

Tujuan Pembelajaran : Melaksanakan percobaan untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi

Anggota
Kelompok

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Kelas :

7A



7B



7C



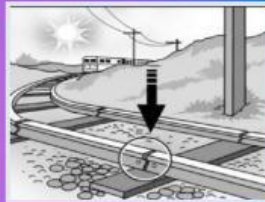
Langkah Kegiatan

Pemuaian

Pemuaian Zat padat

Zat padat mengalami 3 jenis pemuaian yaitu pemuaian panjang, luas dan volume.

1. Pemuaian panjang adalah yang terjadi pada satu bagian sisi pada benda.
2. Pemuaian luas adalah pemuaian yang terjadi pada kedua arah sisi-sisi benda.
3. Pemuaian ruang (volume) memiliki koefisien muai tiga kali koefisien muai panjang.



Pemuaian Zat Cair

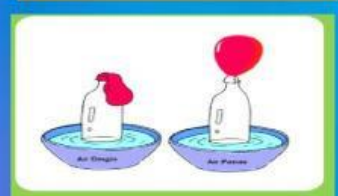
Zat cair juga mengalami pemuaian ketika dipanaskan. Zat cair relatif lebih mudah teramati dibanding zat padat. Salah satu contohnya adalah pembuatan termometer yang memanfaatkan sifat pemuaian zat cair di dalamnya. **Dapatkan kalian menjelaskan mengapa alkohol dan air raksa dipilih sebagai pengisi pipa kapiler dalam termometer?**



Sumber : freepik.com

Pemuaian Zat Gas

Seperti halnya zat cair, gas juga akan mengalami pemuaian jika diberikan kalor dalam jumlah tertentu. Sifat pemuaian gas dapat kita manfaatkan dalam kehidupan sehari-hari, misalnya untuk menerbangkan balon udara, memompa ban sepeda tidak perlu terlalu kencang dan jangan meletakkan balon di tempat yang panas.



Sumber : sinibela.com

1

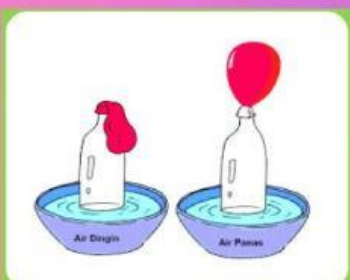
Simak Video berikut dan diskusikan dengan kelompok ...

Apa yang menyebabkan Retak pada lantai nya ??



2

Praktek Yuk...



Sumber : sinibela.com

Diskusikan dengan kelompok serta presentasikan Perbedaan dari kedua balon tersebut....