

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK FUNGSI EKSPONEN PERSAMAAN EKSPONENSIAL

KELAS X SMA/MA MIPA PEMINATAN



ARE YOU READY ?
**WELCOME BACK
STUDENTS !**

NAMA :

NO ABSEN :

KELAS :



KOMPETENSI DASAR



3.1 Mendeskripsikan dan menentukan penyelesaian fungsi eksponensial dan fungsi logaritma menggunakan masalah kontekstual, serta keberkaitanannya.

4.1 Menyajikan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan fungsi eksponensial dan fungsi logaritma



INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.1.3 Mampu menentukan penyelesaian yang berkaitan dengan persamaan eksponensial

4.1.3 Mampu menyelesaikan permasalahan persamaan eksponen dan pemecahannya

TUJUAN PEMBELAJARAN



1. Siswa mampu menentukan penyelesaian persamaan eksponen yang berbentuk $a^{f(x)} = 1$
2. Siswa mampu menentukan penyelesaian persamaan eksponen yang berbentuk $a^{f(x)} = a^p$

PERSAMAAN EKSPONENSIAL



Persamaan eksponen adalah persamaan yang memiliki bentuk eksponensial dengan bilangan pokok atau eksponen mengandung variabel peubah.

Agar materi ini lebih mudah dipahami, yukk simak video di bawah ini !!!



LATIHAN YUKK.....



DON'T FORGET

mengingat kembali

Sebelum mempelajari persamaan eksponensial, mari kita mengingat kembali materi sifat-sifat eksponen !!!

Silahkan pilih jawaban yang tepat !

1. $7^0 = \dots\dots\dots$

A. 7

B. 1

C. 49

2. $18^{-5} \times 18^{-9} = \dots\dots\dots$

A. 18^{-14}

B. 18^{-5}

C. 18^{-4}

3. $\frac{14^7}{14^{-2}} = \dots\dots\dots$

A. 14^{-9}

B. 14^5

C. 14^9

4. $8^{(-5)9} = \dots\dots\dots$

A. 8^{13}

B. 8^4

C. 8^{-45}



MARI BERLATIH....



petunjuk penulisan !!!

1. Untuk penulisan pangkat 2 bisa dengan menekan lama angka 2 pada keyboard HP.
2. Kerjakanlah LKPD dengan kreatif, teliti, pantang menyerah, dan tepat waktu.

1. Apa yang anda ketahui tentang persamaan eksponensial?

PENYELESAIAN :



2. Sebutkan 3 bentuk persamaan eksponensial....

PENYELESAIAN :

1

2

3

MARI BERLATIH....



3. Tentukan penyelesaian dari $16^{x-1} = 1$

$$16^{x-1} = 1$$

$$\begin{aligned} \square &= \square \\ \square &= \square \\ \square &= \square \end{aligned}$$

4. Tentukan penyelesaian dari $2^{4x-5} = 8$

$$2^{4x-5} = 8$$

$$2^{4x-5} = 2^{\square}$$

Maka

$$4x - 5 = \square$$

$$4x = \square$$

$$x = \square$$

MARI BERLATIH.....



5. Tentukan penyelesaian dari

PENYELESAIAN :

$$4^{2x-2} = 16$$

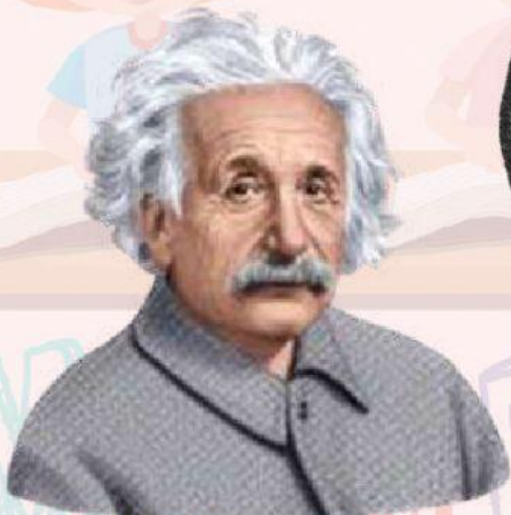
$$4^{2x-2} = 4^{\boxed{}}$$

Maka

$$2x - 2 = \boxed{}$$

$$x = \boxed{}$$

$$x = \boxed{}$$



Orang yang tak pernah melakukan kesalahan adalah mereka yang tidak pernah mencoba sesuatu yang baru.

THANK YOU

