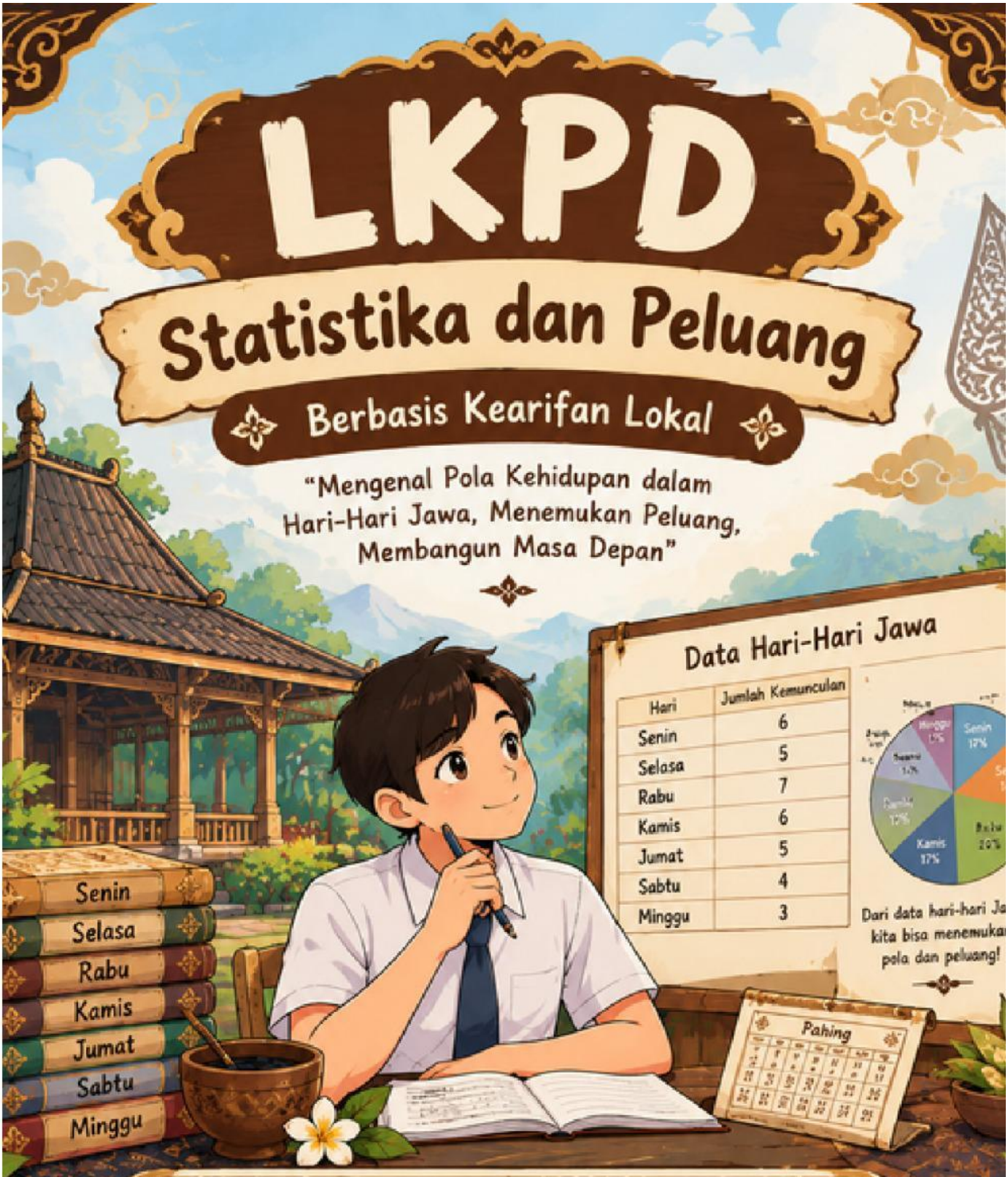
LKPD

Statistika dan Peluang

Berbasis Kearifan Lokal

"Mengenal Pola Kehidupan dalam Hari-Hari Jawa, Menemukan Peluang, Membangun Masa Depan"



Data Hari-Hari Jawa

Hari	Jumlah Kemunculan
Senin	6
Selasa	5
Rabu	7
Kamis	6
Jumat	5
Sabtu	4
Minggu	3

Dari data hari-hari Ja
kita bisa menemuka
pola dan peluang!

Identitas Siswa

Nama : .....

Kelas : .....

Kelompok : .....

Tanggal : .....

LIVEWORKSHEETS

Berbasis Kearifan Lokal

Tujuan Pembelajaran

- Menentukan median,Mean,dan Modus
- Menetukan peluang dan frekuensi relatif suatu kejadian sederhana
- Mengenalkan budaya jawa tentang hari hari jawa

Pengantar Budaya: Apa Itu Weton?

Dalam tradisi kalender Jawa, weton merupakan gabungan hari dalam siklus tujuh hari dan pasaran dalam siklus lima hari. Contohnya Senin Legi atau Rabu Kliwon. Weton digunakan sebagai bagian dari pengetahuan dan tradisi budaya Jawa. Dalam LKPD ini, weton dipelajari sebagai konteks untuk mengumpulkan dan menganalisis data, bukan untuk menilai atau meramalkan sifat seseorang. Lima nama pasaran adalah Legi, Pahing, Pon, Wage, dan Kliwon. Tujuh hari yang dikenal dalam satu minggu adalah Minggu, Senin, Selasa, Rabu, Kamis, Jumat, dan Sabtu.

