



LKPD MATEMATIKA

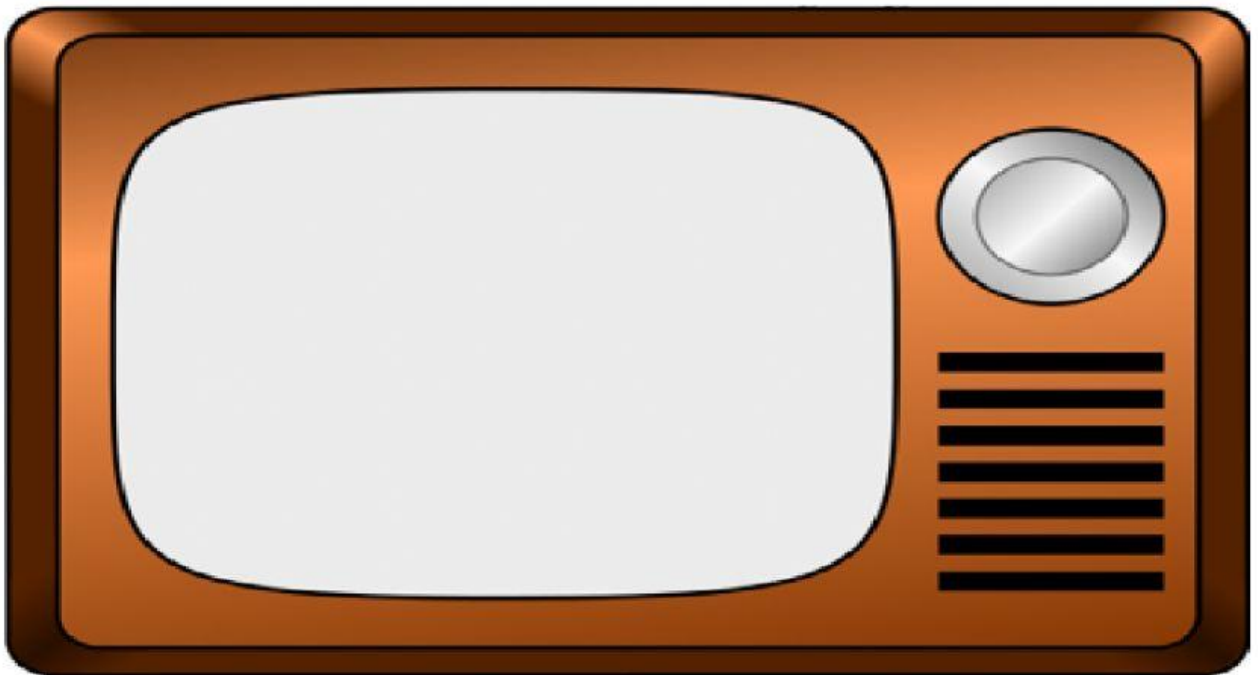
BILANGAN BERPANGKAT / EKSPONEN

Nama :

No Absen :

Kelas :

Simaklah Video berikut !



A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar diantara A, B, C, D dan E di bawah ini!

1. Hasil dari $2^3 \times 2^5$ adalah...

a. 2^{15}

d. 2^5

b. 2^8

e. 2^{10}

c. 2^3

2. Hasil dari $5^2 + (-5)^3 - 5^0$ adalah...

a. 130

d. -101

b. -130

e. 101

c. 149



3. Hasil dari $\left(9^{\frac{1}{3}}\right)^{-6}$ adalah...

- a. 9 d. $\frac{1}{9}$
b. 81 e. - 81
c. $\frac{1}{81}$

4. Hasil dari $27^{\frac{2}{3}}$ adalah...

- a. 9 d. $\frac{1}{9}$

b. 27

e. $\frac{1}{27}$

c. $\frac{2}{3}$

5. Hasil dari $\frac{2^2 \times 2^5}{2^3}$ adalah....

- a. 2 d. 8
b. 4 e. 16
c. 6

B. Pasangkanlah perkalian berulang dengan bilangan berpangkat, dan pasangkanlah hasil dari sifat – sifat bilangan berpangkat berikut!

$$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$$

$$3^4 \times 3^2$$

$$(-8) \times (-8) \times (-8) \times (-8)$$

$$3^6 \div 3^7$$

$$1.500.000^0$$

$$81^{\frac{3}{4}}$$

$$1$$

$$27$$

$$10^5$$

$$\frac{1}{3}$$

$$3^6$$

$$(-8)^4$$





C. Jawablah pertanyaan berikut! (Uraian Singkat)

1. Nilai dari $2^3 + 3^2$ adalah

2. Nilai k untuk persamaan $4^k = 256$ adalah

3. Nilai dari $\frac{5^6 \times 5^4 \times 5^{-2}}{5^3 \times 5^4}$ adalah

4. Nilai dari $\frac{a^3 \times b^{-2} \times c^6}{a \times b \times c}$, untuk $a = 5$, $b = 2$, $c = 1$ adalah

