



## LKPD MATEMATIKA

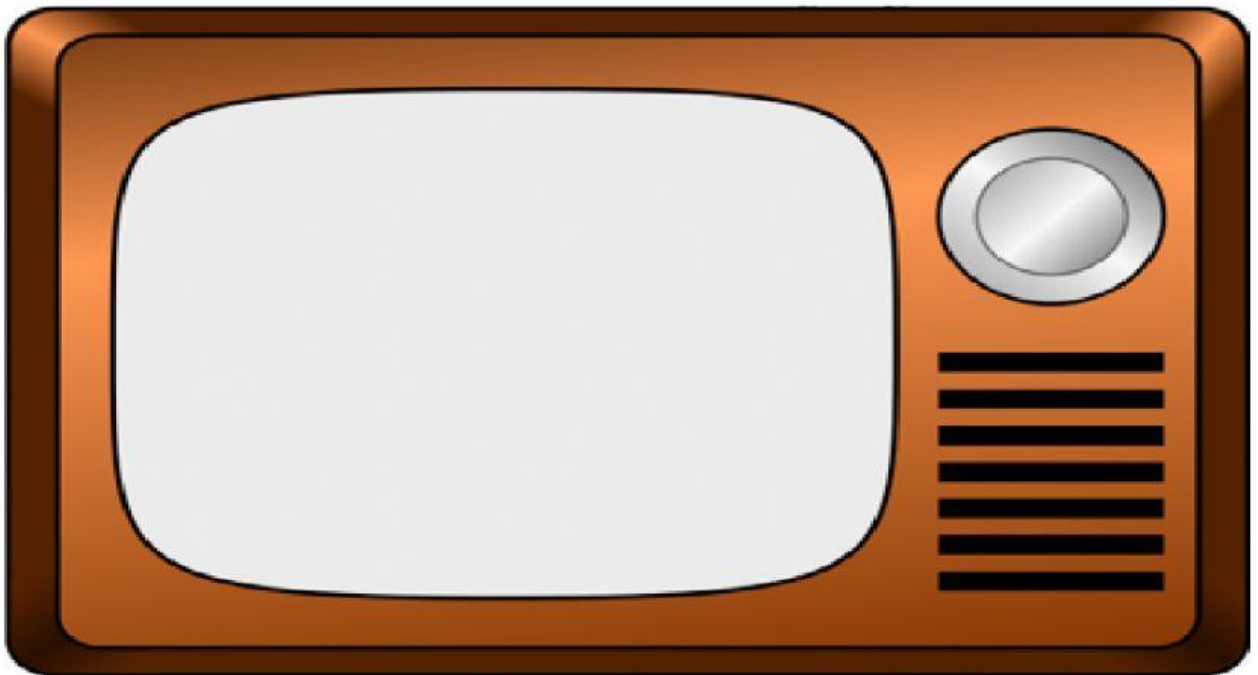
# BILANGAN BERPANGKAT / EKSPONEN

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  $3^5 : 3^3$  adalah...

a.  $3^8$

d.  $3^2$

b.  $3^{\frac{5}{3}}$

e.  $3^{\frac{3}{5}}$

c.  $3^3$

2. Hasil dari  $2^2 + (-3)^3 - (-1)^0$

adalah...

a. -23

d. 23

b. -24

e. 24

c. 30



3. Hasil dari  $(81^{-\frac{1}{4}})^{-2}$  adalah...

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

4. Hasil dari  $625^{\frac{3}{4}}$  adalah...

- a. 5                      d. 15

b. 25                    e.  $\frac{1}{125}$

c. 125

5. Hasil dari  $\frac{3^2 \times 4^5}{4^3}$  adalah....

- a. 12                      d. 72  
b. 4                      e. 144  
c. 6

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

$$64^{\frac{2}{6}}$$

$$3^5 : 3^3 : 3^2$$

$$2^7 \times 2^5 \div 2^9$$

$$3^5 \div 3^7$$

$$-1.500.000^0$$

$$3^7 \div 3^5$$

-1

1

9

4

8

$\frac{1}{9}$





**C. Jawablah pertanyaan berikut! ( Uraian Singkat)**

1. Nilai dari  $2^2 + 3^5 \div 3^2$  adalah

2. Nilai k untuk persamaan  $4^k = \frac{1}{256}$  adalah

3. Nilai dari  $\frac{a^6 \times b^{-5} \times c^0}{b^{-5} \times a^6}$  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

