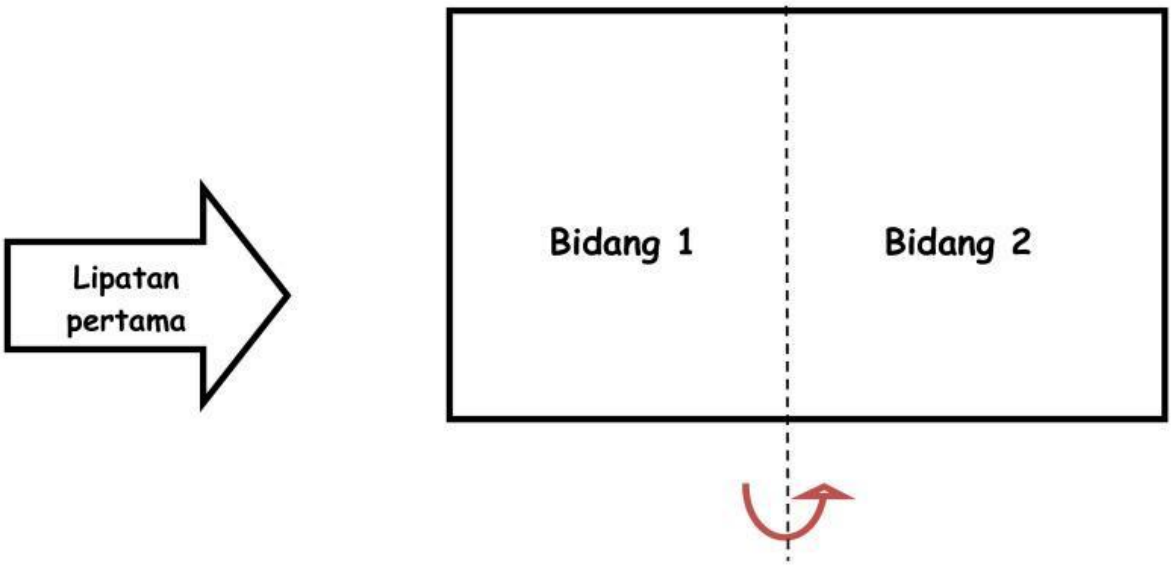
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama : Barisan Geometri
Kelas : X

A. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan 1

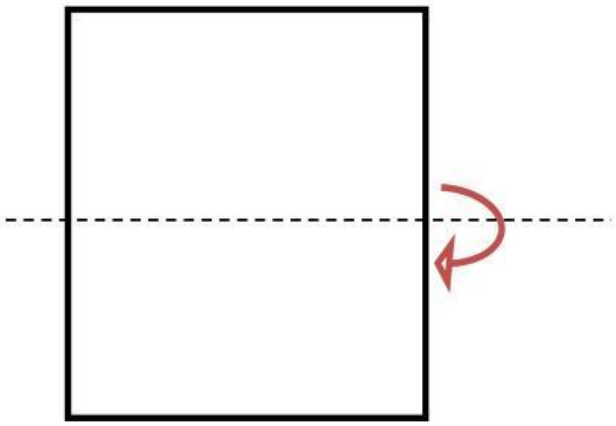
1. Ananda tentu masih ingat tentang simetri lipat pada bangun datar yang telah dipelajari pada sekolah dasar. Sekarang kita akan mencoba melipat kertas HVS berukuran A4 yang ananda miliki sehingga lipatan pertama akan menghasilkan 2 bidang berukuran sama seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut



2. Selanjutnya lipat kembali kertas tersebut sehingga apabila kertas dibuka akan menghasilkan 4 bidang berukuran yang sama seperti ditunjukkan pada gambar berikut

LIVEWORKSHEETS

Lipatan kedua





3. Dengan langkah yang sama, lakukan lipatan-lipatan selanjutnya kemudian lengkapi tabel berikut

Lipatan ke-n	Banyak bidang berukuran sama yang dihasilkan
1	2
2	4
3	...
4	...

4. Setelah ananda melengkapi tabel tersebut, coba perhatikan apakah banyak banyak bidang yang terbentuk dari setiap lipatan membentuk sebuah barisan bilangan? coba tuliskan pada kotak dibawah ini dengan memisalkan banyak bidang pada lipatan pertama sebagai U_1

LIVEWORKSHEETS

U_1	U_2	U_3	U_4
2	....	....	....

5. Carilah nilai perbandingan $\frac{U_2}{U_1}$ dan $\frac{U_3}{U_2}$, apakah nilai perbandingan yang ananda peroleh sama? tulislah nilai perbandingan tersebut dengan memisalkannya dengan huruf *r (rasio)* pada kotak dibawah ini

$$r = \frac{U_2}{U_1} = \frac{\square}{\square} = \cdots$$

$$r = \frac{U_3}{U_2} = \frac{\square}{\square} = \cdots$$

diperoleh : r =

a= U_1 =

Jadi dapat disimpulkan bahwa

Barisan geometri adalah

LIVEWORKSHEETS