

# LKPD EKSPONEN

Nama :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran :

1. Menemukan definisi bilangan berpangkat
2. Mengidentifikasi sifat-sifat bilangan berpangkat

**Perhatikan permasalahan dibawah ini !**

Seorang ilmuwan meneliti mengenai perkembangbiakan suatu virus. Berdasarkan hasil penelitian ilmuwan tersebut, diketahui bahwa virus berkembang biak dengan cara membelah diri menjadi 3 setiap satu jam. Berapa banyak virus setelah 6 jam?

**Untuk membantu kalian menjawab pertanyaan diatas, lengkapi tabel berikut !**

| Satu Jam ke- | 1 | 2 | 3  | 4   | 5   | 6   |
|--------------|---|---|----|-----|-----|-----|
| Banyak Virus | 3 | 9 | 27 | ... | ... | ... |

**Amati dan lengkapi tabel berikut !**

| Satu Jam ke- | Banyak Virus | Pola                  | Notasi |
|--------------|--------------|-----------------------|--------|
| 0            | 1            |                       | $3^0$  |
| 1            | 3            | 3                     | $3^1$  |
| 2            | 9            | $3 \times 3$          | $3^2$  |
| 3            | 27           | $3 \times 3 \times 3$ | $3^3$  |
| 4            |              |                       |        |
| 5            |              |                       |        |
| 6            |              |                       |        |
| ...          |              |                       |        |
| n            |              |                       |        |