PPG UNS
PENDIDIKAN PROFESI GURU
PRAJABATAN

LKPD

Kelas VIII SMP Negeri 2 Jaten

Pola Bilangan



Dibuat:
Yunyta Kartika Pratiwi
X9023083829

LIVEWORKSHEETS

Nama Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Tujuan Pembelajaran:

Melalui proses pembelajaran dengan menggunakan Model Problem Based Learning dengan peserta didik dapat menyatakan barisan bilangan menjadi persamaan dan menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan pola pada barisan bilangan dengan benar (C3)

Petunjuk Umum

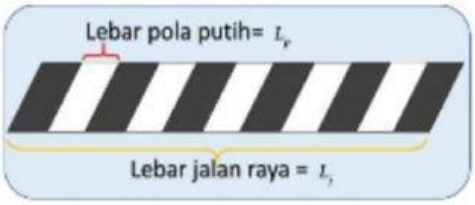
- Bacalah masalah-masalah pada LKPD ini dengan cermat.
- Diskusikan dengan anggota kelompokmu untuk menemukan solusi dari masalah yang disajikan.
- Perwakilan anggota kelompok akan mempresentasikan di depan kelas

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan Video Berikut!

PERMASALAHAN:





Di persimpangan Ring Road Sroyo terdapat zebra cross yang digunakan sebagai penyebrangan. Pada zebra cross terdapat pola garis hitam dan garis putih. Jika garis hitam berada pada baris ke-1 dan baris putih berada di baris ke-2, maka warna apa yang ada di baris yang ke-5?

Garis ke-1 : Hitam

Garis ke-2 : Putih

Garis ke-3 :

Garis ke-4 :

Garis ke-5 :

Jadi Garis ke-5 adalah

LIVEWORKSHEETS

Tipe B dan C

Pak Budi membuat usaha kue donat. Di hari pertama, Pak Budi membuat 30 donat dan terjual habis. Keesokan harinya, produksi donat Pak Budi bertambah menjadi 35 donat, hari berikutnya 40 donat, dan seterusnya. Jika harga donat per buah Rp 2.000 dan seluruh donat selalu terjual habis.



Kegiatan 1

Tuliskan secara berurutan produksi donat yang dilakukan Pak Budi dari hari ke hari!

- Hari pertama: 30 donat
- Hari kedua: 35 donat
- Hari ketiga: .....donat
- Hari keempat: .....donat
- Hari kelima: ..... donat
- dan seterusnya, bertambah 5 donat setiap hari.

Kegiatan 2

Tuliskan suku pertama dan beda antar suku pada barisan bilangan yang didapat pada kegiatan 1!

- Suku pertama (a) = ...
- Beda antar suku (b) = ...

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

Jika harga donat Rp 2.000 per buah, berapa banyak donat yang terjual agar pendapatan Pak Budi Rp 200.000?

Pendapatan bisa dihitung dengan rumus:
Pendapatan=Harga per donat×Jumlah donat terjual
.....=.....×.....
Jumlah donat terjual= Pendapatan / Harga per donat
Jumlah donat terjual=..... donat

Kegiatan 4

Buatlah persamaan yang menyatakan banyaknya produksi donat Pak Budi dari hari ke hari, kemudian tentukan di hari ke berapa pendapatan Pak Budi Rp 200.000!

Banyak produksi donat hari pertama =Suku pertama (a) = ...
Beda (b) =....
Banyak produksi kripik dari hari ke hari = Un = a + (n – 1)b
Pak Budi mendapatkan pendapatan Rp.200.000 jika mampu menjual 100 buah donat.
Maka Un = 100
a+(n – 1)b= 100
.....
.....
.....
.....
n = ...
Jadi Pak Budi memperoleh pendapatan Rp.200.000 pada hari ke-.....

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Dari masalah di atas, dapat disimpulkan produksi donat Pak Budi Tuliskan secara berurutan produksi donat yang dilakukan Pak Budi dari hari ke hari!
dari hari ke hari dapat dinyatakan dalam persamaan:

Produksi donat Pak Budi dari hari ke hari dapat disimpulkan dalam persamaan:

a=....

b=.....

$Un = a + (n - 1)b$

Un = ...+(n – 1) ....

Un = ...

Un = ...

Un = ...

Di mana *Un* adalah produksi donat pada hari ke-n.



LIVEWORKSHEETS