Nama: **No. Absen:**

Kelas: **Mata Pelajaran:**

UJUIAN AKHIR SEMESTER TAHUN AKADEMIK 2024/2025

SMP NEGERI 1 BOJONG

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. $12a^{11}b^8$
   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 cm^2
   b. 120 cm^2
   c. 130 cm^2
   d. 150 cm^2

LIVEWORKSHEETS

5. Jika luas permukaan sebuah kubus 384 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 $(2a^3)^2 . 3a^4$!

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!

LIVEWORKSHEETS

5. Diketahui persamaaan garis $3x - 2y + 6 = 0$. Tentukan gradien garis tersebut!

LIVEWORKSHEETS