

Pembahasan Day 8

1. Senyawa asam karboksilat yang menjadi komponen utama dalam cuka dapur adalah asam etanoat (nama umumnya adalah asam asetat).
2. Salah satu manfaat utama sabut kelapa di bidang pertanian adalah sebagai media tanam (cocopeat) yang memiliki kapasitas menahan air dan aerasi yang sangat baik.
3. Teknologi lampu yang paling efisien dan banyak digunakan saat ini adalah LED (Light-Emitting Diode).
4. Logam nikel sangat penting untuk baterai kendaraan listrik karena kemampuannya untuk menyimpan energi secara efisien di dalam katoda baterai lithium-ion (jenis NCA dan NMC).
5. Secara sederhana, kulkas bekerja dengan memindahkan panas dari dalam ruang pendingin ke lingkungan luar melalui siklus refrigerasi yang terus-menerus.
6. Titik Didih Asam Karboksilat (Salah): Pernyataan ini salah. Teks "Asam Karboksilat" dengan jelas menyatakan bahwa asam karboksilat memiliki titik didih yang relatif tinggi karena kemampuannya membentuk ikatan hidrogen dimer yang kuat antar molekulnya.
7. Asal Cocopeat (Salah): Pernyataan ini salah. Teks "Sabut Kelapa" menjelaskan bahwa cocopeat berasal dari serat pendek (Coir Pith/Dust), yaitu partikel halus dan serbuk yang tersisa setelah pemisahan serat panjang.
8. Cara Kerja Lampu LED (Salah): Pernyataan ini salah. Teks "Sejarah dan Evolusi Lampu" menjelaskan bahwa LED menghasilkan cahaya melalui prinsip elektroluminesensi pada semikonduktor, bukan dengan memanaskan filamen hingga berpijar (incandescence) seperti lampu ciptaan Edison.
9. Penggunaan Utama Nikel (Salah): Pernyataan ini salah. Menurut teks "Nikel, Logam yang Membentuk Masa Depan", penggunaan utama nikel secara historis dan terbesar adalah untuk produksi Baja Tahan Karat (Stainless Steel). Perannya dalam baterai adalah aplikasi yang lebih baru namun sangat strategis.
10. Prinsip Kerja Kulkas (Benar): Pernyataan ini benar. Teks "Kulkas: Penjaga Kesegaran Makanan" secara eksplisit menyatakan bahwa kulkas bekerja dengan memindahkan panas dari dalam ke luar melalui siklus refrigerasi, bukan "menciptakan" dingin.