

$$\frac{a^n}{a^m} = \frac{1}{a^{m-n}}$$

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

9⁵

Matematika

Bilangan Berpangkat

$$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$$

$$(a^n)^m = a^{nm}$$



Nama :

Kelas :

BILANGAN BERPANGKAT

Satuan Pendidikan : SMPN 1 Gondang

Kelas : 9

Mata Pelajaran : Matematika

Capaian

Pembelajaran :

2.1 Memahami sifat-sifat bilangan berpangkat

2.2 Memahami operasi bilangan berpangkat

termasuk penyederhanaan bentuk bilangan

berpangkat dan pemecahan masalah yang

berkaitan dengan bilangan berpangkat

Tujuan Kegiatan :

Peserta didik memahami sifat-sifat bilangan berpangkat dan menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan operasi bilangan berpangkat.

REFERENSI

VIDEO PEMBELAJARAN



Simak video pembelajaran diatas untuk memperdalam pengetahuan kamu dalam materi bilangan berpangkat!



Selamat Belajar.....

FUN MATCH GAME

Ayo Bermain !

**Kerjakan soal bilangan
berpangkat, dan
cocokkan jawabannya !
Cari pasangan yang tepat,
dengan menjodohkan
soal dengan jawaban yang
sesuai!**

Lets do work !



Menghitung Bilangan Berpangkat

Tentukan nilai dari bilangan berpangkat berikut, dengan menuliskan cara penyelesaiannya.

$$2^4$$

$$6^2$$

$$3^3$$

$$10^3$$

$$15^2$$

Cari pasanganku

Kerjakan soal yang ada disebelah kiri dan temukan pasangannya di sebelah kanan, jodohkan jawabannya!

$$\frac{12^4}{12^2} = \dots\dots\dots$$

● 625

$$25^2 = \dots\dots\dots$$

● 10.000

$$\frac{100^4}{100^2} = \dots\dots\dots$$

● 144

SANDI KUBUS

Disebuah tempat nan jauh, ada sebuah kerajaan yang megah dan makmur. Kerajaan itu dipimpin seorang raja yang bijaksana. Raja itu memiliki seorang putri yang cantik dan baik hati. Pada suatu hari ketika Sang Putri berulang tahun, Raja memberinya sebuah kotak berbentuk persegi. Sang Raja berkata bahwa didalam kotak tersebut berisi hadiah istimewa untuk Sang Putri. Namun kotak tersebut di kunci, Sang Putri harus memecahkan teka-teki untuk menemukan sandi yang tepat agar kotak tersebut bisa dibuka.

MISI :

Bantu Sang Putri menemukan sandi kotak tersebut agar bisa dibuka!



PETUNJUK :

Kotak tersebut berbentuk kubus, untuk membukanya kamu perlu kombinasi angka yang unik.

Kotak tersebut memiliki sisi 7cm, dan kombinasi angka yang digunakan untuk membuka kotak tersebut sebanyak 4 digit.

Buatlah kombinasi sandi dengan memuat 2 digit awal dari luas persegi, dan 2 digit akhir berasal dari angka puluhan dan satuan dari volume kotak tersebut.

Masukkan sandi yang kamu peroleh dalam kotak dibawah ini



Selamat Mencoba!

REFLEKSI

Bagaimana perasaanmu setelah mengerjakan worksheet ini?

☐

SENANG

☐

**TIDAK
SENANG**

Kesulitan apa yang kamu hadapi dalam mengerjakan worksheet ini?

Apa pengetahuan baru yang kamu peroleh setelah mengerjakan worksheet ini?

Ingatlah bahwa setiap proses tidak akan mengkhianati hasil. Kegagalan bukan akhir dari segalanya, tetapi awal untuk membuka sudut pandangmu dan menemukan kunci keberhasilan yang sesungguhnya.....



Good luck dear!