

TUGAS PKP LK 4



LKPD PANGKAT DAN AKAR PANGKAT DUA

MATEMATIKA SD KELAS 6

TRI YUNIATI

SDN KAMAL MUARA 01

TEMA 2 PERSATUAN DALAM PERBEDAAN
SUB TEMA 1 RUKUN DALAM PERBEDAAN
PEMBELAJARAN 1 (MATEMATIKA /pangkat 2 dan akar pangkat
2)

NAMA :
KELAS :
SEKOLAH : SDN KAMAL MUARA 01 PENJARINGAN
JAKARTA – UTARA





MATERI POKOK

PANGKAT 2 dan AKAR PANGKAT 2



TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan lembar kegiatan ini, peserta didik mampu

1. Menemukan konsep pangkat dua dan akar pangkat dua dari suatu bilangan.
2. Menentukan hasil penjumlahan atau pengurangan bilangan pangkat dan akar pangkat dua

Petunjuk Kerja

1. Kerjakan LKPD secara mandiri
 2. Cermati dan ikuti setiap instruksi dengan teliti
 3. Jawablah setiap pertanyaan yang diberikan
- Mintalah bantuan dan bimbingan kepada orang yang lebih tua yang ada di rumahmu
(ayah, ibu, kakak, tante, om atau tetangga dekat)
Tetap semangat walau belajar dari rumah!
Patuhilah selalu protokol kesehatan pencegahan covid-19!
Ingat selalu pesan ibu
- Pakai masker mu!
 - Cuci tangan pakai sabun di air mengalir!
 - Menjaga jarak!
 - Hindarilah kerumunan!
 - Selalu bersyukur dan bahagia!

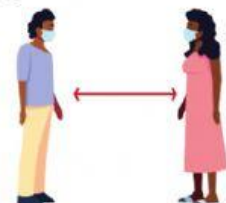
Sebelum mulai belajar dan membuka materi pelajaran hari ini, sudahkah kamu melakukan beberapa hal seperti di bawah ini!

Mandi yang bersih pakai sabun

Menggosok gigi

Memakai pakaian yang bersih dan rapi

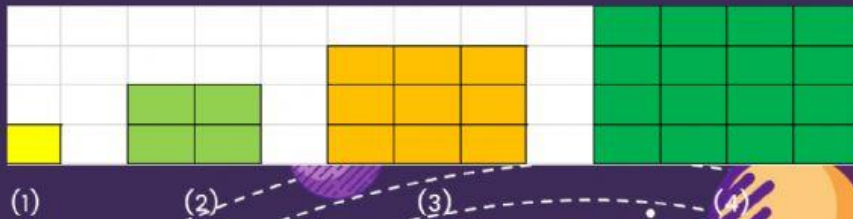
Sarapan pagi



Kegiatan 1

KONSEP PANGKAT 2 dan AKAR PANGKAT 2

Perhatikan empat gambar berikut !



Berdasarkan gambar tersebut, lengkapi kolom (2), dan (3)

Gambar ke	Banyaknya persegi satuan di setiap sisi	Banyaknya seluruh persegi satuan	Hubungan kolom (2) dan (3)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	1	1	$1 \times 1 = 1$
2	2		
3			
4			

1. Dari tabel yang sudah diisi, apa hubungan antara banyaknya persegi satuan di setiap sisi pada kolom (2) dengan banyaknya seluruh persegi satuan pada kolom (3)? Tulislah jawaban pada kolom (4)!

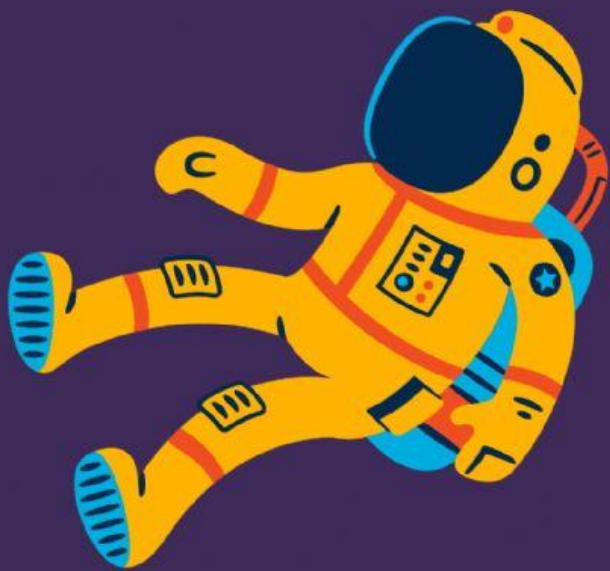
2. Jadi kesimpulannya adalah jika a adalah suatu bilangan, maka bilangan pangkat dua atau bilangan kuadrat dari a dapat dituliskan $a^2 = a \times a$

Menjodohkan (pasanglah pernyataan setiap kolom dengan benar dan tepat) !

Bilangan	Hasil perpangkatan dua (2)
3	$10^2 = 10 \times 10 = 100$
4	$6^2 = 6 \times 6 = 36$
5	$5^2 = 5 \times 5 = 25$
6	$8^2 = 8 \times 8 = 64$
7	$4^2 = 4 \times 4 = 16$
8	$3^2 = 3 \times 3 = 9$
9	$11^2 = 11 \times 11 = 121$
10	$7^2 = 7 \times 7 = 49$
11	$12^2 = 12 \times 12 = 144$
12	$9^2 = 9 \times 9 = 81$

Lengkapilah kolom (2) dan (3) pada tabel berikut !

Bilangan kuadrat	Perkalian dua bilangan yang sama	Hubungan kolom (1) dan (2)
(1)	(2)	(3)
49	7×7	$\sqrt{49} = 7$
81	9×9	$\sqrt{\dots} = \dots$
121	11×11	$\sqrt{\dots} = \dots$
144	12×12	$\sqrt{\dots} = \dots$



1. Berdasarkan penjelasan di atas, pilihlah huruf A, B, C, atau D sebagai jawaban yang tepat dari soal di bawah ini !

Hasil dari $27^2 + 16^2$ adalah

- A.859
- B.895
- C.958
- D.985

Hasil dari $25^2 - \sqrt{196}$ adalah

- A.385
- B.429
- C.520
- D.611

