

LKPD MATEMATIKA

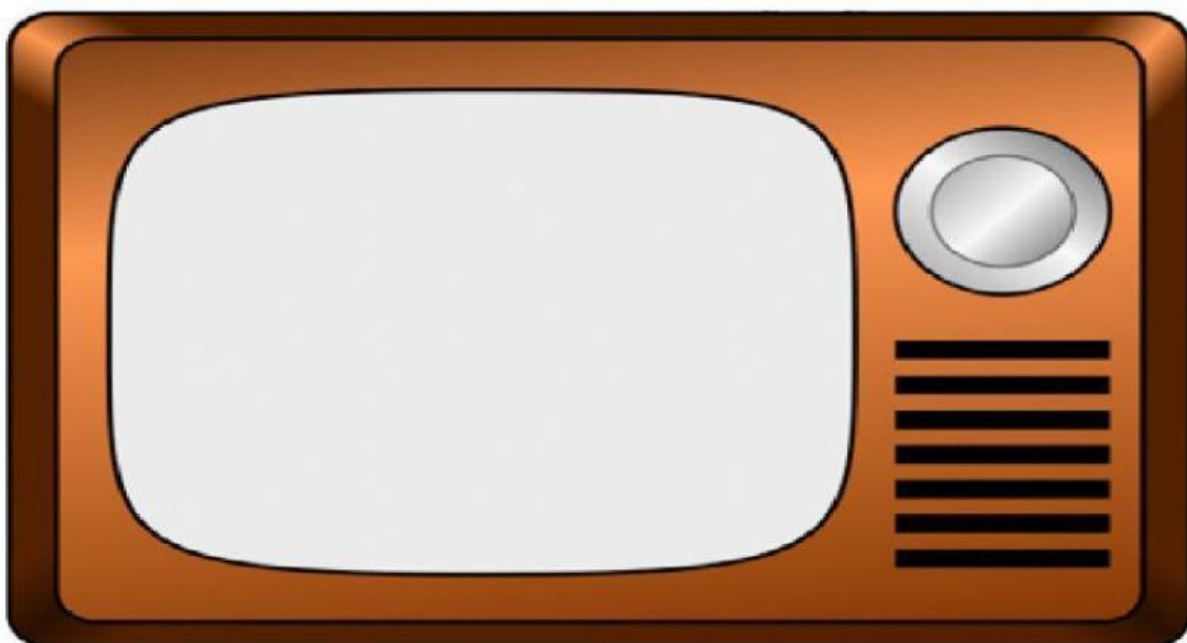
BILANGAN BERPANGKAT / EKSPONEN

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... | 2. Hasil dari $5^2 + (-5)^3 - 5^0$ adalah... |
| a. 2^{15} | a. 130 |
| b. 2^8 | b. -130 |
| c. 2^3 | c. 149 |
| d. 2^5 | d. -101 |
| e. 2^{10} | e. 101 |



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

