



KURIKULUM
MERDEKA



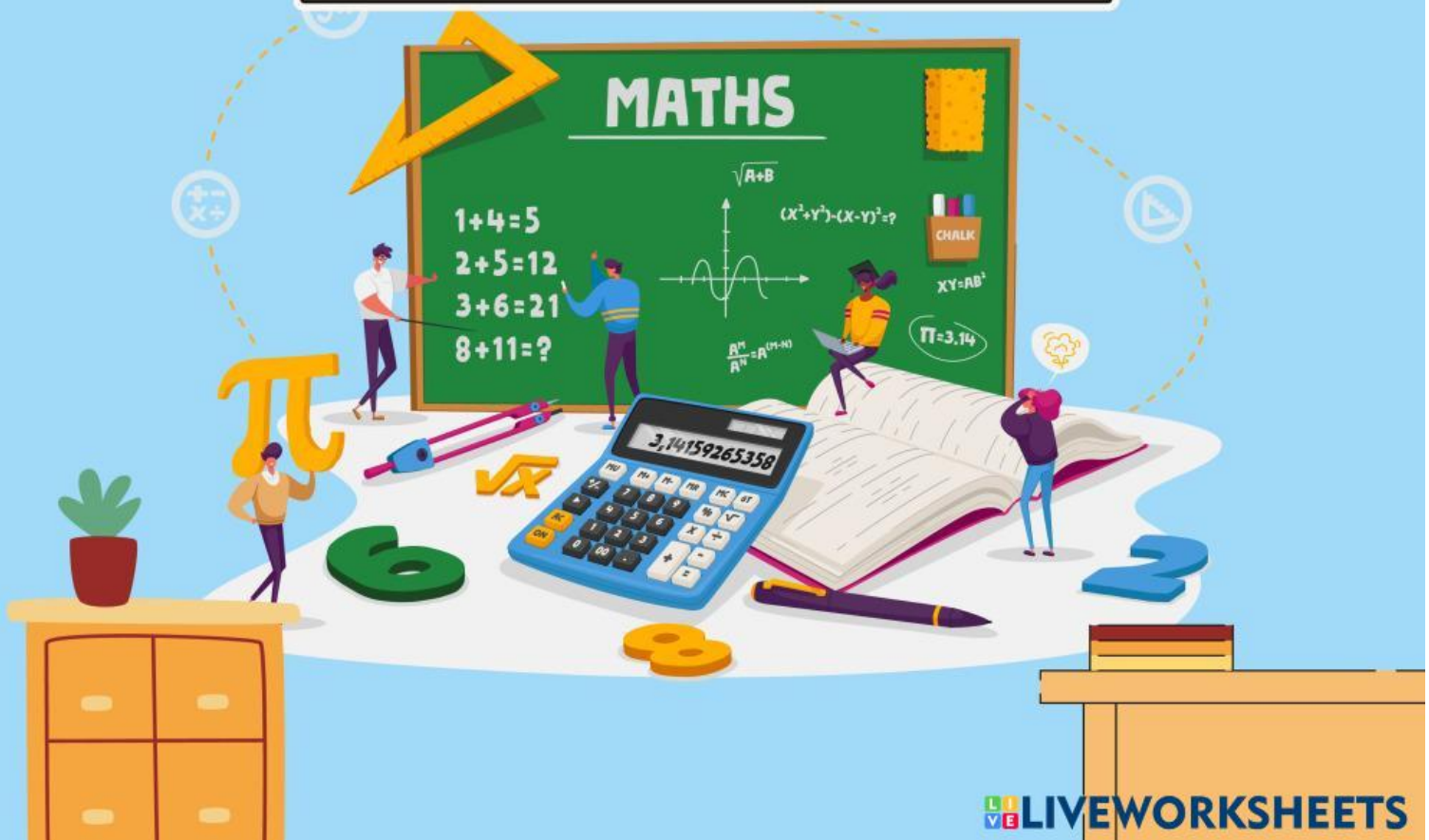
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

Menggunakan Data

Nama : _____

Kelas : _____



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Identitas LKPD:

- Mata Pelajaran: Matematika
- Kelas/Semester: VII / 2
- Materi: Menggunakan Data

Petunjuk Pengerjaan:

1. Bacalah setiap soal dengan cermat.
2. Kerjakan soal sesuai dengan kelompok yang sudah ditentukan.
3. Diskusikan dalam kelompok jika diperlukan.
4. Gunakan alat ukur jika diperlukan.

