LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NOTASI ILMIAH

NAMA :

KELAS :

MATERI

Notasi ilmiah adalah 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 $\boldsymbol{a \times 10^n}$ dengan $\mathbf{1 < a < 10}$ 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*****

LIVEWORKSHEETS

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		Notasi Ilmiah	
427.000	○	○	$4{,}27 \times 10^{-5}$
4.270.000	○	○	$4{,}27 \times 10^{5}$
0,0000427	○	○	$4{,}27 \times 10^{-6}$
0.00000427	○	○	4.27×10^{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****

LIVEWORKSHEETS