



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Menyelesaikan Masalah Kontekstual

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran dengan model pembelajaran Discovery Learning, peserta didik dapat:

1. memahami konsep bilangan berpangkat dengan tepat.
2. memahami dan menerapkan sifat perkalian, pembagian, dan perpangkatan bilangan berpangkat dengan tepat.
3. menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan bilangan berpangkat dengan benar

PETUNJUK:

1. Sebelum mengerjakan LKPD berdoa terlebih dahulu.
2. Baca dan pahami LKPD dengan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompok.
3. Isilah bagian yang kosong dan jawablah pertanyaan pada LKPD dengan tepat.
4. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru.
5. Waktu yang disediakan untuk mengerjakan LKPD adalah 30 menit.

Kelompok :

Nama :

:
:
:
:





MASALAH 1



Di sebuah sekolah, panitia lomba menyiapkan kursi di aula. Pada baris pertama disusun 5 kursi, baris kedua juga 5 kursi, dan begitu seterusnya hingga ada 5 baris ke belakang. Setiap baris kursi ditempati oleh 5 orang siswa untuk latihan paduan suara. Berdasarkan kondisi tersebut, peserta didik diminta menghitung berapa jumlah seluruh siswa yang dapat menempati kursi tersebut?

Diketahui:

1. Kursi per baris = ...
2. Jumlah baris = ...
3. Siswa per baris kursi = ...

Ditanya: ...

Jawab:

Jumlah kursi = ... x ...

Jumlah siswa = jumlah kursi x siswa per baris kursi
= ... x ... = 5^{...} x ... = 5^{...}

Jadi, jumlah seluruh siswa adalah 5^{...} = ...





MASALAH 2



Sebuah perusahaan percetakan mencetak 3^6 lembar brosur untuk promosi. Kemudian brosur tersebut dikemas ke dalam kotak, masing-masing kotak berisi 3^2 lembar brosur. Pemilik perusahaan ingin mengetahui berapa banyak kotak yang dibutuhkan untuk menyimpan semua brosur tersebut.

Diketahui:

1. jumlah brosur = ...
2. isi tiap kotak = ...

Ditanya: ...

Jawab:

$$\text{Banyak kotak} = \frac{\dots}{\dots} = \dots = \dots = \dots$$

Jadi, banyak kotak yang dibutuhkan untuk menyimpan semua brosur tersebut adalah $\dots = \dots$ kotak.





MASALAH 3



Dalam sebuah game strategi, seorang pemain harus menyelesaikan 2^3 misi dalam setiap level. Jika pemain ingin naik ke level 9, berapa total misi yang harus diselesaikan dari level 1 sampai level 8?

Diketahui:

1. misi per level = ...

2. jumlah level sebelum naik level 9 = ...

Ditanya: ...

Jawab:

Total misi yang harus diselesaikan:

$$(\dots) \times (\dots) = (\dots) \times (\dots) = (\dots)^{\dots} = \dots^{\times \dots} = \dots = \dots$$

Jadi, total misi yang harus diselesaikan agar bisa naik ke level 9 adalah $\dots = \dots$

