



MARI MENCoba

NAMA :

KELAS :

KOMPETENSI DASAR

- 3.1 Mendeskripsikan dan menentukan penyelesaian fungsi eksponensial dan fungsi logaritma menggunakan masalah kontekstual, serta keberkaitannya
- 4.1 Menyajikan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan fungsi eksponensial dan fungsi logaritma

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- 3.1.4 Mengkonversi bentuk eksponen ke bentuk logaritma.
- 3.1.5 Memecahkan masalah logaritma dengan sifat-sifat logaritma
- 4.1.4 Menyajikan dan menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bentuk logaritma.
- 4.1.5 Menyajikan dan menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sifat logaritma.

Pilihlah jawaban berikut dengan benar!

1. Nilai dari ${}^2\log 4 + {}^2\log 12 - {}^2\log 6$ adalah ...
 - a. 2
 - b. 4
 - c. 6
 - d. 3
 - e. 5

2. Nilai dari ${}^{27}\log 81$ adalah ...
 - a. $\frac{4}{3}$
 - b. $\frac{3}{4}$
 - c. $\frac{1}{4}$
 - d. $\frac{2}{4}$
 - e. 2

3. Nilai dari ${}^5\log 9 \times {}^9\log 625$ adalah ...
 - a. 2
 - b. 4
 - c. 6
 - d. 3
 - e. 5

4. Jika ${}^2\log 3 = a$, maka nilai ${}^4\log 27$ adalah ...
 - a. $\frac{1}{3}a$
 - b. $\frac{2}{3}a$
 - c. $\frac{3}{2}a$
 - d. $\frac{4}{3}a$
 - e. $\frac{3}{4}a$

5. Suatu populasi hewan mengalami pertumbuhan $N(t)=100.000 \cdot 2^{t-2}$. ($N(t)$ = besar populasi pada saat t. t = waktu dalam satuan tahun). Agar besar populasi menjadi 3 kali lipat populasi awal (t=0), maka t = ...
 - a. ${}^{10}\log 3$
 - b. ${}^2\log 3-4$
 - c. ${}^2\log 3-2$
 - d. ${}^{10}\log 3-2$
 - e. ${}^2\log 3$