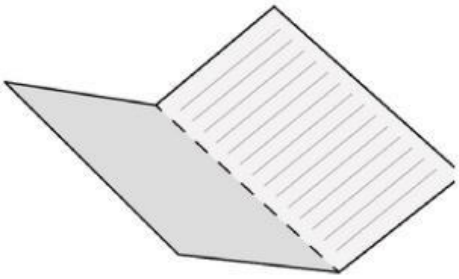
# AYO BEREKSPLORASI !

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.

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

- 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.

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

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

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

Jadi rasio pada barisan geometri dapat dinyatakan dengan

$$r = \frac{Un}{U\dots}$$

LIVEWORKSHEETS