

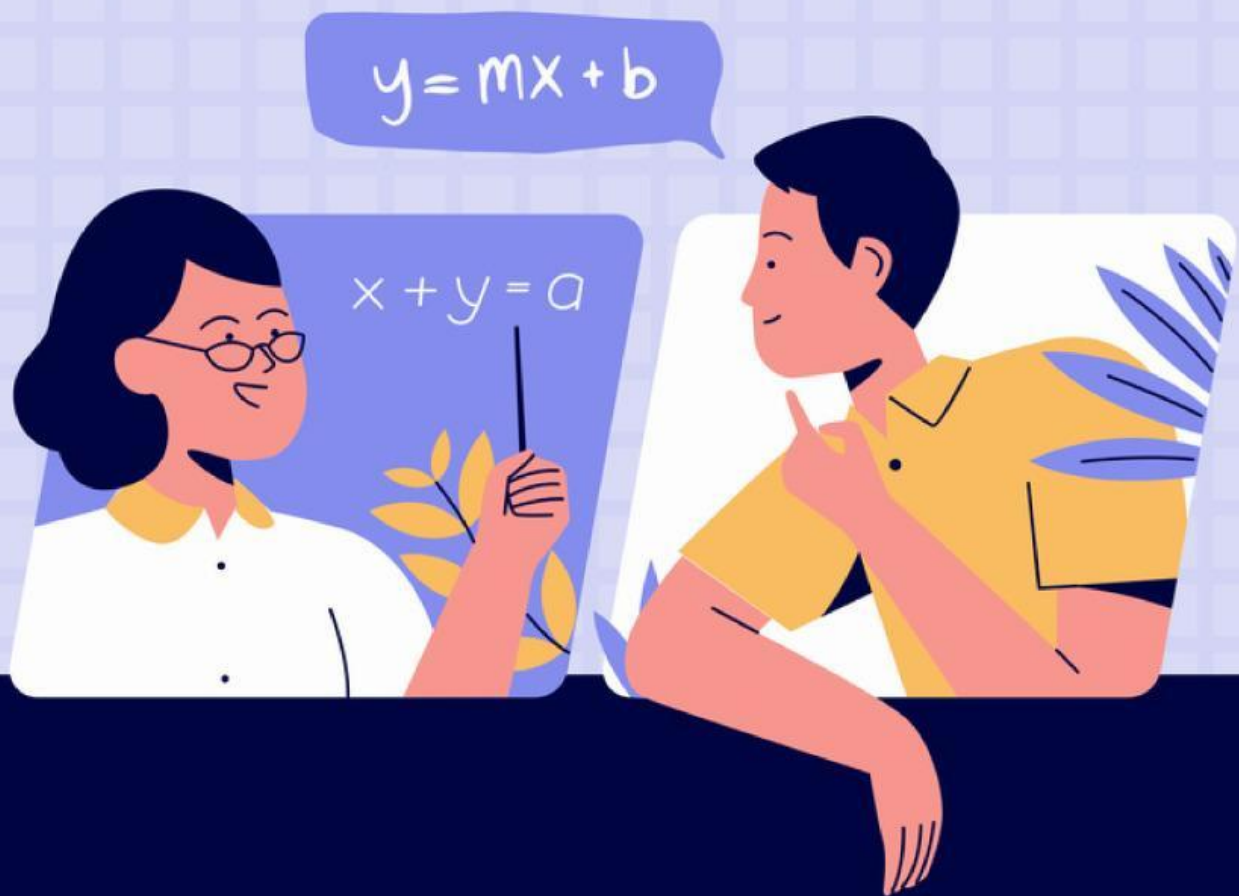


Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Deret Aritmatika



Disusun oleh : Nurul Afidah

Nama Kelompok

1.
2.
3.



Capaian Pembelajaran

Di akhir fase E, peserta didik dapat menggeneralisasi sifat-sifat bilangan berpangkat (termasuk bilangan pangkat pecahan). Mereka dapat menerapkan barisan dan deret aritmetika dan geometri, termasuk masalah yang terkait bunga tunggal dan bunga majemuk.

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu memahami konsep deret aritmatika.
2. Siswa mampu menghitung jumlah n suku pertama dalam deret aritmatika.
3. Siswa mampu menyelesaikan masalah terkait deret aritmatika dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk

1. Baca dan pamilah LKPD berikut ini dengan seksama!
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada!
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan yang disajikan dalam LKPD ini dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan!
4. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakanlah kepada guru!

Selesaikan Masalah Dibawah Ini!



Penyelesaian

Diketahui:

Suku pertama (a) =
Selisih/beda (b) =
Banyaknya suku (n) =

Ditanya:

.....

Dijawab:

$$S_n = \frac{n}{2}(2a + (n-1)b)$$
$$S_{\dots} = \frac{\dots}{2}(2 \times \dots + (\dots - 1) \dots)$$
$$S_{\dots} = \frac{\dots}{2}(\dots + (\dots) \dots)$$
$$S_{\dots} = \frac{\dots}{2}(\dots + \dots)$$
$$S_{\dots} = \frac{\dots}{2}(\dots)$$
$$S_{\dots} = \dots \times \dots$$
$$S_{\dots} = \dots$$

Kesimpulan

...