

ASESMEN DIAGNOSTIK: PRETEST MATEMATIKA (STATISTIKA)

Nama:

Kelas:

Waktu: 45 Menit

Petunjuk Pengerjaan:

Selesaikan soal-soal di bawah ini secara mandiri dengan mengikuti langkah-langkah pengerjaan (indikator kemampuan pemecahan masalah) yang telah disediakan di setiap nomor.

Soal Nomor 1 (Penyajian Data)

Berikut adalah data hasil panen jeruk (dalam kg) seorang petani selama 5 bulan terakhir:

- Januari: 150 kg
- Februari: 120 kg
- Maret: 180 kg
- April: 140 kg
- Mei: 200 kg

Kerjakan sesuai langkah berikut:

1. **Memahami Masalah:** Identifikasi data apa yang disajikan dan tentukan nilai terkecil serta terbesarnya.
2. **Memilih Representasi:** Tentukan jenis diagram yang paling sesuai untuk membandingkan perbedaan hasil panen antar bulan.
3. **Membuat Diagram:** Gambarlah diagram batang berdasarkan data di atas (gunakan sumbu horizontal untuk komponen bulan dan sumbu vertikal untuk berat panen).
4. **Menafsirkan Hasil:** Berdasarkan diagram tersebut, pada bulan apa terjadi penurunan hasil panen yang paling drastis dibandingkan bulan sebelumnya? Berapa besar penurunannya?

Soal Nomor 2 (Rata-rata / Mean)

Sekelompok siswa kelas 6 memiliki berat badan (dalam kg) sebagai berikut:

34, 38, 35, 40, 34, 33

Hitunglah rata-rata (mean) berat badan siswa tersebut dengan langkah-langkah:

1. **Menuliskan yang diketahui:** Tuliskan kembali data berat badan dan jumlah seluruh siswa/data.
2. **Menuliskan rumus:** Tuliskan rumus rata-rata data tunggal yang akan digunakan.
3. **Melakukan perhitungan:** Masukkan angka ke dalam rumus dan lakukan perhitungan penjumlahan serta pembagian secara teliti.

4. **Menyimpulkan hasil:** Berikan kesimpulan akhir mengenai nilai rata-rata berat badan dari kelompok siswa tersebut.

Soal Nomor 3 (Median dan Modus)

Seorang pemilik toko sepatu mencatat ukuran sepatu yang paling laku terjual dalam satu hari sebagai berikut:

38, 40, 39, 38, 42, 38, 40, 41, 37, 39, 40, 38

Tentukan Median dan Modus dari data tersebut dengan langkah sebagai berikut:

1. **Mengekstrak data penting:** Urutkan data ukuran sepatu tersebut dari yang terkecil hingga terbesar.
2. **Menulis rumus:** Tuliskan cara atau rumus yang Anda gunakan untuk menentukan nilai tengah (Median) dan nilai yang paling sering muncul (Modus).
3. **Melaksanakan perhitungan:** Tentukan nilai Median dan Modus berdasarkan data yang sudah diurutkan.
4. **Mengevaluasi hasil:** Jelaskan apa makna atau manfaat dari nilai Modus yang Anda temukan bagi pemilik toko sepatu tersebut dalam merencanakan stok barang dagangannya.