



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

MTs Ahmad Yani Jabung

Jl. Raya 145 Sukolilo Jabung Kab. Malang

Mata Pelajaran	MATEMATIKA	Kelas/Semester	VIII-E / GENAP
Materi Pokok	Statistika (Pemusatan Data) – Mean, Median, Modus		
Alokasi Waktu	2 JP (2 × 40 menit = 80 menit)	Pukul	12:45 - 13:45 WIB (Jam ke-8 & 9)
Hari/Tanggal	Selasa, 28 April 2026	Guru Mapel	Khoirul Anam, M.Pd

A. Capaian Pembelajaran

- Peserta didik dapat menyajikan dan menafsirkan data dalam bentuk tabel dan diagram.
- Peserta didik dapat menentukan ukuran pemusatan data (mean, median, modus) dari data tunggal.
- Peserta didik dapat menggunakan statistika untuk menganalisis masalah kontekstual sehari-hari (cinta kepada ilmu).
- Peserta didik memiliki sikap cinta kepada Allah, cinta kepada sesama, cinta kepada ilmu, dan cinta kepada lingkungan.

B. Tujuan Pembelajaran

- Menjelaskan pengertian mean (rata-rata), median (nilai tengah), dan modus (nilai yang sering muncul).
- Menentukan rumus mean dan cara menentukan median serta modus dari data tunggal.
- Menghitung mean, median, dan modus dari data tunggal dengan tepat.
- Menganalisis data kontekstual (nilai ujian, berat badan, dll) menggunakan ukuran pemusatan data.
- Menyajikan hasil analisis data dalam bentuk laporan sederhana.
- Bekerja sama dalam kelompok, jujur, bertanggung jawab, dan peduli lingkungan.

C. Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

IPK 1 (Pengetahuan): Menjelaskan pengertian mean, median, dan modus.

IPK 2 (Pengetahuan): Menentukan rumus mean dan cara menentukan median & modus.

IPK 3 (Keterampilan): Menghitung mean, median, dan modus dari data tunggal.

IPK 4 (Keterampilan): Menganalisis data kontekstual menggunakan ukuran pemusatan data.

IPK 5 (Keterampilan): Menyajikan hasil analisis data dalam bentuk laporan.

IPK 6 (Sikap): Kerjasama, kejujuran, tanggung jawab, peduli lingkungan.

D. Pemahaman Bermakna & Pertanyaan Pemantik

Pemahaman Bermakna: Statistika membantu kita memahami data di sekitar kita. Dengan mengetahui mean, median, dan modus, kita dapat mengambil kesimpulan yang tepat tentang berbagai fenomena, seperti rata-rata nilai kelas, tinggi badan siswa, atau data lingkungan. Kemampuan ini berguna dalam pengambilan keputusan yang adil dan bijaksana. Pembelajaran di siang hari melatih kedisiplinan dan fokus.

Pertanyaan Pemantik:

- "Jika nilai ulangan matematika kalian: 70, 80, 90, 70, 85, berapa nilai rata-ratanya? Nilai apa yang paling sering muncul? Berapa nilai tengahnya?"
- "Mengapa kita perlu mengetahui rata-rata nilai suatu kelas?"
- "Apa perbedaan antara mean, median, dan modus?"
- "Bagaimana statistika dapat membantu kita mencintai lingkungan?"

E. Kegiatan Pembelajaran (80 menit)

Metode: Saintifik PBL Discovery Learning Diskusi Kelompok Diferensiasi

Tahapan	Metode	Aktivitas Guru	Aktivitas Siswa	Nilai Cinta	IPK	Waktu
Pendahuluan (Kegiatan Awal)	Ceramah, Tanya jawab, Doa	1. Membuka dengan salam, doa bersama, mengecek kehadiran. 2. Memberikan motivasi: "Statistika membantu kita memahami data di sekitar." 3. Apersepsi: Menanyakan nilai ulangan siswa atau data tinggi badan. 4. Menyampaikan tujuan pembelajaran statistika (mean, median, modus). 5. Mengajukan pertanyaan pemantik.	Siswa menjawab salam, berdoa bersama, mendengarkan motivasi, merespon apersepsi, memperhatikan tujuan, menjawab pertanyaan pemantik.	Cinta Allah, Cinta ilmu	IPK 6	10'
Eksplorasi (Mengamati & Menanya)	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati (8 menit): Menyajikan data nilai ulangan 8 siswa. Menanyakan bagaimana cara mengetahui rata-rata, nilai tengah, dan nilai terbanyak. • Menanya (4 menit): Memancing siswa bertanya tentang pengertian mean, median, modus. • Penjelasan (13 menit): Menjelaskan: - Mean (rata-rata): $\bar{x} = \frac{\text{jumlah seluruh data}}{\text{banyak data}}$ - Median (nilai tengah): urutkan data, cari nilai tengah. - Modus: nilai yang paling sering muncul. Memberikan contoh perhitungan. 	Siswa memperhatikan, mencatat rumus dan langkah-langkah, mengajukan pertanyaan, merespon pertanyaan guru.	Cinta ilmu	IPK 1, 2	25'
Elaborasi (Diskusi Kelompok)	Diskusi kelompok, Kooperatif, Diferensiasi	<ul style="list-style-type: none"> • Pembentukan Kelompok (2 menit): Membagi kelompok heterogen (4-5 orang). • Pembagian LKPD (2 menit): LKPD berisi data kontekstual (nilai ujian, berat badan, tinggi badan). Level pemula: data tunggal kecil; Level mahir: data tunggal lebih banyak + interpretasi. • Diskusi Kelompok (15 menit): 	Siswa berdiskusi, menghitung ukuran pemusatan data, saling membantu, menginterpretasikan hasil.	Cinta ilmu, Cinta sesama, Cinta lingkungan	IPK 2, 3, 4, 6	25'

