

Ayo Mencoba

Dari permasalahan tersebut, ayo selesaikan **Aktivitas 1** dibawah ini bersama teman kelompokmu.

AKTIVITAS 1

- Banyak kertas hasil guntingan pada tiap-tiap pengguntingan selanjutnya disebut dengan banyak kertas. Tuliskan banyak kertas pada tabel berikut:

Pengguntingan ke-	Banyak Kertas
1	2
2
3
4
5
6
7

Pada percobaan pertama, kita memiliki 2 kertas hasil pengguntingan. Di percobaan kedua, jumlah kertas yang dihasilkan adalah dua kali lipat dari percobaan pertama. Jadi, dua kali lipat dari 2 kertas adalah $2 \times 2 = 4$ kertas.



2. Bagaimana dengan pemotongan ketiga, keempat, kelima, keenam, dan ketujuh? Coba tentukan operasi perkalian yang dapat menghasilkan banyak kertas untuk setiap pemotongan?

- Kertas yang dihasilkan pada pemotongan pertama = 2 kertas
- Kertas yang dihasilkan pada pemotongan kedua = $2 \times 2 = 4$ kertas
- Kertas yang dihasilkan pada pemotongan ketiga
 $= \dots \times \dots \times \dots = \dots$ kertas
- Kertas yang dihasilkan pada pemotongan keempat
 $= \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots$ kertas
- Kertas yang dihasilkan pada pemotongan kelima
 $= \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots$ kertas
- Kertas yang dihasilkan pada pemotongan keenam
 $= \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots$ kertas
- Kertas yang dihasilkan pada pemotongan ketujuh
 $= \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots$ kertas

3. Bagaimana operasi yang dapat kamu buat jika kamu melakukan pengguntingan kertas sebanyak n kali?

Jika kamu melakukan pengguntingan kertas sebanyak n kali maka banyak kertas hasil pengguntingan ke- n adalah....

$$\dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$\underbrace{\qquad\qquad\qquad}_{\dots \text{ kali sebanyak } \dots}$

Perkalian berulang dari bilangan 2 sebanyak n seperti di atas dapat juga ditulis dengan 2^n dan dapat juga disebut dengan perpangkatan 2. Secara umum, perkalian berulang dari suatu bilangan a dapat disebut dengan **perpangkatan a** .

