

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA

Materi : Eksponen



Nama :

Kelas :

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada Akhir Fase E , Peserta didik dapat menggenaralisasi sifat-sifat operasi bilangan berpangkat (eksponen)

TUJUAN PEMBELAJARAN

1

Peserta didik dapat mengidentifikasi sifat-sifat operasi bilangan berpangkat

2

Peserta didik dapat menerapkan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat dalam menyelesaikan masalah

Petunjuk Pengerjaan

1

Bacalah setiap permasalahan pada E-LKPD dengan cermat sebelum menjawab.

2

Diskusikan permasalahan bersama anggota kelompok untuk menemukan solusi yang tepat.

3

Tuliskan langkah-langkah penyelesaian secara sistematis pada kolom jawaban yang tersedia.

4

Periksa kembali jawaban yang telah dikerjakan sebelum dikumpulkan.



Ayo kita mengingat kembali mengenai
Konsep Bilangan Berpangkat dengan
menonton video pembelajaran dibawah ini

$$B + \sqrt{B^2 + 4AC + D}$$

Setelah menonton video lengkapilah titik-titik berikut sebagai tahap mengingat kembali apa yang telah kalian pelajari !

1. Jika $2^3 \times 2^4 = \dots$

$$2^3 \times 2^4$$

Pangkatnya menjadi ... ?

2. Jika $5^3 \div 5^2 = \dots$

$$5^3 \div 5^2$$

Pangkatnya menjadi ... ?

3. Nilai dari $(3^2)^3 = \dots$

$$(3^2)^3$$

Hasil pangkatnya ... ?

4. Jika $2^2 \times 3^2 = \dots$

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

Hasilnya adalah ... ?

5. Berapa nilai 7^0 ?

$$7^0$$

Nilainya =



Orientasi masalah



Pak rino diketahui telah terkena virus dan menulari ke orang lain dengan cepat, setelah diselidiki pak rino ternyata telah menulari dua orang lainnya pada fase berikutnya dua orang tersebut masing-masing telah menulari dua orang lainnya pola penularan tersebut terus berlangsung dimana tidak ada orang yang tertular dua kali, tentukan pola perkaliannya !



Mengorganisasikan siswa

Identifikasilah masalah yang ada pada permasalahan bersama anggota kelompokmu dan rencanakan langkah apa yang dapat diambil untuk menyelesaikan masalah tersebut



Membimbing Penyelidikan

Lengkapilah tabel dibawah ini yang akan memberikan kalian gambaran penularan virus di setiap fase hingga fase ke-6

Fase Penularan	Banyak orang tertular



Mengembangkan dan menyajikan hasil

Dari hasil pengamatan data tabel diatas tentukanlah berapa jumlah virus pada fase ke 7 !

Jika banyak fase penularan adalah n , bagaimana merepresentasikan banyak orang yang tertular pada fase ke n tersebut ?

Bagaimana hubungan antara fase penularan dengan banyaknya orang yang tertular virus di setiap fasenya ?



Analisis dan Evaluasi

Apakah pola yang ditemukan konsisten dengan penalaran di soal?

Dari permasalahan yang sudah kalian selesaikan, apa yang dapat kalian simpulkan