Tujuan:

1. Peserta didik dapat menghitung rerata (mean) dari sebuah kumpulan data dan menginterpretasikan hasilnya dalam konteks yang relevan.
2. Peserta didik dapat menghitung median dari sebuah kumpulan data dan menjelaskan makna median dalam konteks data yang diberikan.
3. Peserta didik dapat menghitung modus dari sebuah kumpulan data dan menjelaskan relevansinya dalam konteks data yang diberikan.
4. Peserta didik dapat membandingkan dua kelompok data menggunakan statistik deskriptif (rerata, median, modus, jangkauan) untuk menarik kesimpulan tentang perbedaan atau kesamaan antar kelompok.

Kebutuhan Air Minum Harian

Kebutuhan air putih adalah hal penting yang perlu diperhatikan oleh setiap orang, tidak terlepas untuk Avi seorang mahasiswa di salah satu perguruan tinggi negeri kota Bandung. Bagi seorang mahasiswa yang tinggal di asrama kampus, kebutuhan air putih biasanya terpenuhi dengan membeli air mineral. Selain untuk memenuhi kebutuhan konsumsi air minum hariannya, Avi menggunakan air mineral untuk membuat makanan instan seperti mie instan. Berikut adalah data konsumsi air mineral Avi selama 10 hari terakhir.

Hari	Konsumsi Air Mineral (Liter)
Ke-1	3
Ke-2	3
Ke-3	4
Ke-4	7
Ke-5	7
Ke-6	4
Ke-7	2
Ke-8	5
Ke-9	6
Ke-10	4

Avi selalu membeli air mineral kemasan untuk kebutuhan hariannya di Toko Pak Abbas. Dia selalu membeli air mineral dengan harga per kemasan yang berisi 1.500 ml (1 liter = 1.000 ml) sebesar Rp8.000,00.

Klik pada pilihan Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut yang berkaitan dengan kebutuhan air mineral Avi per harinya dalam 10 hari!

Pernyataan	Benar	Salah
Rata-rata biaya pengeluaran Avi per hari untuk membeli air mineral adalah lebih dari Rp20.000,00.		
Rata-rata banyak air mineral kemasan yang dibeli Avi setiap harinya adalah lebih dari 4 botol.		
Apabila pola dalam 10 hari tersebut cukup menggambarkan hari-hari berikutnya, maka pengeluaran Avi sebulan (anggap 30 hari) untuk kebutuhan air mineral adalah kurang dari Rp50.000,00.		

Kebutuhan Air Minum Harian

Kebutuhan air putih adalah hal penting yang perlu diperhatikan oleh setiap orang, tidak terlepas untuk Avi seorang mahasiswa di salah satu perguruan tinggi negeri kota Bandung. Bagi seorang mahasiswa yang tinggal di asrama kampus, kebutuhan air putih biasanya terpenuhi dengan membeli air mineral. Selain untuk memenuhi kebutuhan konsumsi air minum hariannya, Avi menggunakan air mineral untuk membuat makanan instan seperti mie instan. Berikut adalah data konsumsi air mineral Avi selama 10 hari terakhir.

Hari	Konsumsi Air Mineral (Liter)
Ke-1	3
Ke-2	3
Ke-3	4
Ke-4	7
Ke-5	7
Ke-6	4
Ke-7	2
Ke-8	5
Ke-9	6
Ke-10	4

Avi selalu membeli air mineral kemasan untuk kebutuhan hariannya di Toko Pak Abbas. Dia selalu membeli air mineral dengan harga per kemasan yang berisi 1.500 ml (1 liter = 1.000 ml) sebesar Rp8.000,00.

Rata-rata konsumsi air mineral Avi setiap hari jika dilihat dari banyaknya konsumsi air mineral Avi selama 10 hari terakhir adalah sebanyak...

(isikan jawabannya pada kolom di bawah ini!)

liter.

