LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika Peminatan
Kelas/Semester : X Mipa / 1
Materi Pokok : Persamaan Eksponensial

Nama : .....

Kelas : X MIPA ...

Kompetensi Dasar

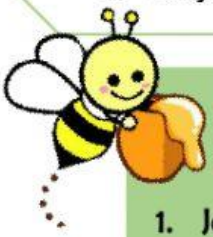
3.1 Mendeskripsikan dan menentukan penyelesaian fungsi eksponensial dan fungsi logaritma menggunakan masalah kontekstual.

Indikator

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

Petunjuk :

1. Berdoalah sebelum mengerjakan
2. Bacalah setiap petunjuk dengan seksama.
3. Kerjakan setiap soal menggunakan langkah-langkah penyelesaian persamaan eksponensial
4. Tanyakan kepada guru, jika ada yang kurang jelas



MARI INGAT KEMBALI!

1. Jelaskan pengertian dari Persamaan Eksponensial menurut Anda!

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Sebutkan bentuk dari Persamaan Eksponensial!

.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS



KEGIATAN INTI

Permasalahan 1

Tentukan penyelesaian dari persamaan eksponensial berikut $\sqrt{(3^{2x+1})} = 9^{x-1}$

Penyelesaian :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Permasalahan 2

Himpunan penyelesaian dari $(4x^2)^2 = (2x)^{4x-x^2}$ adalah ....

Penyelesaian :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Permasalahan 3

Jika x dan y memenuhi sistem persamaan : $2^{x+1} - 3^y = 7\ dan - 2^{x-1} + 3^{y+1} = 1$ maka nilai x+y adalah ...

Penyelesaian :

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan 4

Penyelesaian persaman $\sqrt{8^{x^2-4x+3}} = \left(\frac{1}{32}\right)^{x-1}$ adalah p dan q dengan p≥q. Maka nilai p+6q adalah ...

Permasalahan 5

Akar-akar persamaan $2 \times 3^{4x} = 20 \times 3^{2x} + 18 = 0$ adalah $x_1 \; dan \; x_2$. Maka nilai $x_1 + x_2$ adalah ...

Penyelesaian :

~ Terima Kasih ~

LIVEWORKSHEETS