

## Asesmen Awal

Nama:

Kelas :

### Bagian A: Pilihan Ganda

**Petunjuk:** Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Di bawah ini yang termasuk data kuantitatif adalah ...
  - A. Warna oli hidrolik
  - B. Jumlah tekanan pompa (dalam bar)
  - C. Merek pompa hidrolik
  - D. Jenis kerusakan silinder
2. Fungsi utama dari histogram dalam statistika adalah ...
  - A. Menampilkan hubungan antar dua variabel
  - B. Menyusun data dalam tabel frekuensi
  - C. Menunjukkan distribusi frekuensi data numerik
  - D. Menjelaskan langkah-langkah eksperimen
3. Komponen utama dalam sistem hidrolik yang berfungsi mengatur arah aliran fluida adalah ...
  - A. Pompa
  - B. Katup (valve)
  - C. Filter
  - D. Tangki reservoir
4. Salah satu manfaat menggunakan statistika dalam menganalisis kerusakan alat berat adalah ...
  - A. Mengganti semua komponen tanpa analisis
  - B. Menebak secara acak kerusakan sistem
  - C. Menyusun data dan menemukan pola kerusakan
  - D. Menghindari penggunaan alat ukur
5. Data “frekuensi kerusakan katup dalam 1 bulan” termasuk ke dalam ...
  - A. Data kualitatif
  - B. Data ordinal
  - C. Data numerik diskrit
  - D. Data numerik kontinu

### **Bagian B: Pertanyaan Esai Singkat**

**Petunjuk:** Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan singkat dan jelas!

6. Jelaskan dengan bahasa sendiri, apa itu statistika dan bagaimana manfaatnya dalam dunia teknik alat berat?

7. Pernahkah kamu mengalami atau melihat sistem hidrolik alat berat mengalami gangguan? Jika ya, gangguan seperti apa dan bagaimana cara mengetahuinya?

8. Dari berbagai komponen sistem hidrolik, komponen mana yang menurutmu paling sering rusak? Jelaskan alasannya.

9. Apa yang kamu harapkan dari pembelajaran statistika dalam konteks perbaikan alat berat?