

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)
BILANGAN BERPANGKAT**

Nama :
Kelas :
No Absen :

Ayo, Menyelesaikan Permasalahan Yang Berkaitan dengan Bilangan Bepangkat

Jarak antara bumi dan matahari $1,5 \times 10^8$ km. jarak antara Pluto dan Matahari $6,0 \times 10^9$ km.

- a. Dari kedua jarak tersebut, tentukan perbandingan antara jarak bumi ke matahari dengan jarak pluto ke matahari
- b. Tentukan selisih antara jarak bumi dan matahari dengan jarak pluto dan matahari

Jawaban :

- a. Membandingkan $1,5 \times 10^8$ dengan bilangan $6,0 \times 10^9$

Disamakan bilangan pangkatnya

$$6,0 \times 10^9 = 6,0 \times 10 \times 10^8 = \boxed{} \times 10^8$$

Bandingkan

$$\begin{array}{ccc} \boxed{} \times 10^8 & \boxed{} & 1,5 \times 10^8 \\ \frac{1}{10^8} \times \boxed{} \times 10^8 & \boxed{} & \frac{1}{10^8} \times 1,5 \times 10^8 \\ \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \end{array}$$

Jarak yang lebih dekat dengan matahari adalah Yaitu $1,5 \times 10^8$ km

Jarak yang lebih jauh dengan matahari adalah Yaitu km

Perbandingannya :

$$\frac{1,5 \times 10^8}{60 \times 10^8} = \frac{1,5}{60} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

jadi perbandingannya = :

- b. Selisih antara jarak bumi dan matahari dengan jarak pluto dan matahari

$$= 6,0 \times 10^9 - 1,5 \times 10^8$$

$$= \boxed{} \times 10^8 - 1,5 \times 10^8$$

$$= (\boxed{} - \boxed{}) \times 10^8$$

$$= \boxed{} \times 10^8$$

$$= \boxed{} \times 10 \times 10^8 = \boxed{} \times 10^9$$

Jadi , selisih jaraknya adalah $\times 10^9$ km