



PPG PRAJABATAN

Universitas
Bengkulu

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Kelas :



MATEMATIKA

MASALAH 1



Suatu perusahaan pada tahun pertama memproduksi 5000 unit barang. Pada tahun-tahun berikutnya produksi turun secara bertahap sebesar 80 unit per tahun. Pada tahun ke berapa perusahaan tersebut memproduksi 3000 unit barang ?

MENGORGANISASI PESERTA DIDIK

1. Buatlah kelompok yang terdiri 4-5 orang
2. Silahkan berdiskusi untuk menyelesaikan E-LKPD
3. Apabila terdapat hal-hal yang kurang jelas silahkan ditanyakan kepada guru

MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Sebelum menyelesaikan masalah diatas, perhatikan masalah dibawah ini untuk menemukan konsep barisan aritmetika !

Masalah 2



Sebuah industri rumahan memproduksi 20 lembar baju dalam sehari. Setiap hari produksi bajunya bertambah 5 lembar . Jika produksi hari ketiga sebanyak 30 lembar. Tentukan berapa banyak produksi pada hari ke 14?

Selesaikan masalah 2 diatas dengan melihat informasi yang kamu ketahui !

Hari Ke	Banyak produksi	Pertambahan prodksi
1		5
2		5
3	30	5
.....		5
14		5

Setelah mengamati tabel diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini !

- a. Berapa banyak produksi baju pada hari pertama ?

Jawab :

- b. Berapa banyak selisih produksi hari pertama dengan hari kedua ?

Jawab :

- c. Tentukan banyak produksi pada hari ke 14! . Namun selesaikan kegiatan terlebih dahulu !

Jawab

MEMBIMBING PENYELIDIKAN

KEGIATAN 1

Jika suku pertama suatu barisan aritmatika (U_1) dilambangkan dengan a dan beda dilambangkan dengan b maka rumus suku ke- n barisan itu dapat diturunkan seperti berikut.

$$U_1 = a$$

$$U_2 = U_1 + b = a + b$$

$$U_3 = U_2 + b = (a + b) + b = a + 2b$$

$$U_4 = \dots\dots\dots$$

$$U_5 = \dots\dots\dots$$

.

.

.

$$U_n = \dots\dots\dots$$

Maka didapatkan rumus barisan aritmetika :

$$U_n = \dots\dots\dots + (n - 1) \dots\dots\dots$$

MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Berdasarkan permasalahan yang diperoleh pada fase orientasi siswa pada masalah. Amatilah tabel dibawah ini identifikasi, dan kumpulkan informasi apa saja yang

Tahun Ke	Banyak produksi	Pertambahan prodksi
1	5000	-80
2		-80
3		-80
.....		-80
n	3000	-80

Setelah mengamati tabel diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini !

- a. Berapa banyak produksi tahun pertama ?

Jawab :

- b. Berapa banyak selisih atau beda produksi tahun pertama dengan tahun kedua ?

Jawab :

- c. Berapa banyak produksi tahun ke empat ?

Jawab :

- d. Pada tahun berapa (n) produksi sebanyak 3000 unit ?

Jawab :

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL

3. Setelah berdiskusi, presentasikanlah hasil diskusi kelompok !
4. Setelah presentasi di depan kelas, tuliskanlah kesimpulan yang kalian dapatkan dari menyelesaikan masalah tersebut di lembar kesimpulan pada LKPD.

MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI

Sebuah usaha kecil memproduksi kripik bayam sebanyak 10 buah pada hari pertama. Pada hari kedua sebanyak 15 buah ,hari keempat sebanyak 20 buah . Jika beda tiap prodksi sebanyak 5 buah, tentukan berapa banyak keripik bayam yang diproduksi pada hari ke 10 ?

Sebelum menyelesaikan masalah diatas jawablah pertanyaan dibawah ini !

- a. Apakah soal diatas ada penyelesaiannya sama dengan masalah 1 dan 2 ?

Jawab

- b. Apa perbedaan dari penyelsaian masalah diatas dengan penyelesaian masalah 1 dan 2?

Jawab

- b. Bagaimana penyelesaian dari masalah diatas?

Jawab

KESIMPULAN

Setelah menyelesaikan masalah 1, maka dapat disimpulkan bahwa :