

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Deret Aritmetika



Nama : _____

Kelas : _____

Aktivitas 1

Petunjuk

1. Bacalah setiap petunjuk dan permasalahan dengan teliti.
2. Kerjakan setiap aktivitas secara berurutan.
3. Kerjakan aktivitas 2 secara berkelompok sesuai arahan guru.
4. Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.
5. Jika mengalami kesulitan, tanyakan kepada guru.
6. Kerjakan dengan teliti dan penuh tanggung jawab
7. Waktu : 5 menit

Memahami Permasalahan

Alya memiliki kebiasaan menabung setiap minggu. Pada minggu pertama, Alya menabung sebesar Rp10.000. Setiap minggu, jumlah uang yang ditabung bertambah Rp5.000 dari minggu sebelumnya. Dengan demikian, besar tabungan Alya setiap minggu adalah sebagai berikut:

Minggu ke-1 = Rp10.000

Minggu ke-2 = Rp15.000

Minggu ke-3 = Rp20.000

:

Pertanyaan:

Jika Alya menabung selama 8 minggu, berapakah jumlah seluruh uang yang telah ditabung Alya?

Ayo Berdiskusi

1. Tuliskan informasi yang diketahui dari permasalahan diatas!

2. Tuliskan informasi yang ditanyakan dari permasalahan tersebut!

3. Tentukan besar tabungan Alya pada minggu ke-8!

4. Tentukan jumlah seluruh tabungan Alya selama 8 minggu!

5. Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil yang diperoleh?

Aktivitas 2

Menyelesaikan Masalah

Dinda memiliki kebiasaan menabung setiap minggu. Pada minggu pertama, Dinda menabung sebesar Rp15.000. Setiap minggu, jumlah uang yang ditabung bertambah Rp7.000 dari minggu sebelumnya.

Jika Dinda menabung selama 10 minggu, tentukan:

- Besar tabungan Dinda pada minggu ke-10.
- Jumlah seluruh tabungan Dinda selama 10 minggu.

Penyelesaian

Langkah 1: Memahami Masalah

Tuliskan informasi yang diketahui dan ditanyakan!

Langkah 2: Merencanakan Penyelesaian

Tuliskan rumus yang akan digunakan serta alasan memilih rumus tersebut!

Langkah 3: Menyelesaikan Masalah

Tukiskan langkah-langkah penyelesaianmu!

Langkah 4: Memeriksa Kembali

Apakah jawabanmu sudah benar? Jelaskan secara singkat!



Refleksi

Setelah mengerjakan E-LKPD ini, jawablah pertanyaan berikut.

1. Apa yang dimaksud dengan deret aritmetika?

2. Bagaimana cara menentukan jumlah n suku pertama deret aritmetika?

3. Menurut kelompokmu, apa manfaat mempelajari deret aritmetika dalam kehidupan sehari-hari?
