



Ayo Latihan!

ATTENTION



Kerjakan latihan berikut ini dengan cermat. Pahami setiap informasi yang diberikan pada setiap soal dan analisislah

Critical Thinking:
Interpretation, analysis, inference, dan explanation

1.

Di musim kemarau, rel kereta api sering mengalami pemuaian dan terlihat melengkung pada siang hari. Namun, pada malam hari rel kembali lurus seperti semula. Seorang teknisi berkata bahwa rel kereta harus dipasang dengan jarak sambungan tertentu agar tidak bengkok.

- Apa yang dimaksud dengan pemuaian zat padat? Jelaskan konsep dasarnya berdasarkan fisika
- Mengapa rel kereta bisa melengkung saat suhu meningkat di siang hari? Analisis dengan konsep pemuaian linear zat padat.



Critical Thinking: Interpretation

2.

Seorang siswa melakukan percobaan dengan memasukkan dua jenis cairan, air dan alkohol, ke dalam tabung kaca yang sempit (pipet panjang), lalu memanaskannya secara bersamaan. Ternyata, permukaan alkohol naik lebih tinggi daripada permukaan air. Analisislah mengapa permukaan alkohol naik lebih tinggi dibandingkan air saat kedua zat tersebut dipanaskan! Kaitkan jawabanmu dengan konsep koefisien muai zat cair!



Critical Thinking: Analysis



3.

Seorang siswa mengamati balon yang awalnya berisi udara pada suhu ruang, lalu diletakkan di bawah sinar matahari selama beberapa menit. Setelah itu, balon tampak mengembang lebih besar dari sebelumnya. Analisislah mengapa balon tersebut mengembang saat terkena panas! Jelaskan dengan menggunakan konsep pemuaian gas dan hubungan antara suhu, tekanan, dan volume gas.

**Critical Thinking: Analysis**

4.

Dalam kegiatan praktikum di laboratorium sekolah, seorang siswa mengamati tabung tertutup berisi gas dengan volume 2 liter, suhu awal 27°C , dan tekanan 0,5 atm. Saat suhu dinaikkan menjadi 127°C , tekanan gas dijaga tetap menggunakan alat pengatur tekanan. Hitunglah berapa perubahan volume gas tersebut! Jelaskan langkah-langkah perhitunganmu!

**Critical Thinking: Explanation**



Untuk meningkatkan kredibilitas ananda terhadap pelajaran fisika, serta memberikan manfaat kepada orang lain, ananda diminta untuk membagikan konsep yang Ananda temukan selama pembelajaran berlangsung pada media sosial ananda.



FASE REFLEKSI

ATTENTION

"Lakukan refleksi terhadap materi yang telah Ananda pelajari dengan menilai kembali pemahaman, mengidentifikasi bagian yang belum dikuasai, serta menjelaskan rencana perbaikan atau strategi belajar selanjutnya. Gunakan tabel berikut untuk membantu proses refleksi."



Critical Thinking: Self-Regulation (Memperbaiki dan merevisi diri)

No	Pernyataan	Mampu	Belum Mampu
1	Menganalisis pengaruh suhu terhadap pemuai zat padat		
2	Menganalisis pengaruh suhu terhadap pemuai zat cair		
3	Menganalisis pengaruh suhu terhadap pemuai gas		

Jika ada pembelajaran yang belum dimengerti, silahkan ajukan pertanyaan melalui link berikut. Kalau ada teman yang bertanya, jangan ragu untuk ikut menjawab atau berbagi pendapat."



Padlet Pemuaian

ATTENTION

Gunakan gaya komunikasi yang sesuai dengan tempat dan kepada siapa! Berbicara dengan jelas dan mudah dipahami orang lain! Sajikan semua informasi dengan jelas, ringkas, dan logis! Gunakan bahasa tubuh yang tepat saat presentasi! Jawablah pertanyaan dengan jelas dan singkat



Critical Thinking: Explan (Memberikan argumentasi)