

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

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

9<sup>5</sup>

Matematika

Bilangan Berpangkat

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

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



Nama : .....

Kelas : .....

# BILANGAN BERPANGKAT

**Satuan Pendidikan : SMPN I 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 menghianati hasil. Kegagalan  
bukan akhir dari segalanya,  
tetapi awal untuk membuka sudut  
pandangmu dan menemukan kunci  
keberhasilan yang  
sesungguhnya.....**



**Good luck dear!**