

Lembar Kerja Peserta Didik

PEMUAIAN DAN JENISNYA

Nama:

No. Absen:

Kelas:



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Isilah nama anggota kelompok pada kolom yang tersedia
2. Bukalah kegiatan pada LKPD sesuai dengan instruksi yang diberikan guru
3. Bacalah tujuan kegiatan dengan cermat
4. Ikutilah langkah kegiatan yang tertera pada setiap kegiatan
5. Jawablah setiap pertanyaan pada kolom yang telah disediakan
6. Presentasikanlah hasil diskusi kalian



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir Fase D, peserta didik mampu mengukur besaran suhu yang diakibatkan oleh energi kalor yang diberikan, sekaligus dapat membedakan isolator dan konduktor kalor.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menjelaskan konsep pemuaian dan penerapannya dalam kehidupan
2. Peserta didik mampu menjelaskan jenis-jenis pemuaian dan contohnya



Stimulation



Cermati gambar di bawah ini dengan seksama!



Pernahkah kalian memperhatikan pemasangan kabel listrik yang ada di jalanan? Pernahkah kalian berpikir mengapa pemasangan kabel longgar atau kendur? Pernahkah kalian merebus air, ketika air terlalu lama dipanaskan maka air akan tumpah dari panci. Kemudian pernahkah melihat balon yang meletus ketika berada di luar ruangan dengan cuaca yang panas? Mengapa balon tersebut bisa meletus?

Problem Statement

Lakukanlah kajian pustaka dan kemukakan pendapatmu tentang:

1. Peristiwa pemasangan kabel listrik yang kendur, apa tujuannya?

2. Peristiwa meluapnya air ketika dipanaskan. Mengapa hal ini bisa terjadi?

3. Peristiwa meletusnya balon, mengapa hal tersebut bisa terjadi?



Simaklah video berikut!



Setelah menonton video di atas, bacalah bahan ajar di bawah ini untuk memperkuat pemahaman!



Setelah anda menonton dan mempelajari materi tentang pemuaian, kerjakanlah soal-soal di bawah ini!

Isilah jawaban pada kolom yang disediakan!



Apa yang dimaksud dengan pemuaian?



Sebutkan 3 jenis pemuaian!



Geser pengertian berikut pada kotak istilah yang tepat!

Pemuaian zat padat

Proses membesarnya ukuran (volume) bahan yang memiliki massa tetap

Pemuaian zat cair

Peristiwa bertambahnya ukuran benda padat akibat pemanasan

Pemuaian zat gas

Kondisi bertambahnya volume zat cair saat dipanaskan

Berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang dianggap benar



Pernyataan yang benar adalah

- ☐ Semakin tinggi suhu maka semakin besar pemuaian
- ☐ Semakin tinggi suhu maka semakin kecil pemuaian
- ☐ Semakin rendah suhu maka semakin besar pemuaian



Tiga faktor yang mempengaruhi pemuaian adalah

Temukan tiga jenis pemuaian zat padat pada kotak di bawah ini!

R	V	N	K	Z	Z	A	S	P
Y	X	O	P	Y	U	H	M	A
G	V	I	L	L	A	H	B	N
V	F	J	A	U	U	I	O	J
Z	G	E	Q	A	M	P	X	A
A	O	I	R	S	M	E	G	N
D	R	B	B	O	U	L	G	G
D	U	R	Y	T	T	E	S	A

**PASANGKANLAH GAMBAR DI BAWAH INI DENGAN
KETERANGAN YANG TEPAT!**



Pemuaian Zat Padat



Pemuaian Zat Cair



Pemuaian Zat Cair



Pemuaian Zat Gas



Pemuaian Zat Padat