

## **SOAL SUMATIF**

**Nama :**

**Kelas :**

### **Sesi B**

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.  ${}^4 \log 4 + {}^4 \log 1 = 1$

Benar

Salah

$${}^4 \log 4 = \underline{\quad} \text{ dan } {}^4 \log 1 = \underline{\quad}, \\ \text{ sehingga } \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

b.  ${}^5 \log 5 + {}^5 \log 1 = 0$

Benar

Salah

$${}^5 \log 5 = \underline{\quad} \text{ dan } {}^5 \log 1 = \underline{\quad} \text{ maka} \\ \text{ totalnya } \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

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

$$2^{3x+3} = 2^{2x+1}$$



-2

$$7^{3x+9} = 5^{3x+9}$$

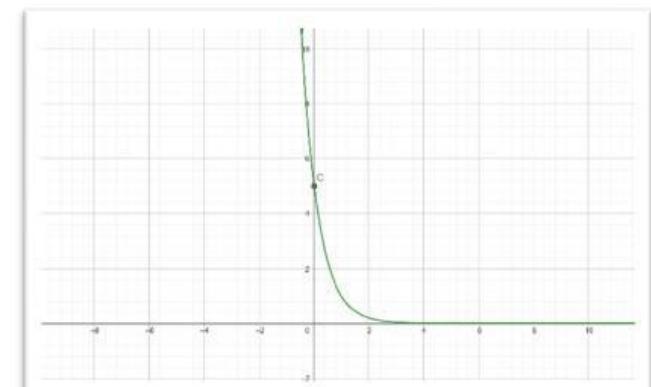


-3

-4

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

$$f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$$



$$f(x) = 5^{-x+1}$$

