



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.

Seorang siswa melakukan percobaan dengan memanaskan salah satu ujung batang logam yang panjangnya 30 cm menggunakan lilin. Pada batang logam itu ditempelkan potongan kecil lilin pada jarak 5 cm, 10 cm, 15 cm, 20 cm, dan 25 cm dari ujung yang dipanaskan. Setelah beberapa menit, lilin-lilin tersebut mulai meleleh satu per satu, dimulai dari yang paling dekat dengan sumber panas. Identifikasilah jenis perpindahan kalor yang terjadi pada batang logam tersebut dan jelaskan ciri-cirinya berdasarkan pengamatan!



Critical Thinking: *Interpretation*

2.

Seorang siswa melakukan percobaan dengan memanaskan air berwarna (diberi tetesan tinta) dalam tabung reaksi menggunakan spiritus. Ia memperhatikan bahwa setelah beberapa saat, air yang berada di dasar tabung perlahan bergerak naik dan air di bagian atas bergerak turun, membentuk arus melingkar. Warna air tampak berputar dan menyebar perlahan ke seluruh bagian tabung. Berdasarkan hasil pengamatan tersebut, identifikasilah jenis perpindahan kalor yang terjadi dan jelaskan ciri-cirinya!



Critical Thinking: Analysis



3.

Suhu kulit seseorang kira-kira 37°C . Jika orang yang luas permukaan tubuhnya kira-kira $1,8\text{ m}^2$ berada dalam ruang yang suhunya 27°C , maka hitunglah kalor yang dilepaskan tubuh orang itu secara konveksi selama 5 menit! ($h=6\text{ W/m}^2\cdot\text{K}$). Jelaskan langkah-langkah perhitungannya, dan uraikan mengapa tubuh manusia bisa kehilangan panas melalui konveksi pada kondisi tersebut



Critical Thinking: Explanation



4.

Sebuah kawat filamen lampu pijar memiliki luas permukaan 50 mm^2 dan memancarkan energi dengan laju $2,835 \text{ watt}$. Dalam ilmu fisika, laju pancaran energi suatu benda dapat dihitung menggunakan hukum Stefan-Boltzmann. Jika kawat pijar dapat dianggap sebagai benda hitam sempurna, maka tentukanlah suhu permukaannya



Critical Thinking: Inference





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

"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	Mengidentifikasi perpindahan kalor secara konveksi		
2	Mengidentifikasi perpindahan kalor secara konduksi		
3	Mengidentifikasi perpindahan kalor secara radiasi		
4	Mengevaluasi keefektifan perpindahan kalor secara konduksi, konveksi dan radiasi		

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 Perpindahan Kalor



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: Explanation (Memberikan argumentasi)