kontrol sebesar t=3.124 dan nilai signifikansi (p-value) dari kelas eksperimen dan kelas kontrol sebesar 0.003. Hal ini menunjukkan bahwa nilai p < 0.05, sehingga dapat disimpulkan H_0 ditolak dan H_1 diterima. Hal ini berarti kemampuan pemecahan masalah matematika siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Pupuan yang mengikuti pembelajaran dengan model pembelajaran berbasis masalah berbantuan media Quizizz lebih tinggi dibandingkan siswa yang mengikuti pembelajaran konvensional.

Lampiran 18 Dokumentasi

DOKUMENTASI UJI COBA INSTRUMEN





DOKUMENTASI PEMBELAJARAN KELAS EKSPERIMEN



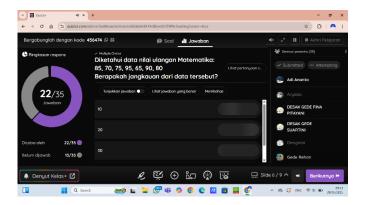












DOKUMENTASI PEMBELAJARAN KELAS KONTROL













DUKUMENTASI POST-TEST





DOKUMENTASI BERSAMA KEPALA SEKOLAH, GURU MATEMATIKA DAN SISWA KELAS VIII A & VIII





Lampiran 19 Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP

Penulis skripsi ini bernama Ni Desak Made Maitryana Dwiyanti. Penulis lahir pada tanggal 4 Februari 2003 di Belatungan, Kecamatan Pupuan, Kabupaten Tabanan. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara. Penulis lahir dari pasangan Dewa Putu Darma Wisada dan Gusti Made Kerti Yasmika. Penulis memiliki seorang kakak perempuan bernama Ni Desak Putu Widyanti Darmika.

Penulis mulai menempuh pendidikan di TK Asta Giri kemudian menempuh pendidikan dasar di SD Negeri 2 Belatungan, lalu melanjutkan pendidikan ke sekolah menengah pertama di SMP Negeri 3 Pupuan lulus pada tahun 2018, dan melanjutkan pendidikan ke sekolah menengah atas di SMA Negeri 1 Selemadeg lulus pada tahun 2021 hingga akhirnya penulis dapat menempuh pendidikan di perguruan tinggi S1 Pendidikan Matematika Jurusan Matematika di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada tahun 2025 dengan segala doa dan usaha, penulis telah menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Media *Quizizz* Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Kelas VIII Di SMP Negeri 1 Pupuan". Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan.