



Nama :

Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 2 SIFAT-SIFAT EKSPONEN BILANGAN BULAT

CAPAIAN PEMBELAJARAN

- ❖ Di akhir Fase E, peserta didik dapat menggeneralisasi sifat-sifat bilangan berpangkat (termasuk bilangan pangkat pecahan).

ELEMEN

BILANGAN

TUJUAN PEMBELAJARAN

- ✚ Mendefinisikan bilangan berpangkat dan sifat-sifatnya.

Dimensi Profil Pelajar Pancasila :

- ✚ Beriman, bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan berakhlak mulia.
- ✚ Bernalar kritis, kreatif, dan mandiri.

Eksplorasi :

Salin dan lengkapi kotak kosong pada operasi eksponen dibawah ini.

$$1. 4^2 \times 4^3 = (4 \times 4) \times (\quad)$$

$$= 4 \times 4 \times \quad$$

$$4^2 \times 4^3 = 4^{\quad}$$

Disusun Oleh : Hermawati,S.Pd – SMANSA BATAM

$$2. \frac{10^6}{10^4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{10^6}{10^4} = 10^{\boxed{2}}$$

$$3. (5^2)^3 = (5^2) \times (5^{\boxed{2}}) \times (5^{\boxed{2}})$$

$$= 5 \times 5 \times \boxed{}$$

$$(5^2)^3 = 5^{\boxed{6}}$$

$$4. (6)^3 = (2 \times 3)^3$$

$$= 2^{\boxed{3}} \times 3^{\boxed{3}}$$

$$5. \left(\frac{3}{5}\right)^2 = \frac{3^2}{5^2} = \frac{\boxed{9}}{\boxed{25}}$$

Dapat kita peroleh Kesimpulannya, yaitu dengan menarik garis jawaban yang sesuai di sebelah kanan.

Sifat-sifat eksponen bilangan bulat :

$$1. a^m \times a^n = \dots$$

$$a^n \times b^n$$

$$2. \frac{a^m}{a^n} = \dots$$

$$\frac{a^n}{b^n}$$

$$3. (a^m)^n = \dots$$

$$a^{m+n}$$

$$4. (a.b)^n = \dots$$

$$a^{m-n}$$

$$5. \left(\frac{a}{b}\right)^n = \dots$$

$$a^{mn}$$



SELAMAT BELAJAR DAN SUKSES UNTUK KALIAN

Disusun Oleh : Hermawati,S.Pd – SMANSA BATAM