Mengenal Data dalam Statistika

Statistika adalah cara mengumpulkan, mengolah, menyajikan, dan menafsirkan data untuk menjawab pertanyaan. Data kategori, seperti nama hari dan pasaran, cocok dihitung frekuensinya. Data numerik, seperti jumlah nilai neptu, dapat digunakan untuk menghitung mean, median, modus, dan jangkauan.

LIVEWORKSHEETS

Berbasis Kearifan Lokal

Materi Singkat

Mengumpulkan dan Menyajikan Data Data dapat dikumpulkan melalui pengamatan, pencatatan, atau pertanyaan sederhana. Frekuensi adalah banyaknya kemunculan suatu kategori atau nilai. Data dapat disajikan dalam tabel frekuensi, diagram batang, atau diagram lingkaran. Sudut sektor diagram lingkaran = (frekuensi kategori : jumlah seluruh data) × 360°.

Ukuran	Makna dan Cara Menghitung
Median	Nilai tengah setelah data diurutkan. Jika banyak data genap, rata-ratakan dua nilai tengah.
Mean	Jumlah seluruh nilai : banyak data.
Modus	Nilai atau kategori yang paling sering muncul.
jangkauan	Nilai terbesar – nilai terkecil.

Peluang

P(A) = banyak hasil yang mendukung A ÷ banyak seluruh hasil yang mungkin

Peluang menyatakan seberapa mungkin suatu kejadian terjadi pada percobaan dengan hasil yang dianggap memiliki kesempatan sama. Frekuensi relatif = frekuensi kejadian : jumlah seluruh data. Frekuensi relatif menggambarkan proporsi pada data yang dikumpulkan; nilainya belum tentu sama dengan peluang teoretis.

LIVEWORKSHEETS

Berbasis Kearifan Lokal

Nilai Neptu sebagai Data Numerik Budaya

Dalam salah satu konvensi perhitungan tradisional Jawa, setiap hari dan pasaran memiliki nilai neptu. Nilai ini digunakan hanya untuk membentuk contoh data numerik agar peserta didik berlatih statistika.

Hari	Neptu	Pasaran	Neptu
Minggu	5	Legi	5
Senin	4	Pahing	9
Selasa	3	Pon	7
Rabu	7	Wage	4
Kamis	8	Kliwon	8
Jumat	6		
Sabtu	9		

LIVEWORKSHEETS

Berbasis Kearifan Lokal

A.Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Pada hari pasaran Legi, sebuah pasar tradisional dikunjungi 40 orang. Pada hari Pahing dikunjungi 30 orang, Pon 50 orang, Wage 20 orang, dan Kliwon 60 orang.
Berapakah rata-rata pengunjung pasar selama lima hari pasaran?

A.30 orang

B. 35 orang

C. 40 orang

D. 45 orang

2. Pada hari pasaran Legi, Pahing, Pon, Wage, dan Kliwon, seorang pedagang mencatat jumlah pembeli berturut-turut 12, 15, 20, 25, dan 28 orang.
Median dari data tersebut adalah ....

A. 12

B. 15

C. 20

D. 28

LIVEWORKSHEETS

Berbasis Kearifan Lokal

A.Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

3.seorang guru membuat 10 kartu untuk permainan pengenalan weton. Terdapat 4 kartu dengan neptu genap dan 6 kartu dengan neptu ganjil.
Jika satu kartu diambil secara acak, peluang mendapatkan kartu dengan neptu ganjil adalah

A.1/2

B. 2/5

C. 3/5

D. 4/5

4.Menghitung Jumlah Neptu
Doni lahir pada hari Jumat Kliwon. Diketahui neptu Jumat = 6 dan Kliwon = 8. Jumlah neptu weton Doni adalah....

A. 12

B. 13

C. 15

D. 14

LIVEWORKSHEETS

Berbasis Kearifan Lokal

B. Menjodohkan

Petunjuk: Bacalah cerita berikut, kemudian jodohkan pernyataan dengan jawaban yang tepat!

Pada masyarakat Jawa, terdapat lima hari pasaran, yaitu Legi, Pahing, Pon, Wage, dan Kliwon. Seorang pedagang mencatat jumlah pembeli yang datang ke pasar selama lima hari pasaran.

Hari Pasaran	Jumlah pembeli
Legi	20
Pahing	25
Pon	30
Wage	15
Kliwon	10

Jodohkan pernyataan berikut

1. Jumlah pembeli terbanyak	A. 20 pembeli
2. Jumlah pembeli paling sediki	B. 30 pembeli
3. Rata-rata pembeli selama lima hari pasaran	c. 10 Pembeli

Jodohkan pernyataan berikut

LIVEWORKSHEETS

Berbasis Kearifan Lokal

C.Essay

Jawablah pertanyaan berikut dengan langkah pengerjaan yang jelas!

Analisislah Neptu dalam Kehidupan Masyarakat Jawa
Dalam sebuah kegiatan pengenalan budaya Jawa, siswa diminta mencatat neptu weton lima warga desa.

Weton	Warga	Neptu
Senin Legi	A	9
Selasa Pahing	B	12
Rabu Pon	C	14
Kamis Wage	D	12
Jumat Kliwon	E	14

Pertanyaan

1.Hitung jumlah seluruh neptu!
2.Berapa rata-rata neptu kelima warga?

3. Tentukan modus dan median!

Jodohkan pernyataan berikut

LIVEWORKSHEETS