

NAMA : ..... MAPEL : Matematika (3.1)  
KELAS : X SMK MAHARATI MATERI : Konsep dan Sifat  
TANGGAL : ..... Juni 2022 Eksponen

Nilai

Berdo'alah sebelum mengerjakan semoga Tuhan memberikan kemudahan!

1. Setelah kalian mempelajari konsep eksponensial sekarang coba kerjakan soal di bawah ini dengan tepat!

a. Berapakah nilai dari  $4^5$ ?

Jawab: Nilai dari  $4^5 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$   
 $= \dots$

b. Jika diberikan perkalian berulang dari  $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$ . Ubahlah menjadi bilangan berpangkat dan tentukan bilangan pokok serta bilangan pangkatnya!

Jawab:  $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = \dots$   
dimana bilangan pokoknya =  $\dots$  dan bilangan pangkatnya =  $\dots$

2. Setelah kalian mempelajari sifat eksponen perkalian dan pembagian hitunglah dengan tepat soal di bawah ini!

a.  $2^3 \times 2^5 = \dots + \dots$   
 $= \dots$   
 $= \dots$

b.  $\frac{8^7}{8^5} = \dots - \dots$   
 $= \dots$   
 $= \dots$

3. Di dalam buku tabungan Ibu terdapat tulisan saldo 10.000.000, jika nilai tersebut di ubah dalam bentuk eksponen berapakah bentuk yang tepat?

$10.000.000 = \dots$