



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!

- Nilai dari ${}^2\log 4 + {}^2\log 12 - {}^2\log 6$ adalah ...

a. 2	b. 4	c. 6
d. 3	e. 5	
- Nilai dari ${}^{27}\log 81$ adalah ...

a. $\frac{4}{3}$	b. $\frac{3}{4}$	c. $\frac{1}{4}$
d. $\frac{2}{4}$	e. 2	
- Nilai dari ${}^5\log 9 \times {}^9\log 625$ adalah ...

a. 2	b. 4	c. 6
d. 3	e. 5	
- 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. $\frac{3}{4}a$	
- 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 $t = \dots$

a. ${}^{10}\log 3$	b. ${}^2\log 3-4$	c. ${}^2\log 3-2$
d. ${}^{10}\log 3-2$	e. ${}^2\log 3$	