



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Bilangan Berpangkat



Disusun oleh :
Nurul Rohmawati
Meila Wijayanti
Ratih Irmawanti
Erwina Sangidhatul Mufidah
Meita Rehanian

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas / Semester : 8 / 1

Materi : Bilangan Berpangkat

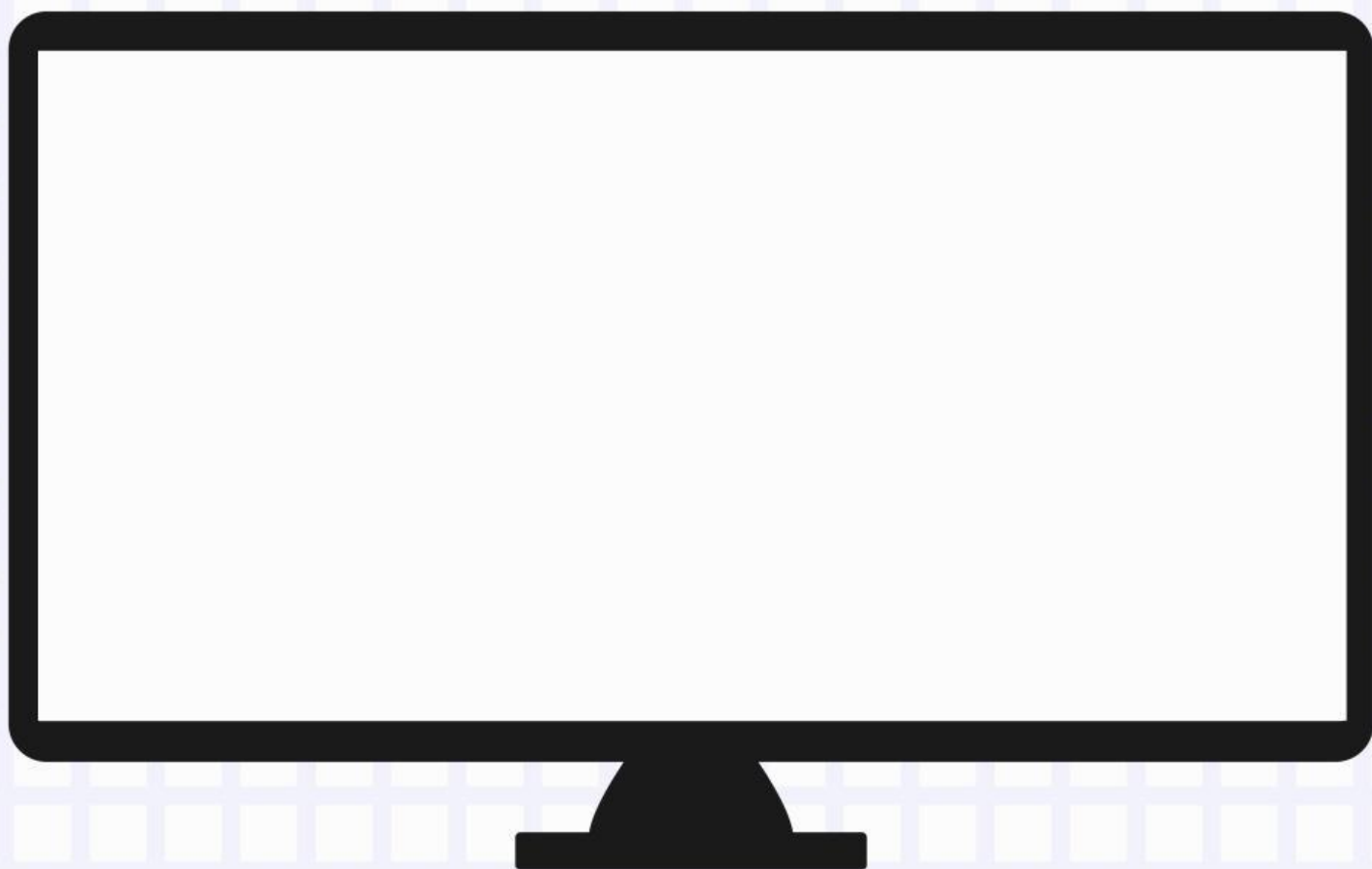
Fase / Elemen : D / Bilangan

Tujuan Pembelajaran

1. Mengenal bilangan berpangkat positif, berpangkat negatif, dan berpangkat nol.
2. Menentukan hasil dari operasi hitung penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, dan perpangkatan bilangan berpangkat
3. Menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan operasi bilangan berpangkat

Kata kunci : bilangan berpangkat positif, bilangan berpangkat negative, bilangan berpangkat nol, bilangan berpangkat pecahan. penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, dan perpangkatan.

PERHATIKAN VIDEO BERIKUT INI...



materi

LKPD

Bilangan Berpangkat

Kerjakan latihan soal berikut dengan teliti dan tepat!

$$12 \times 12^2 = \dots$$

$$100.000^0 = \dots$$

Pernyataan - pernyataan di bawah ini yang benar adalah...

- ☐ $(7^2)^2 = 7^4$ ☐ $(7^2)^3 = 7^0$ ☐ $(3^2)^3 = 3^6$ ☐ $(3^3)^2 = 3^1$

Pernyataan - pernyataan di bawah ini yang benar adalah...

- ☐ $(7 \times 2)^3 = 7^3 \times 2^3$ ☐ $(2 \times 3)^3 = 2^3 \times 3^3$ ☐ $(2 \times 3)^3 = 2^3 + 3^3$ ☐ $(4 \times 4)^2 = 4^2 \times 4^2$

Pernyataan di bawah ini yang tidak tepat, kecuali...

- ☐ $4^{-3} = \frac{1}{64}$ ☐ $3^{-3} = \frac{1}{6}$ ☐ $3^{-2} = \frac{1}{6}$ ☐ $4^{-1} = \frac{1}{16}$

Pernyataan di bawah ini yang benar, kecuali...

- ☐ $\frac{10^3}{10^2} = 10$ ☐ $\frac{6^4}{6^2} = 6^2$ ☐ $\frac{5^5}{5^3} = 5^8$ ☐ $\frac{4^4}{4^4} = 1$

LKPD

Bilangan Berpangkat

Geser angka berikut pada soal yang tepat!

$$(7^2)^3 =$$

$$3^2 \times 3^7$$

$$100^0 =$$

$$\frac{1}{8^4}$$

$$3^{2+7} =$$

$$7^{2 \times 3}$$

$$8^{-4} =$$

$$1$$

$$\frac{5^3}{5^2} =$$

$$5^{3-2}$$

LKPD

Bilangan Berpangkat

Hubungkan pernyataan-pernyataan berikut dengan benar!
Selamat Mengerjakan!

Pangkat Bulat Negatif	☐	☐	5^{12}	☐	☐	5^{-6}
Pangkat Nol	☐	☐	5^6	☐	☐	$5^6 \times 5^2$
Pangkat Bulat Positif	☐	☐	$\frac{1}{5^6}$	☐	☐	$(5^6)^2$
Pangkat Penjumlahan	☐	☐	5^8	☐	☐	5^0
Pangkat Perkalian	☐	☐	$(\frac{1}{2})^3$	☐	☐	$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$
Pecahan Berpangkat	☐	☐	1	☐	☐	$\frac{1^3}{2^3}$