LKPD A
(Lembar Kerja Peserta Didik)

Nama Kelompok :1 **Kelas :**
2
3
4

Tujuan Pembelajaran :

- Peserta didik dapat menuliskan bentuk baku/ notasi ilmiah dari suatu bilangan
- Peserta didik dapat menyelesaikan permasalaan 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 :

LIVEWORKSHEETS

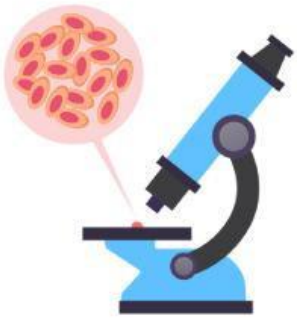
LKPD B
(Lembar Kerja Peserta Didik)

Nama Kelompok :1 **Kelas :**
2
3
4

Tujuan Pembelajaran :

- Peserta didik dapat menuliskan bentuk baku/ notasi ilmiah dari suatu bilangan
- Peserta didik dapat menyelesaikan permasalaan 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

I**nstruksi :** 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 :

LIVEWORKSHEETS

LKPD A

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 x 10 x .....ton
= 6 x ..... ton
Dengan demikian berat bumi dapat ditulis dengan angka yang jauh lebih sederhana yaitu .....ton

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

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

Jazakallahu Khoiran

LIVEWORKSHEETS

LKPD B

Pengolahan Data

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

Diameter bakteri jika ditulis dalam bentuk perkalian adalah

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

$= 5 \times .....$ milimeter

Dengan demikian diameter bakteri dapat ditulis dengan angka yang jauh lebih sederhana yaitu .....milimeter

Verifikasi

Instruksi : Lengkapilah tabel berikut dengan mengisi bagian yang kosong

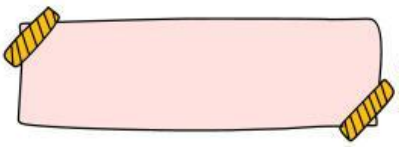
Penulisan Bentuk Biasa	Penulisan Bentuk Baku
0,008	8×10^{-3}
0,0000065	$6{,}5 \times 10^{-6}$
0,000475	
0,000000078	
0,00567	
0,092	

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





LIVEWORKSHEETS