

LP-01**Soal Tes Hasil Belajar (2)**

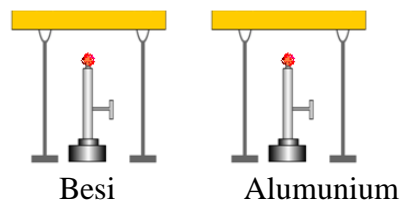
Mata Pelajaran : Fisika
 Kelas/Semester : X.8/Genap
 Materi Pokok : Pemuaian

Petunjuk Umum:

1. Sediakan kertas secukupnya untuk menjawab pertanyaan berikut.
2. Tuliskan nama dan kelas pada lembar jawaban.
3. Jawablah pertanyaan dengan singkat, lugas, dan tepat.
4. Periksa kembali lembar jawaban sebelum dikumpulkan.

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan singkat dan benar !

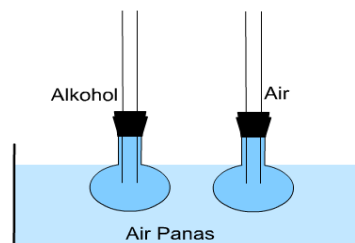
1. Perhatikan gambar berikut.



Dua jenis logam yaitu besi dan alumunium, mempunyai panjang mula-mula yang sama, kedua jenis logam itu dipanaskan pada kenaikan suhu dan kalor yang sama. Dari kedua jenis logam tersebut, manakah yang lebih panjang pemuaianya ? Berikan alasan sesuai dengan rumus yang telah dipelajari!

2. Perhatikan gambar berikut.

Apa yang terjadi jika air di dalam wadah dipanaskan?



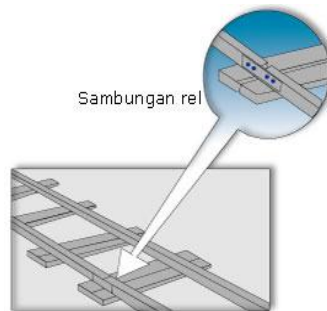
kalor jenis alkohol = $0,8 \text{ Kal/g}^{\circ}\text{C}$

kalor jenis air = $1 \text{ Kal/g}^{\circ}\text{C}$.

Mana yang akan memuai lebih cepat? alkohol atau air? Mengapa

3. Sebuah benda yang terbuat dari baja memiliki panjang 1000 cm. Berapakah pertambahan panjang baja itu, jika terjadi perubahan suhu sebesar 50°C ?
4. Sebuah tangki yang terbuat dari tembaga dapat memuat 42 liter pada suhu 30°C . Koefisien muai panjang tembaga adalah $0,000017 / ^{\circ}\text{C}$. Berapakah volumenya pada suhu 100°C ?
5. Perhatikan gambar berikut !

Mengapa pada sambungan rel dibuat renggangan ?



6. Perhatikan gambar di bawah ini.
Sebuah balon diletakkan pada mulut botol kaca yang kosong. Apa yang terjadi pada balon jika balon tersebut dicelupkan ke dalam air panas? Mengapa terjadi demikian?



Selamat Mengerjakan!