

Nama:

Kelas:

No.absen:

Mata Pelajaran:

UJIAN AKHIR SEMESTER TAHUN AKADEMIK 2026/2027

SMP NEGERI 4 PEMALANG

**Pilihan Ganda**

1. Diketahui nilai ulangan matematika 70, 80, 90, 60,75. Median dari data tersebut adalah...
  - a. 60
  - b. 70
  - c. 75
  - d. 80
2. Tentukan rata-rata dari data soal nomor 1!
  - a. 65
  - b. 75
  - c. 81
  - d. 83
3. Sederhanakan bentuk berikut  $(2a^3b^2)^4$ !
  - a.  $16a^{12}b^{-8}$
  - b.  $16a^{11}b^8$
  - c.  $16a^{11}b^4$
  - d.  $12a^{12}b^4$
4. Diketahui panjang sisi sebuah kubus adalah 5 cm. Tentukan luas permukaan kubus tersebut!
  - a.  $110 \text{ cm}^2$
  - b.  $120 \text{ cm}^2$
  - c.  $130 \text{ cm}^2$
  - d.  $150 \text{ cm}^2$
5. Jika luas permukaan sebuah kubus  $384 \text{ cm}^2$ . Berapakah panjang sisinya!
  - a. 7 cm
  - b. 8 cm
  - c. 9 cm
  - d. 10 cm

## ESSAY

1. Tentuka persamaan garis yang diketahui  $m=2$  dan garis melalui titik  $(1,3)$ !
2. Sederhanakn bentuk  $(2a^3)^2 \times 3a^4$ !
3. Diketahui sebuah akuarium berbentuk balok. Pamjang akuarium 60 cm, lebar 40 cm, dan tinggi 30 cm. Berapa liter air yang dapat ditampung oleh akuarium tersebut?
4. Sebuah kotak mainan berbentuk kubus dengan panjang sisi mainan 10 cm. Tentukan volume kotak mainan tersebut!
5. Diketahui persamaaan garis  $3x - 2y + 6 = 0$  Tentukan gradien garis tersebut!