Produksi Perikanan Laut

Indonesia dikenal sebagai negara maritim karena sebagian besar wilayah Indonesia terdiri dari perairan. Sebagai negara maritim, Indonesia memiliki keunggulan tersendiri. Wilayah perairan yang luas membuat Indonesia dipenuhi dengan kekayaan sumber daya laut yang melimpah, mulai dari ikan, udang, dan hasil laut lainnya. Berikut data hasil produksi perikanan laut yang dijual di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) di beberapa provinsi di Indonesia. (Sumber: BPS)

Provinsi	Produk Perikanan Laut yang Dijual di TPI (ton)			Jumlah (ton)
	2005	2006	2007	
Sulawesi Utara	149	2071	1983	4203
Sulawesi Tengah	1053	469	842	2364
DI Yogyakarta	623	629	1851	3103
Riau	163	118	90	371
Sumatera Utara	3082	93	1214	4389
Jumlah	5070	3380	5980	

Pemerintah Provinsi Sulawesi Tengah mempunyai target rata-rata hasil produksi perikanan laut di provinsi tersebut dalam periode 2005 s.d. 2008 tidak kurang dari 800 ton per tahun.

Agar target tersebut tercapai, berapa minimal banyak hasil perikanan laut yang harus dihasilkan pada tahun 2008?

(Klik salah satu jawaban di bawah ini!)

	788 ton		836 ton
	826 ton		1.588 ton

Produksi Perikanan Laut

Indonesia dikenal sebagai negara maritim karena sebagian besar wilayah Indonesia terdiri dari perairan. Sebagai negara maritim, Indonesia memiliki keunggulan tersendiri. Wilayah perairan yang luas membuat Indonesia dipenuhi dengan kekayaan sumber daya laut yang melimpah, mulai dari ikan, udang, dan hasil laut lainnya. Berikut data hasil produksi perikanan laut yang dijual di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) di beberapa provinsi di Indonesia. (Sumber: BPS)

Provinsi	Produk Perikanan Laut yang Dijual di TPI (ton)			Jumlah (ton)
	2005	2006	2007	
Sulawesi Utara	149	2071	1983	4203
Sulawesi Tengah	1053	469	842	2364
DI Yogyakarta	623	629	1851	3103
Riau	163	118	90	371
Sumatera Utara	3082	93	1214	4389
Jumlah	5070	3380	5980	

Misalkan harga jual produksi perikanan laut di TPI adalah 200 juta rupiah per ton, berapakah rata-rata pendapatan yang diperoleh provinsi Riau, Sulawesi tengah, dan Sumatera Utara setiap tahunnya dari hasil penjualan produksi perikanan laut tersebut?

Klik pada pilihan Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Sebesar 74 miliar rupiah untuk Provinsi Riau.		
Sebesar 157,6 miliar rupiah untuk Provinsi Sulawesi Tengah.		
Sebesar 292,6 miliar rupiah untuk Provinsi Sumatera Utara.		

Kualitas Udara di Jakarta

Banyak orang setuju bahwa kota Jakarta adalah salah satu kota yang padat dan sibuk. Banyak pendatang di kota tersebut, dengan sebagian besar alasannya adalah untuk bekerja. Bahkan, mobilitas pekerja dari wilayah sekitar Jakarta seperti Bogor, Bekasi, Depok, dan Tangerang cukup tinggi setiap harinya. Mobilitas yang cukup tinggi tersebut pada akhirnya berdampak pada cukup banyaknya kendaraan bermotor yang berlalu-lalang di kota tersebut.

Masalah kualitas udara adalah hal yang sering terjadi di kota-kota besar yang padat dan sibuk seperti kota Jakarta. Salah satunya adalah karena dampak polusi dari asap kendaraan bermotor. Terdapat beberapa cara untuk mengukur kualitas udara di suatu wilayah. Salah satunya adalah dengan metode AQI, yaitu metode pengukuran global yang dimulai dari titik 0 di ujung paling bawah dan dapat melebihi 300 di ujung paling atas. Semakin tinggi nilai AQI, semakin tinggi tingkat polusi udara dan semakin tinggi risiko udara terhadap kesehatan kita.

Berikut adalah indeks kualitas udara di kota Jakarta pada periode 2 s.d. 15 Agustus 2021.



Indeks Kualitas Udara	
Hari	Kategori
1-50	Baik
51-100	Sedang
101-199	Tidak Sehat
200-299	Sangat Tidak Sehat
300-lebih	Berbahaya

Berdasarkan grafik indeks kualitas udara yang diberikan, Indeks Kualitas Udara (AQI) di Jakarta setiap harinya paling sering termasuk dalam kategori...