Tahapan	Metode	Aktivitas Guru	Aktivitas Siswa	Nilai Cinta	IPK	Waktu
		menit): Siswa menghitung mean, median, modus, dan menginterpretasikan hasil. Guru berkeliling membimbing. • Diferensiasi Proses (6 menit): Kelompok pemula dibimbing intensif; kelompok mahir diberikan data tambahan untuk dianalisis.				
Konfirmasi (Presentasi)	Presentasi, Tanya jawab, Umpan balik	• Presentasi (8 menit): Meminta 2 kelompok presentasi hasil perhitungan dan interpretasi. • Diskusi Kelas (4 menit): Kelompok lain menanggapi. • Penguatan (3 menit): Mengoreksi, memberikan apresiasi, menekankan pentingnya statistika dalam kehidupan.	Perwakilan kelompok presentasi, kelompok lain menanggapi, memperbaiki catatan.	Cinta ilmu, Cinta sesama	IPK 3, 4, 5, 6	15'
Penutup (Refleksi & Tindak Lanjut)	Refleksi, Ceramah, Penugasan, Doa	• Kesimpulan (2 menit): Menyimpulkan materi mean, median, modus. • Refleksi (1 menit): "Apa manfaat statistika dalam kehidupan sehari-hari?" • Tugas (1 menit): Mencari data (nilai teman/berat badan) minimal 8 data, hitung mean, median, modus. • Doa & Salam (1 menit).	Siswa menyimpulkan, refleksi, mencatat tugas, berdoa, menjawab salam, membersihkan kelas.	Cinta Allah, Cinta ilmu, Cinta lingkungan	IPK 5, 6	5'

F. Asesmen (Sinkron IPK)

IPK	Teknik Penilaian	Instrumen/Indikator	Kriteria
IPK 1,2	Observasi, Tanya jawab	Menjelaskan pengertian & rumus	Minimal 70% tepat
	Penilaian LKPD	Menghitung mean, median, modus	Perhitungan tepat
IPK 3	Penilaian LKPD	Perhitungan ukuran pemusatan data	Hasil hitung benar
IPK 4	Penilaian LKPD	Analisis data kontekstual	Interpretasi logis
IPK 5	Penugasan (PR)	Menyajikan laporan analisis data	Laporan sistematis & tepat
IPK 6	Observasi sikap	Kerjasama, jujur, tanggung jawab	Skor minimal 3 dari 4

Rubrik Skor (1-4): 4=Sangat Baik, 3=Baik, 2=Cukup, 1=Kurang

Nilai Akhir = (Skor LKPD × 60%) + (Skor Sikap × 40%)

G. Diferensiasi

✓ **Konten (Data):**

- **Level Pemula:** Data tunggal sederhana (5-8 data, bilangan kecil)
- **Level Menengah:** Data tunggal (8-10 data, bilangan sedang)
- **Level Mahir:** Data tunggal (10-12 data) + interpretasi kontekstual

✓ **Proses:** Kelompok heterogen, scaffolding berbeda, kartu rumus.

✓ **Produk:** Laporan tertulis, poster, atau presentasi hasil analisis data.

✓ **Lingkungan:** Pengaturan tempat duduk kelompok yang nyaman untuk diskusi di siang hari.

H. Media & Sumber Belajar

- **Media:** LCD Proyektor, PPT Statistika (mean, median, modus), LKPD diferensiasi, whiteboard.
- **Sumber:** Buku Matematika Kelas VIII Kemdikbud, modul statistika, artikel tentang data lingkungan.
- **Alat:** Lembar kerja, penggaris, alat tulis, kalkulator (opsional).

I. Refleksi Guru

Setelah pembelajaran, guru (Khoirul Anam, M.Pd) merefleksikan:

- Apakah semua IPK (1-6) tercapai? IPK mana yang belum tuntas?
- Apakah metode yang digunakan efektif untuk materi statistika?
- Apakah siswa mampu menghitung mean, median, dan modus dengan benar?
- Apakah diferensiasi LKPD membantu semua level siswa?
- Bagaimana respons siswa terhadap pembelajaran di siang hari (12:45-13:45)? Apakah konsentrasi tetap terjaga?
- Apakah nilai cinta kepada Allah, sesama, ilmu, dan lingkungan terlihat?
- Perlu ice breaking atau penyesuaian untuk jam pelajaran siang?
- Perlu perbaikan metode atau media untuk pertemuan selanjutnya?

J. Profil Pelajar Pancasila & Rahmatan lil 'Alamin

- ✓ Beriman & bertakwa (Cinta Allah - doa, kejujuran)
- ✓ Bergotong royong (Cinta sesama - kerjasama)

kelompok)

- ✓ Bernalar kritis (Cinta ilmu - menganalisis data)
- ✓ Mandiri (Cinta ilmu - mengerjakan tugas individu)
- ✓ Peduli lingkungan (Cinta lingkungan - analisis data lingkungan)
- ✓ Disiplin (tetap fokus di siang hari)

Mengetahui,
Kepala Madrasah,

Guru Mata Pelajaran
Matematika,

Muroihatul Jannah,
M.Pd

Khoirul Anam, M.Pd