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 berdoalah 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 :
:
:
:

LIVEWORKSHEETS

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 ... = $5^{\cdots}$ x ... = $5^{\cdots}$

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

LIVEWORKSHEETS

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:

$$\text{Banyak kotak} = \frac{\ldots^{\cdots}}{\ldots^{\cdots}} = \ldots^{\cdots-\cdots} = \ldots^{\cdots} = \ldots$$

Jadi, banyak kotak yang dibutuhkan untuk menyimpan semua brosur tersebut adalah $\ldots^{\cdots}$ = ... kotak.

LIVEWORKSHEETS

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:

$$(\ldots^{\cdots}) \times (\ldots) = (\ldots^{\cdots}) \times (\ldots^{\cdots}) = (\ldots^{\cdots})^{\cdots} = \ldots^{\cdots \times \cdots} = \ldots^{\cdots} = \ldots$$

Jadi,total misi yang harus diselesaikan agar bisa naik ke level 9 adalah $\ldots^{\cdots} = \ldots$

LIVEWORKSHEETS