	Baik		Tidak Sehat
	Sedang		Sangat Tidak Sehat

Pesanan di Rumah Makan

Di kota-kota besar, adalah hal biasa bagi masyarakat pekerja untuk membeli makanan siap makan dibanding memasak sendiri. Hal tersebut dikarenakan sebagian dari mereka sudah cukup disibukkan dengan urusan pekerjaan. Fenomena ini memberikan peluang besar bagi pengusaha rumah makan. Seorang pengusaha rumah makan tidak jarang melakukan observasi terhadap para pelanggannya terkait menu makanan apa saja yang banyak dipesan. Misalnya saja, observasi yang dilakukan di suatu rumah makan di Kota B. Observasi dilakukan pada 10 pengunjung pertama yang datang dan melakukan pemesanan. Hasil observasi disajikan pada tabel berikut.

Pengunjung	Pesanan			
Pengunjung 1	Nasi	Ayam geprek		
Pengunjung 2	Nasi	Ayam geprek	Telur	Susu
Pengunjung 3	Nasi	Ayam geprek	Telur	Teh manis
Pengunjung 4	Mie	Telur	Susu	
Pengunjung 5	Nasi	Ayam geprek	Telur	Susu
Pengunjung 6	Nasi	Ayam geprek	Telur	
Pengunjung 7	Nasi	Telur	Teh manis	
Pengunjung 8	Mie	Teh manis		
Pengunjung 9	Mie	Susu		
Pengunjung 10	Mie	Susu		

Dari 10 pengunjung pertama yang datang, minuman yang paling banyak diminati yaitu

(isikan jawabannya pada kolom di bawah ini!)

Tebak Cuaca

Badan Meteorologi dan Geofisika memperkirakan cuaca dan suhu selama bulan September. Dapat dilihat pada kalender bulan September memiliki cuaca dan suhu yang berbeda-beda sebagai berikut.

Agustus 2021
Su Si Rik Rik Rik Rik Rik

1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30 31

Oktober 2021
Su Si Rik Rik Rik Rik Rik

1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31

SEPTEMBER 2021

Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
		 1 20°	 2 26°	 3 32°	 4 20°	 5 25°
 6 33°	 7 20°	 8 27°	 9 33°	 10 32°	 11 32°	 12 34°
 13 25°	 14 33°	 15 25°	 16 18°	 17 26°	 18 18°	 19 33°
 20 18°	 21 26°	 22 18°	 23 33°	 24 18°	 25 33°	 26 18°
 27 26°	 28 18°	 29 18°	30			

Testendar.com/id/



Cerah



Berawan



Hujan

Berdasarkan data yang diberikan, cuaca yang paling sering terjadi pada periode waktu 1 s.d. 29 Oktober 2021 adalah cuaca

(isikan jawabannya pada kolom di bawah ini!)

Review Makanan

Pada jaman sekarang untuk menemukan suatu tempat makan dan makanan yang enak walaupun kita baru berkunjung ke kota tersebut bukan perkara yang sulit lagi. Banyak website atau aplikasi yang banyak mereview makanan-makanan dari berbagai daerah/ kota. Review yang diberikan oleh pengunjung biasanya pada rentang angka 1 – 10. Semakin tinggi nilai review maka semakin enak makanan yang mendapatkan review.



Berikut ini review terhadap makanan tertentu di suatu daerah:

No Customer	Review	No Customer	Review
A - 1	 Perfect	A - 6	 Great
A - 2	 Excellent	A - 7	 Excellent
A - 3	 Perfect	A - 8	 Perfect
A - 4	 Great	A - 9	 Excellent
A - 5	 Great	A - 10	 Excellent

Kerjakanlah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

Berdasarkan data tersebut, maka rata – rata review dari 10 customer makanan tersebut adalah...
(Klik salah satu jawaban di bawah ini!)

	8,0		8,5
	9,0		9,5

Berdasarkan data tersebut, pasangkanlah dengan pilihan 'BENAR' atau 'SALAH' sesuai dengan review makanan!

Pernyataan
Modus dari review tersebut adalah 8.
Rating/review tertinggi yang diberikan oleh customer adalah 10 (Perfect).
Jangkauan data pada data review di atas adalah 2.
Median data tersebut adalah 8.

BENAR

SALAH

Jika terdapat 10 review tambahan terhadap makanan tersebut, sehingga nilai reviewnya menjadi 8,5, maka rata-rata dari 10 review tambahan adalah....
(isikan jawabannya pada kolom di bawah ini!)