

Satuan Pendidikan : SMK Negeri 7 Kota Kupang
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : X/I
Materi/Pokok Bahasan : Bentuk Pangkat, Akar dan Logaritma

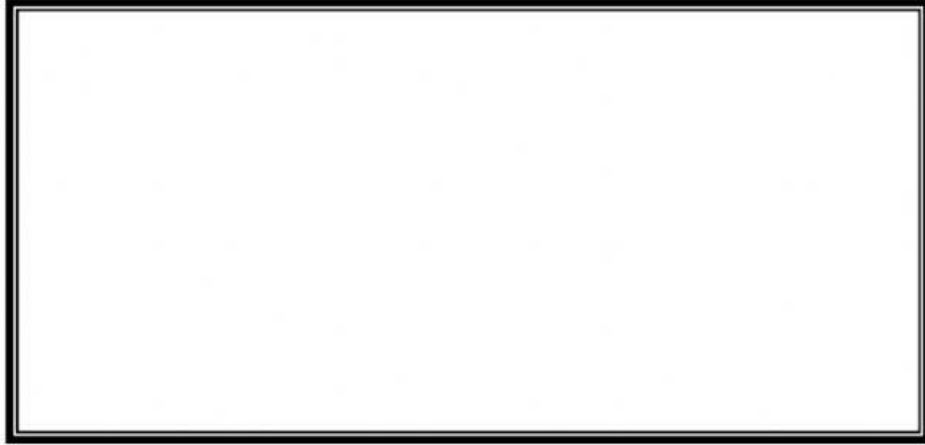
A. Tujuan Pembelajaran**B. Petunjuk**

1. Bacalah dan pahami informasi yang ada!
2. Dengarkan ketika gurumu memberi penjelasan!
3. Tanyakan pada guru apabila ada hal yang belum di pahami!
4. Kerjakan latihan soal yang diberikan

C. Alokasi Waktu
2 x 45 menit

Pertemuan 1

Perhatikan video di bawah ini!



Kerjakan Soal di bawah ini!

1. Perkalian berulang dari 19 adalah....

- A. 19×9 C. $19 \times 19 \times 19 \times 9 \times 9 \times 9$
B. $1 \times 9 \times 9$ D. $19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19 \times 19$

2. Dengan menggunakan arti bilangan berpangkat nyatakanlah dalam bentuk perkalian.

a. 5^3

b. $(-5)^6$

c. p^4

3. Penulisan $\frac{1}{625}$ sebagai bilangan bulat berpangkat negative adalah....

- A. $(5)^{-4}$ C. 5^4
B. $(-5)^4$ D. $\left(\frac{1}{5}\right)^{-4}$

4. Nilai dari $\left(\frac{2}{5}\right)^3$ adalah

- A. $\frac{6}{15}$ C. $\frac{6}{125}$
B. $\frac{8}{125}$ D. $\frac{2}{125}$

5. Dengan menggunakan konsep bilangan pangkat penulisan jarak matahari dengan bumi, yaitu 150.000.000 km dapat di tulis dengan cara yang lebih ringkas, yang di kenal sebagai notasi ilmiah, yaitu....

- A. 15×10^{10} C. $1,5 \times 10^8$
B. $1,5 \times 10^9$ D. 150×10^8

6. Hasil dari 10^{-3} adalah

- A. 0,001 C. 103
B. 1000 D. 300

7. Buatlah garis ke jawaban yang benar

- | | |
|----------|---|
| a. 2^3 | 1 |
| b. 2^2 | 8 |
| c. 2^1 | 2 |
| d. 2^0 | 4 |

8. Hasil dari $10^0 + 2^0 + 15^0$ adalah

- A. 125 C. 25
B. 1025 D. 3