

## SOAL SUMATIF

Nama :

Kelas :

### Sesi A

1. Dari pernyataan soal di bawah ini, manakah pernyataan yang benar dan pernyataan yang salah? Jika pernyataan soal tersebut salah, berikan perbaikan yang benar!

a.  ${}^3\log 9 = 2$  karena  $3^2 = 9$



Benar



Salah

Definisi dari logaritma \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ dengan \_\_\_\_\_

b.  ${}^2\log 24 - {}^2\log 3 = 3$



Benar



Salah

${}^2\log 24 - {}^2\log 3 = {}^2\log \underline{\hspace{1cm}} = {}^2\log$   
 $\underline{\hspace{1cm}} = {}^2\log \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

2. Pasangkanlah persamaan eksponen di kolom sebelah kiri dengan jawaban di kolom sebelah kanan secara tepat.

$5^{3x-5} = 25$



$3^{4x+16} = 5^{4x+16}$



-2



-4



$\frac{7}{3}$

3. Pasangkanlah fungsi eksponen di kolom sebelah kiri dengan sketsa grafik di kolom sebelah kanan secara tepat.

$$f(x) = 3^{x-1}$$

$$f(x) = \left(\frac{3}{2}\right)^x$$

