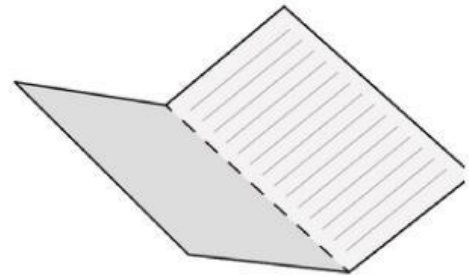


AYO BEREKSPLORASI !



Siapkan kertas berbentuk Persegi Panjang, lalu ayo bereksplorasi melipat kertas beberapa kali. Jika kertas tersebut dilipat sebanyak 1 kali seperti pada gambar, maka kertas akan terbagi menjadi 2 sama besar. Lanjutkan melipat kertas sebanyak beberapa kali lalu tuliskan jumlah bagian yang sama besar pada tabel!



Kertas dilipat satu kali

Jumlah melipat kertas	1 kali	2 kali	3 kali	4 kali
Banyaknya bagian sama besar yang terbentuk	2 bagian	... bagian	... bagian	... bagian

Isilah titik-titik diatas

- Apakah banyaknya bagian yang sama besar pada lipatan kertas membentuk barisan bilangan? 
- Aturan apa yang terdapat pada barisan bilangan tersebut? 
- Operasi hitung apa yang ada di antara suku-suku pada barisan bilangan di atas?

2 4 8 ...


- Ayo amati rasio antara dua suku yang berdekatan.





$$\frac{U_2}{U_1} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

$$\frac{U_3}{U_2} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

$$\frac{U_4}{U_3} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

- Apakah rasio antara dua suku yang berdekatan selalu sama? 

Suatu barisan dengan rasio antara dua suku berurutan selalu tetap atau konstan disebut BARISAN GEOMETRI. Rasio pada barisan geometri dilambangkan dengan r . Seperti yang telah diuraikan di atas, untuk mencari rasio dapat dengan membagi dua suku yang berurutan. Dengan demikian, dapat dituliskan sebagai berikut.

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

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

$$r = \frac{U_4}{U_3} \text{ dan Seterusnya}$$

Jadi rasio pada barisan geometri dapat dinyatakan dengan

$$r = \frac{U_n}{U_{n-1}}$$

