

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan : SMK N 1 Miri Sragen
Kelas / Semester : X / Gasal
Mata Pelajaran : Matematika
Kompetensi Keahlian : Semua kompetensi Keahlian
Materi Pokok : Barisan Aritmatika
Alokasi waktu : 1x pertemuan

Kompetensi Dasar :

- 3.5 Menganalisis barisan dan deret aritmatika
- 4.5 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan barisan dan deret aritmatika

Indikator Pencapaian Kompetensi :

- 3.5.1. Menerapkan konsep barisan dan deret aritmatika dalam kehidupan sehari-hari
- 4.5.1 Peserta didik mampu menganalisis permasalahan kontekstual dengan menggunakan konsep barisan dan deret aritmatika

Tujuan pembelajaran

Dengan google meet melalui kegiatan pembelajaran dengan menggunakan model PBL yang dipadukan dengan pendekatan *scientific learning* dengan menggunakan Aplikasi google classroom peserta didik mampu menentukan menganalisis dan menerapkan konsep barisan dan aritmatika dalam memecahkan masalah kontekstual dengan benar

PETUNJUK:

1. Tulislah nama pada lembar kegiatan peserta didik
2. Kerjakanlah soal no 1 secara mandiri
3. Kerjakanlah soal no 2,3,4 dengan kelompok kalian masing-masing



1. Di dalam suatu gedung pertunjukan, disusun kursi dengan baris paling depan terdiri atas 12 kursi, baris kedua 14 kursi, baris ketiga 16 kursi, dan seterusnya selalu bertambah dua. Berapa banyak kursi pada baris ke-20?

Penyelsaian:



2. Sebuah perusahaan mobil mainan memproduksi 3.000 buah mobil mainan di tahun pertama produksinya. Karena permintaan konsumen setiap tahunnya meningkat, perusahaan tersebut memutuskan untuk meningkatkan jumlah produksinya dengan menambah produksi mobil mainan sebanyak 10% dari produksi awal tiap tahunnya. Tentukanlah:
- Jumlah mobil mainan yang diproduksi pada tahun kedelapan;
 - Jumlah mobil mainan yang telah diproduksi sampai dengan tahun kedelapan.



Penyelesaian:

3. Setiap bulan, Ucok selalu menabung di bank. Pada bulan pertama, ia menabung sebesar Rp10.000,00, bulan kedua ia menabung sebesar Rp11.000,00, bulan ketiga ia menabung sebesar Rp12.000, 00. Demikian seterusnya, ia selalu menabung lebih Rp1.000,00 setiap bulannya.

a. Nyatakanlah uang yang ditabung Ucok (dalam ribuan rupiah) untuk 8 bulan pertama.

b. Tentukan jumlah uang yang ditabung Ucok pada bulan ke-12.

Penyelsaian:

