

Lembar Kerja Peserta Didik

BARIS DAN DERET ARITMATIKA

MATEMATIKA



X
Ganjil

Indikator Pencapaian Kompetensi

4.5.1 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan baris aritmatika dengan benar

4.5.2 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan deret aritmatika dengan benar

KELOMPOK:

1. (....)
2. (....)
3. (....)
4. (....)
5. (....)
6. (....)

KELAS

Oleh: Lailatul Maghfirah



Petunjuk

1. Baca dan pahami permasalahan di bawah ini
2. Diskusikan dengan teman sekelompokmu untuk mendapatkan jawaban dari permasalahan yang diajukan.
3. Jika ada yang kurang jelas, tanyakanlah kepada guru matematikamu.

Masalah 1:

Fikri memiliki seutas tali rafia yang dipotong menjadi 6 bagian dan membentuk barisan aritmetika. Panjang tali yang terpendek adalah 6 cm dan yang terpanjang 36 cm. Tentukan panjang rafia semula.

Penyelesaian:



Masalah 2:

Setiap minggu Rasti menabung di koperasi sekolah. Pada minggu pertama, Rasti menabung Rp30.000,00. Pada minggu kedua dan seterusnya, ia menabung Rp8.000,00 lebih banyak dari minggu sebelumnya. Besarnya uang Rasti yang akan di tabung pada minggu ke-14 adalah....

Penyelesaian:



Masalah 3:



Dalam sebuah gedung terdapat 4 buah kursi di barisan terdepan. Banyaknya kursi pada baris-baris berikutnya selalu lebih banyak 3 kursi dibanding baris sebelumnya. Jika terdapat 8 baris kursi, maka tentukan banyaknya kursi dalam gedung tersebut.

Penyelesaian:

Masalah 4:



Perusahaan genteng “Sokajaya” menghasilkan 3000 buah genteng pada bulan pertama produksinya. Dengan penambahan tenaga kerja dan peningkatan produktivitas, perusahaan mampu menambah produksinya sebanyak 500 buah setiap bulan. Jika perkembangan produksinya konstan, berapa buah genteng yang dihasilkan selama 1 tahun ?

Penyelesaian:

Masalah 5:



Besarnya penerimaan P.T Ccemerlang dari hasil penjualan barangnya Rp. 720 Juta pada tahun kelima dan Rp. 980 juta pada tahun ke tujuh. Apabila perkembangan penerimaan penjualan tersebut berpola seperti deret hitung berapa perkembangan penerimaannya pertahun? Berapa besar penerimaan pada tahun pertama dan pada tahun keberapa penerimaannya sebesar Rp. 460 Juta?

Penyelesaian: