UIN RADEN FATAH PALEMBANG

KURIKULUM MERDEKA

STEM

E-LKPD

PENERAPAN STEM PADA PENGOLAHAN DATA: MEAN, MEDIAN DAN MODUS



UNTUK SISWA KELAS 8 SMP

Nama :

Kelas :

Kelompok :

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas III

Menentukan Modus Pada Suatu Data



LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu:

- Memahami pentingnya pengumpulan dan pemantauan data dalam kehidupan sehari-hari.
- Menjelaskan pengertian modus sebagai nilai yang paling sering muncul dari suatu data.
- Mengidentifikasi data yang relevan untuk dianalisis.
- Menentukan modus dari data tunggal melalui perhitungan sederhana.
- Mengomunikasikan proses dan hasil penemuan modus secara lisan maupun tulisan.



Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran berbasis masalah dengan konteks pengukuran suhu tubuh pasien pasca operasi, peserta didik diharapkan dapat:

- Menjelaskan pentingnya pemantauan suhu tubuh pasien pasca operasi sebagai bagian dari pengenalan masalah.
- Mengidentifikasi data suhu tubuh pasien yang relevan untuk dianalisis
- Menghitung frekuensi kemunculan setiap data suhu tubuh.
- Menentukan nilai modus dari data tunggal yang tersedia.
- Menyimpulkan pengertian modus berdasarkan hasil perhitungan.
- Menyajikan hasil penemuan modus serta kesulitan yang dialami dalam bentuk lisan atau tulisan secara runtut dan jelas.

LIVEWORKSHEETS

Define the Problem



(Sumber: https://www.realitasonline.id/medan/1024130237318/sumut-belum-punya-dokter-bedah-jantung-anak-kedubes-arab-saudi-pilih-kota-medan-lakukan-operasi-di-resup-ham-bobby-nasution-terima-kasih?utm_source=chatgpt.com)



Situasi Permasalahan

Seorang pasien baru saja menjalani operasi di rumah sakit. Setelah operasi, suhu tubuh pasien harus dipantau secara rutin oleh perawat setiap beberapa jam sekali untuk memastikan kondisi pasien tetap stabil. Jika suhu tubuh naik terlalu tinggi, hal ini dapat menjadi tanda adanya infeksi atau peradangan di area bekas luka operasi. Setiap hasil pengukuran suhu tubuh dicatat agar dokter dapat mengevaluasi perkembangan kondisi pasien. Namun, dari banyaknya data suhu tubuh yang dicatat, dokter perlu mengetahui suhu berapa yang paling sering muncul. Dengan mengetahui suhu yang sering muncul, dokter dan perawat bisa mengambil tindakan cepat jika terjadi perubahan suhu tubuh yang tidak wajar.



Ayo Diskusi!!

Mengapa suhu tubuh pasien harus dipantau secara berkala pasca operasi?

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Define the Problem

Apa yang bisa terjadi jika suhu tubuh pasien tidak dipantau dengan baik?
Jawab:

Mengapa dokter perlu tahu suhu yang paling sering muncul dari data pengukuran?
Jawab:



LIVEWORKSHEETS

Research and Image

Click here



Mengapa demam dianggap hal yang wajar terjadi setelah operasi??
Jawaban:

Dalam berapa jam atau hari biasanya demam pasca operasi muncul?
Jawaban:

Apa saja tanda bahwa demam pasca operasi bisa menjadi serius?
Jawaban:

Bagaimana pola suhu tubuh pasien dapat membantu dokter mengevaluasi kondisi pasien?
Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

Plan

Di sebuah rumah sakit, perawat mencatat suhu tubuh beberapa pasien pasca operasi setiap 4 jam sekali. Catatan ini akan digunakan dokter untuk melihat apakah ada pasien yang mengalami demam tinggi. Data suhu ini dicatat dalam satu hari dan akan diolah untuk mengetahui suhu berapa yang paling sering muncul di antara para pasien tersebut.

Click here



Sekarang saatnya kamu mengamati dan memilih data suhu tubuh yang sesuai. Yuk, ikuti langkah-langkah di bawah ini!

1. Buka link yang telah disediakan untuk melihat data hasil pengukuran suhu tubuh pasien pasca operasi
2. Baca dengan teliti semua data suhu tubuh yang ada pada link tersebut.
3. Pilih 7 data suhu tubuh kategori normal.
4. Tulis data suhu tubuh yang sudah dipilih ke dalam tabel yang tersedia.

No.	Nama	Suhu tubuh (°C)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

LIVEWORKSHEETS

Create

Kamu sudah mencatat beberapa data suhu tubuh. Sekarang, mari kita cari tahu suhu tubuh manakah yang paling sering muncul (modus)

Hitung berapa kali setiap suhu muncul.
Jawab:

Coba temukan suhu berapa yang paling sering muncul, tuliskan!
Jawab:

✨ **Hebat, Kamu Sudah Sampai Sini!**

Hebat sekali! Semua yang kalian kerjakan tadi adalah langkah untuk menemukan modus, yaitu nilai yang paling sering muncul dalam data. Jika hanya ada 1 modus disebut **unimodal**, jika ada 2 modus disebut **bimodal**, jika ada 3 atau lebih modus disebut **multimodal**, dan jika tidak ada modus disebut **no mode atau tidak memiliki modus.**

LIVEWORKSHEETS

Redesign

Sekarang, tambahkan satu data suhu tubuh baru sebesar 37,0°C ke dalam data.

Hitunglah kembali modus dari data yang telah diperbarui.
Jawab:

Tentukan jenis modusnya (unimodal, bimodal, atau tidak memiliki modus).
Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Test and evaluate

Mari kita uji pemahaman baru kalian !!

Seorang perawat di ruang rawat inap sedang memantau suhu tubuh seorang pasien pasca operasi selama 24 jam. Suhu tubuh diukur setiap 4 jam sekali. Hasil pengukuran suhu tubuh pasien adalah sebagai berikut (dalam °C):

37.5, 38.0, 37.8, 38.1, 38.0, 37.9, 38.0, 37.8

Tentukan suhu berapa yang paling sering muncul (modus)
Jawab:

Tentukan jenis modusnya (unimodal, bimodal, atau tidak memiliki modus)!
Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Communicatte

Kalian berhasil! Sekarang, sampaikan penemuan kalian dalam bentuk kesimpulan.

Apa yang kamu pahami tentang pengertian modus?
Jawab:

Langkah apa saja yang kamu lakukan untuk menemukan modus pada soal tadi?

Kesulitan apa yang kamu temui saat mencari modus?
Jawab:

LIVEWORKSHEETS