UPTD SMP Negeri 1 Kupang
Tahun Pelajaran 2021/2022

Pembelajaran 2

# BILANGAN BERPANGKAT DAN BENTUK AKAR

Guru Mata Pelajaran:

Astry Asmarani Kale, S.Pd., M.Pd

Kelas
9

Semester Ganjil

LIVEWORKSHEETS

## PENGANTAR

**Klik tombol *play* untuk mendengarkan audio.**

## MARI MENGINGAT KEMBALI

**Ayo lakukan kegiatan berikut untuk mengingat kembali sifat-sifat bilangan berpangkat dan operasi hitung pecahan.**
**(Petunjuk: tariklah garis sehingga menjadi pasangan yang tepat)**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| $81$ | $(3^5)^3$ | $6 \times \frac{2}{3}$ | $\frac{5}{6} \times \frac{2}{7}$ | $\frac{2}{5} + \frac{3}{4}$ |
| $3^{15}$ | $\frac{5}{21}$ | $3^4$ | $\frac{23}{20}$ | $4$ |

LIVEWORKSHEETS

**Selanjutnya, klik tombol *play* pada video di bawah ini untuk mengetahui kebenaran jawabanmu dari kegiatan di atas.**

LIVEWORKSHEETS

MARI MENYIMAK

**Klik tombol *play* pada video di bawah ini untuk menyimak operasi hitung bilangan berpangkat.**

LIVEWORKSHEETS

MARI BERLATIH

**Kerjakan soal-soal di bawah ini sehingga kamu lebih mahir dalam menguasai materi ini.**
**(Petunjuk: klik setiap kotak yang merupakan penyelesaiannya)**

| **SOAL 1.** $(-5)^3 + (-5)^2 + (-5)^1 + (-5)^0 = \ldots.$ | | | |
|---|---|---|---|
| $125 + 25 + 5 + 1$ | $-125 + 25 + (-5) + 1$ | $-125 + 25 + (-5) + (-1)$ | $125 + 25 + 5 + (-1)$ |
| $-100 + (-4)$ | $150 + (-4)$ | $-100 + 4$ | $-150 + 4$ |
| 96 | –96 | 104 | –104 |

LIVEWORKSHEETS

| SOAL 2. $3^{-1} - 4^{-2} = \ldots.$ | | | |
|---|---|---|---|
| $\frac{1}{3^1} - \frac{2}{4^2}$ | $\frac{1}{3^{-1}} - \frac{1}{4^{-2}}$ | $\frac{1}{3^1} - \frac{1}{4^2}$ | $\frac{1}{3^{-1}} - \frac{2}{4^{-2}}$ |
| $\frac{1}{3} - \frac{1}{16}$ | $\frac{1}{3} - \frac{1}{8}$ | $\frac{1}{-3} - \frac{1}{-16}$ | $\frac{1}{-3} - \frac{1}{-8}$ |
| $\frac{16-3}{24}$ | $\frac{-16+3}{48}$ | $\frac{-16-3}{24}$ | $\frac{16-3}{48}$ |
| $\frac{13}{24}$ | $\frac{13}{48}$ | $-\frac{13}{24}$ | $-\frac{13}{48}$ |

LIVEWORKSHEETS

| SOAL 2. $81^{\frac{1}{4}} \times 4^{\frac{3}{2}} = \ldots.$ | | | |
|---|---|---|---|
| $(3)^{\frac{1}{4}} \times (2)^{\frac{3}{2}}$ | $(3^4)^{\frac{1}{4}} \times (2^2)^{\frac{3}{2}}$ | $3^{\frac{1}{4}} \times 2^{\frac{3}{2}}$ | $3^4 \times 2^2$ |
| $3^1 \times 2^6$ | $3^4 \times 2^3$ | $3^4 \times 2^6$ | $3^1 \times 2^3$ |
| $3 \times 8$ | $12 \times 8$ | $3 \times 6$ | $12 \times 6$ |
| 18 | 24 | 72 | 96 |

LIVEWORKSHEETS

## PENUTUP

**Klik tombol *play* untuk mendengarkan audio.**

### REFLEKSI

Bagaimana perasaanmu setelah belajar hari ini?
Berikanlah tanda silang (X) pada salah satu gambar wajah yang mewakili perasaanmu.

Sangat senang

Senang

Biasa saja

Membosankan

LIVEWORKSHEETS