

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 km^2 . 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
- $1,29 \times 10^9$
 - $1,29 \times 10^8$
 - $12,9 \times 10^9$
 - $12,9 \times 10^8$
- 2) Bentuk bilangan biasa dari $3,05 \times 10^5$ adalah
- 305.000
 - 3.050.000
 - 350.000
 - 3.500.000
- 3) Bentuk notasi ilmiah dari 0,00000508 adalah
- $5,08 \times 10^{-4}$
 - $5,08 \times 10^{-5}$
 - $5,08 \times 10^{-6}$
 - $5,08 \times 10^{-7}$
- 4) Bentuk bilangan biasa dari $7,1 \times 10^{-4}$ adalah
- 0,0071
 - 0,00071
 - 0,000071
 - 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 0,0000475.

3. Temukan pasangan antara bilangan biasa dengan notasi ilmiahnya.**Bentuk Bilangan Biasa****Notasi Ilmiah**

- | | |
|------------|-----------------------|
| 427.000 | <input type="radio"/> |
| 4.270.000 | <input type="radio"/> |
| 0,0000427 | <input type="radio"/> |
| 0.00000427 | <input type="radio"/> |

- | |
|-----------------------|
| $4,27 \times 10^{-5}$ |
| $4,27 \times 10^5$ |
| $4,27 \times 10^{-6}$ |
| $4,27 \times 10^6$ |

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****