LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)
PEMUAIAN ZAT PADAT

Nama:

Kelas :

Tujuan Pembelajaran

Setelah melalui serangkaian kegiatan pembelajaran diharapkan peserta didik mampu:

1. Menjelaskan pengertian pemuaian dengan benar.
2. Menganalisis fakor-faktor yang mempengaruhi besar pemuaian pada zat padat dengan benar.
3. Menganalisis manfaat pemuaian dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.

Alat dan Bahan

1. Alat tulis
2. Buku
3. Hp / PC/Laptop beserta jaringan internet

Stimulus

Simaklah video berikut!

https://www.youtube.com/watch?v=Wsp6Bzwru6o

Dari video tersebut apa yang ingin kalian tanyakan?

……..

Kegiatan 1

Perhatikanlah tayangan video pemuaian zat padat berikut

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaa Kegiatan 1

1. Apakah nama alat yang digunakan untuk mengukur pemuaian panjang?

   .....

   .....

2. Sebutkan logam yang digunakan untuk percobaan pada video?

   ……..

3. Jarum-jarum penunjuk menunjukkan angka skala sama,nol. Bagaimana panjang dan suhu ketiga batang itu mula-mula?

   .....

4. Apa yang terjadi dengan ke tiga logam setelah di panaskan?

   ……..

5. Setelah dipanaskan, logam mana yang lebih cepat bertambah panjang dan logam mana yang pertambahan panjangnya lambat?

   .....

   ……

6. Dari pengamatan video , apa yang di maksud dengan pemuaian?

   ……

   ……

7. Dari pengamatan video, sebutkan yang mempengaruhi pemuaian panjang?

   ……..

   ……..

8. Tariklah antara rumus dengan dengan jenis pemuaiannya!

LIVEWORKSHEETS

Muai panjang	$Vt = V0(1 + \gamma.\Delta t)$
Muai luas	$Lt = L0(1 + \alpha.\Delta t)$
Muai Volume	$At = A0(1 + \beta.\Delta t)$

9. Dengan studi literasi buku atau internet, sebutkan contoh pemuaian panjang dalam kehidupan sehari-hari?

……..

……

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang telah kalian lakukan!

LIVEWORKSHEETS