

## Ayo Mencoba

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

### AKTIVITAS 1

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....

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

..... kali sebanyak .....

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  $a$** .

