

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BARISAN DAN DERET

UNTUK KELAS X

PENYUSUN: ATI INAYATI



NAMA : 1.
2.
3.

KELAS :

Pertemuan 5



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan konsep barisan geometri.



Petunjuk

1. Kerjakan aktivitas 1 dan 2 secara berkelompok
2. Diskusikanlah bersama kelompok anda
3. Setelah selesai, presentasikan di depan kelas

Perhatikan video berikut ini!

https://youtu.be/Hop8UbsrLuY?si=vCC_hcM8PLtFI-HZ

1. Bantulah Pak Farid untuk menentukan banyak cabang kedai mie yang akan buka pada tahun 2029!

Diketahui : cabang tahun 2020 (U_1) = 1 , a =

cabang tahun 2021 (U_2) =

cabang tahun 2022 ($U_{\text{ }}$) =

$r = 2$

Ditanya : cabang tahun 2029 ($U_{\text{ }}$) = ?

Jawab:

$$U_n = a \times r^{n-1}$$

$$U_{\boxed{}} = \boxed{} \times 2^{\boxed{}-1}$$

$$U_{\boxed{}} = \boxed{} \times 2^{\boxed{}}$$

$$U_{\boxed{}} = \boxed{} \times \boxed{}$$

$$U_{\boxed{}} = \boxed{}$$

Jadi, pada tahun 2029 Pak Farid membuka cabang kedai mie nya sebanyak $\boxed{}$ cabang.

Selesaikan permasalahan di bawah ini di buku kalian masing- masing dan upload jawaban pada kolom yang disediakan!

2.

Pertambahan pengunjung sebuah villa mengikuti aturan barisan geometri. Pada tahun 2018 pertambahan pengunjung sebanyak 42 orang dan pada tahun 2020 sebanyak 168 orang. Pertambahan pengunjung hotel tersebut pada tahun 2024 adalah...

Diketahui : _____

Ditanya : _____

Jawab : _____

3.

Keuntungan sebuah industri rumah tangga setiap bulannya bertambah menjadi dua kali lipat dari keuntungan bulan sebelumnya. Jika keuntungan pada bulan pertama Rp. 400.000,00, keuntungan pada bulan keenam adalah...

Diketahui : _____

Ditanya : _____

Jawab : _____

4.

Pak Harun mempunyai sawah yang sedang dipanen. Jumlah padi yang di panen tiap hari mempunyai kelipatan yang sama. Pada hari pertama, jumlah padi yang dipanen adalah 20 kg. Pada hari kedua, jumlah padi yang dipanen 60 kg. Berapa banyak jumlah padi yang dipanen pada hari ke-8?

Diketahui : _____

Ditanya : _____

Jawab : _____



Klik di sini untuk upload jawaban!