

SATUAN ACARA PELATIHAN

OLEH : RADDY JAMAIR

- Nama Pelatihan : Simulasi Mengajar
- Nama Mata Diklat : Perpangkatan dan Bentuk Akar
- Standar Kompetensi : 3.1 Menjelaskan dan Melakukan Operasi Bilangan Berpangkat bilangan bulat dan bentuk akar serta sifat sifatnya
- 4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan Sifat sifat operasi bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar
- Tujuan Pelatihan : Peserta didik di harapkan dapat menuliskan perkalian bilangan dalam bentuk perpangkatan
- Peserta didik di harapkan dapat menyelaaikan permasalahan yang berkaitan dengan bilangan perpangkatan suatu bilangan
- Indikator Pelatihan : Memahami Konsep Bilangan Berpangkat

Alokasi Waktu : 10 Menit

A. PENDAHULUAN (2 MENIT)

- Guru mengucapkan salam pembuka, menayakan kabar dan meminta peserta didik berdoa untuk memulai pembelajaran
- Guru memberikan motivasi (semangat belajar) kepada peserta didik
- Guru menyampaikan standar kompetensi dan tujuan pembelajaran yang akan di capai.

B. Kegiatan Inti (6 Menit)

- Guru menjelaskan petunjuk kerja LKPD kepada peserta didik
- Guru mengelompokkan peserta didik dalam beberapa kelompok
- Guru membagikan LKPD kepada tiap tiap kelompok
- Peserta didik dalam kelompok mengerjakan LKPD
- Guru Berkeliling ke setiap kelompok memberikan bimbingan
- Guru memberikan kesempatan kepada salah satu kelompok untuk mempersentasikan hasil kerja.
- Guru memberikan kesempatan kepada kelompok lain untuk menagapi
- Bersama Peserta didik menyimpulkan hasil diskusi

C. Penutup (2 menit)

- Guru dan peserta didik melakukan refleksi dari pembelajaran
- Peserta didik mengumpulkan LKPD
- Guru menginformasikan Materi pembelajaran selanjutnya
- Guru mengajak peserta didik untuk berdoa sebagai akhir pembelajaran

Sumber / Media Pelatihan

1. Buku Matematika (2018) Kelas IX SMP/MTs, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia; cetakan kedua Tahun 2018
2. <https://pakraddymengajar.blogspot.com/2020/08/bilangan-berpangkat.html>

Masohi, 26 Juni 2018
Guru Mata Pelajaran

Raddy jamair, S.Pd.I

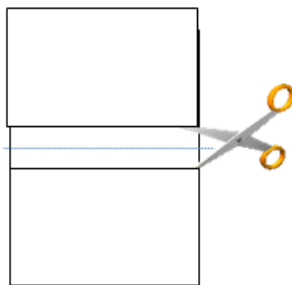
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

- Nama Pelatihan : Simulasi Mengajar
 Nama Mata Diklat : Perpangkatan dan Bentuk Akar
 Standar Kompetensi : 3.1 Menjelaskan dan Melakukan Operasi Bilangan Berpangkat bilangan bulat dan bentuk akar serta sifat sifatnya
 4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan Sifat sifat operasi bilangan berpangkat bulat dan bentuk akar
 Tujuan Pelatihan : Peserta didik di harapkan dapat menuliskan perkalian bilangan dalam bentuk perpangkatan
 Peserta didik di harapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan bilangan perpangkatan suatu bilangan
 Indikator Pelatihan : Memahami Konsep Bilangan Berpangkat

Petunjuk kerja !

Bersama teman dalam kelompok, Lakukanlah Kegiatan berikut.

1. Sediakan Selembar kertas serta sebuah gunting kertas
2. Lipatlah kertas itu menjadi dua bagian sama besar, yaitu pada sumbu simetri lipatnya.
3. Gunting kertas pada sumbu simetri lipatnya



4. Tumpuklah hasil guntingan kertas sehingga tepat menutupi satu dengan yang lain.
5. Berikan kertas tersebut kepada temanmu berikutnya, kemudian lakukan langkah 2 sampai 4 secara berulang sampai seluruh temanmu dalam kelompokmu mendapat giliran

Lengkapi tabel di bawah ini !

Penguntingan ke..	Banyak Kertas
1
2
3
4
5

Kesimpulan :

Jika kita melakukan penguntingan kertas sebanyak n kali maka banyak kertas hasil penguntingan ke- n adalah

$$2 \times 2 \times 2 \times \dots \times 2 = 2^n$$

↓

2 Sebanyak n

