

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NOTASI ILMIAH

NAMA :

KELAS :



MATERI

Notasi ilmiah adalah cara penulisan nomor yang mengakomodasi nilai-nilai terlalu besar atau kecil agar dengan mudah ditulis dalam notasi desimal standar.

Notasi ilmiah (bentuk baku) dari suatu bilangan positif dituliskan dalam bentuk $a \times 10^n$ dengan $1 < a < 10$ dan n adalah bilangan bulat.

Contoh :

1. Kisaran luas Samudera Pasifik adalah 180.000.000 km². Tuliskan dalam bentuk notasi ilmiah.
2. Kisaran diameter bumi adalah $1,27 \times 10^7$ m. Tuliskan dalam bentuk bilangan biasa.

Jawab:

1. $180.000.000 = 1,8 \times 100.000.000$
 $= 1,8 \times 10^8$
2. $1,27 \times 10^7 = 1,27 \times 10.000.000$
 $= 12.700.000$



*****Selamat Mengerjakan*****

1. Pilihlah jawaban yang benar.

- 1) Bentuk notasi ilmiah dari 129.000.000 adalah
- a. $1,29 \times 10^9$
 - b. $1,29 \times 10^8$
 - c. $12,9 \times 10^9$
 - d. $12,9 \times 10^8$
- 2) Bentuk bilangan biasa dari $3,05 \times 10^5$ adalah
- a. 305.000
 - b. 3.050.000
 - c. 350.000
 - d. 3.500.000
- 3) Bentuk notasi ilmiah dari 0,00000508 adalah
- a. $5,08 \times 10^{-4}$
 - b. $5,08 \times 10^{-5}$
 - c. $5,08 \times 10^{-6}$
 - d. $5,08 \times 10^{-7}$
- 4) Bentuk bilangan biasa dari $7,1 \times 10^{-4}$ adalah
- a. 0,0071
 - b. 0,00071
 - c. 0,000071
 - d. 0,0000071

2. Tentukan nilai kebenaran dari pernyataan-pernyataan berikut ini.

- 1) Bentuk notasi ilmiah dari 12.300.000 adalah $1,23 \times 10^5$
-
- 2) Bentuk notasi ilmiah dari 235.000.000 adalah $23,5 \times 10^8$
-
- 3) Bentuk notasi ilmiah dari 0,0000345 adalah $3,45 \times 10^{-5}$
-
- 4) Bentuk bilangan biasa dari $7,2 \times 10^9$ adalah 7.200.000.000.
-
- 5) Bentuk bilangan biasa dari $4,78 \times 10^{-5}$ adalah 0,00000475.
-

3. Temukan pasangan antara bilangan biasa dengan notasi ilmiahnya.

Bentuk Bilangan Biasa

427.000



4.270.000



0,0000427



0.00000427



Notasi Ilmiah

$4,27 \times 10^{-5}$

$4,27 \times 10^5$

$4,27 \times 10^{-6}$

$4,27 \times 10^6$

4. Lengkapi pangkat notasi ilmiah berikut ini.

1) $50.600.000 = 5,06 \times 10^{\square}$

2) $0,000000056 = 5,6 \times 10^{\square}$

*****Selamat Mengerjakan*****