



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika

Notasi Sigma



Nama Anggota Kelompok ...

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

A. Kompetensi Dasar

Menggunakan notasi sigma dalam deret bilangan.



B. Indikator Pencapaian Kompetensi

1. Menyajikan penjumlahan barisan bilangan dalam bentuk notasi sigma dan sebaliknya.
2. Menentukan nilai dari notasi sigma.
3. Memahami sifat-sifat notasi sigma.



C. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menyatakan deret bilangan ke dalam bentuk notasi sigma.
2. Peserta didik mampu menyatakan notasi sigma ke dalam bentuk deret bilangan.



Petunjuk

LKPD ini bertujuan agar siswa dapat memahami konsep dari materi yang akan dipelajari. Didalam LKPD siswa akan diarahkan secara langkah demi langkah untuk memahami konsep. Petunjuk pengerjaan LKPD adalah sebagai berikut.

1. Isilah identitas terlebih dahulu pada halaman cover.
2. Baca petunjuk LKPD dan langkah-langkah kegiatan dengan benar.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai aktivitas serta permasalahan-permasalahan yang disajikan dalam LKPD. Kemudian, tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan.
4. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok maka tanyakan pada guru.
5. Klik “finish” apabila sudah yakin dengan jawaban

Masalah 1

Diskusikan dan kerjakan soa(di bawah ini!

$$\sum_{i=1}^5 (2i) = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$= \dots$$

$$2 \sum_{i=1}^5 (i) = 2 \times (\dots + \dots + \dots + \dots + \dots)$$

$$= 2 \times \dots$$

$$= \dots$$

$$\sum_{i=2}^6 2(i-1) = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$= \dots$$

$$\sum_{i=1}^5 (2i) \dots 2 \sum_{i=1}^5 (i) \dots \sum_{i=2}^6 2(i-1)$$

Masalah 2

Diskusikan dan kerjakan soal(di bawah ini!

$$\sum_{n=3}^5 (5n-5) = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$= \dots$$

$$2 \sum_{n=3}^5 (n) - \sum_{n=3}^5 5 = (5 \times \dots) - ((5 - 3) + 1 \times \dots)$$

$$= \dots - \dots$$

$$= \dots$$

$$\sum_{n=1}^2 5(n+2) - \sum_{n=1}^2 5 = \dots - (2 \times \dots)$$

$$= \dots - \dots$$

$$= \dots$$

$$\sum_{n=3}^5 (5n-5) \dots 2 \sum_{n=3}^5 (n) - \sum_{n=3}^5 5 \dots \sum_{n=1}^2 5(n+2) - \sum_{n=1}^2 5$$

a

Kesimpulan:

Ayo Berpikir!

$$S = \sum_{k=2}^6 (3k - 4).$$

bentuk notasi sigma yang ekuivalen dengan S.