

LKPD A

(Lembar Kerja Peserta Didik)

Nama Kelompok :1
2
3
4

Kelas :

Tujuan Pembelajaran :

- Peserta didik dapat menuliskan bentuk baku/ notasi ilmiah dari suatu bilangan
- Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan bentuk baku/ notasi ilmiah

Stimulus



Menurut para ahli, Bumi memiliki berat sekitar 6.000.000.000.000.000.000.000 ton. Penulisan berat ini tentunya kurang efektif karena terlalu panjang. Agar lebih hemat dalam penulisan berat bumi dapat di tulis dalam bentuk bilangan berpangkat. Bagaimana bentuk bilangan berpangkatnya?

Identifikasi Masalah

Instruksi : Identifikasi masalah apa yang muncul pada tahap stimulus dengan menjawab pertanyaan pada kotak yang tersedia

Apa yang menjadi permasalahan pada tahap Stimulus?

Jawab :

Pengumpulan Data

Informasi apakah yang terdapat pada tahap Stimulus?

Jawab :

LKPD B

(Lembar Kerja Peserta Didik)

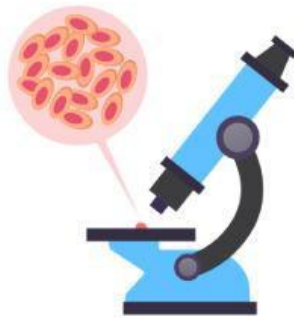
Nama Kelompok :1
2
3
4

Kelas :

Tujuan Pembelajaran :

- Peserta didik dapat menuliskan bentuk baku/ notasi ilmiah dari suatu bilangan
- Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan bentuk baku/ notasi ilmiah

Stimulus



Budi sedang melakukan percobaan pada bakteri di laboratorium dengan menggunakan mikroskop. Bakteri yang diamati oleh Budi memiliki diameter dengan ukuran 0,00005 militer. Penulisan diameter ini tentunya kurang efektif karena terlalu panjang. Agar lebih hemat dalam penulisan diameter bakteri dapat di tulis dalam bentuk bilangan berpangkat. Bagaimana bentuk bilangan berpangkatnya?

Identifikasi Masalah

Instruksi : Identifikasi masalah apa yang muncul pada tahap stimulus dengan menjawab pertanyaan pada kotak yang tersedia

Apa yang menjadi permasalahan pada tahap Stimulus?

Jawab :

Pengumpulan Data

Informasi apakah yang terdapat pada tahap Stimulus?

Jawab :

Pengolahan Data

Instruksi : Lengkapilah bagian yang kosong dengan mengisi pada titik - titik yang tersedia

Berat bumi jika ditulis dalam bentuk perkalian adalah

$$6.000.000.000.000.000.000.000 = 6 \times 10 \times \dots\dots\dots \text{ton}$$

$$= 6 \times \dots\dots\dots \text{ton}$$

Dengan demikian berat bumi dapat ditulis dengan angka yang jauh lebih sederhana yaituton

Verifikasi

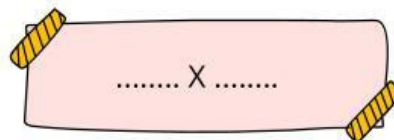
Instruksi : Lengkapilah tabel berikut dengan mengisi bagian yang kosong

Penulisan Bentuk Biasa	Penulisan Bentuk Baku
40.000.000.000	4×10^{10}
456.000.000	$4,56 \times 10^8$
300	
250.000	
508.000.000	
367.000.000.000	

Generalisasi

Instruksi : Lengkapilah bagian titik-titik yang kosong berikut

Berdasarkan kegiatan di atas, dapat disimpulkan bahwa penulisan bentuk baku dari bilangan positif dapat ditulis dengan



dengan $1 \leq a < 10$, dan n bilangan positif

Jazakallahu
Khoiran

Pengolahan Data

Instruksi : Lengkapilah bagian yang kosong dengan mengisi pada titik - titik yang tersedia

Diameter bakteri jika ditulis dalam bentuk perkalian adalah

$$0,00005 = 5 \times \frac{1}{\dots\dots\dots} \text{ milimeter}$$

$$= 5 \times \dots\dots\dots \text{ milimeter}$$

Dengan demikian diameter bakteri dapat ditulis dengan angka yang jauh lebih sederhana yaitumilimeter

Verifikasi

Instruksi : Lengkapilah tabel berikut dengan mengisi bagian yang kosong

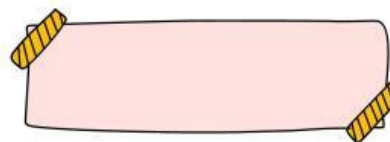
Penulisan Bentuk Biasa	Penulisan Bentuk Baku
0,008	8×10^{-3}
0,0000065	$6,5 \times 10^{-6}$
0,000475	
0,000000078	
0,00567	
0,092	

Generalisasi

Instruksi : Lengkapilah bagian titik-titik yang kosong berikut

Berdasarkan kegiatan di atas, dapat disimpulkan bahwa penulisan bentuk baku dari bilangan positif dapat ditulis dengan

..... X



dengan 1 $a < 10$, dan n bilangan negatif

Jazakallahu
Khoiran