



**PEMERINTAH KABUPATEN BATANG HARI
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 18 BATANG HARI**

Alamat : Desa Rambutan masam Kec. Ma. Tembesi, NPSN : 10500251, KodePos 36653

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
PANGKAT TAK SEBENARNYA DAN BENTUK AKAR**

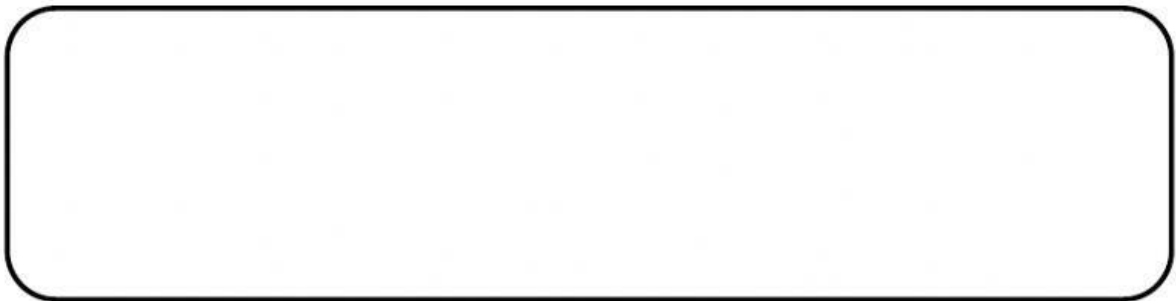
NAMA :

KELAS :

Petunjuk Umum :

1. Simak video sampai selesai
2. Kerjakan semua soal dengan 3 tipe soal dengan teliti
3. Kalau sudah yakin benar, kirim ke email guru :
ermade1219@gmail.com

Perhatikan video berikut !



A. Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. Yang tidak termasuk pangkat tak sebenarnya, adalah

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A. pangkat negatif | C. pangkat pecahan |
| B. pangkat positif | D. pangkat nol |



2. Hasil dari $(\frac{1}{2})^3 \times 4^2 + \frac{1}{2}$ adalah
 A. 1,5 B. 2,5 C. 3,5 D. 4,5
3. Bentuk sederhana dari $(2mn)^3 \times m^2 n^{-5}$ adalah
 A. $8 m^5 n^{-2}$ C. $2 m^5 n^{-2}$
 B. $6 m^3 n^{-5}$ D. $8 m^3 n^{-2}$
4. Bentuk sederhana dari $\frac{(-2,3)^{10}}{(-2,3)^3 \times (-2,3)^2}$ adalah
 A. $(-2,3)^5$ C. $(-2,3)^9$
 B. $(-2,3)^7$ D. $(-2,3)^{15}$
5. Sederhanakan bentuk akar $7\sqrt{3} + \sqrt{48} - \sqrt{192} = \dots$
 A. $6\sqrt{3}$ B. $5\sqrt{3}$ C. $4\sqrt{3}$ D. $3\sqrt{3}$

B. Letakkan penyelesaian dari soal berikut pada kolom yang sesuai !

1. Nilai n dari persamaan $2^{n+1} = \frac{1}{16}$ adalah
2. $\sqrt[3]{m^2}$ dapat diubah menjadi bentuk perpangkatan
3. Hasil dari $\sqrt[3]{8} + \sqrt[5]{32} - \sqrt[4]{81}$ adalah
4. Nilai a yang memenuhi persamaan $\frac{1}{64} \times 4^a \times 2^a = 64$ adalah
5. Hasil dari $m^{\frac{2}{3}} \times m^{\frac{1}{3}} \div m^{\frac{1}{2}} = \dots$

$\frac{1}{m^2}$

-5

1

4

$\frac{2}{m^3}$

C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar !

- | | | | | |
|----|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| 1. | $7^x = 343$ | ☐ | ☐ | $-2,828$ |
| 2. | $5^x = 625$ | ☐ | ☐ | $-8,660$ |
| 3. | $9\sqrt{2} + \sqrt{72} - \sqrt{578}$ | ☐ | ☐ | $35,777$ |
| 4. | $7\sqrt{3} + \sqrt{48} - \sqrt{768}$ | ☐ | ☐ | 3 |
| 5. | $9\sqrt{5} - \sqrt{125} + \sqrt{720}$ | ☐ | ☐ | 4 |

SELAMAT BEKERJA- SEMOGA SUKSES

