

1. Ibu memiliki hobi memasak. Peralatan memasak milik ibu diantaranya wajan, panci, spatula dan lain sebagainya. Dapat kita amati bahwa peralatan memasak ibu terbuat dari kayu atau plasti sebagai bahan gagangnya, dan alumunium atau besi sebagai bahan pada permukaannya. Berdasarkan cerita diatas, manakah pernyataan berikut yang sesuai dengan konsep perpindahan kalor?

- a. Kayu dan plastik merupakan bahan konduktor
- b. Plastik sebagai bahan konduktor dan besi sebagai bahan isolator
- c. Kayu sebagai bahan isolator dan besi sebagai bahan konduktor
- d. Alumunium sebagai bahan isolator dan plastik sebagai bahan konduktor

2. Setiap hari ibu selalu menyetrika pakaian agar pakaian terlihat rapih dan wangi. Bagian



setrika yang digunakan untuk merapihkan pakaian terbuat dari logam. Logam tersebut lama kelamaan akan mencapai suhu yang cukup panas dan kemudian bisa digunakan untuk menyetrika pakaian.

Kesimpulan berdasarkan pernyataan di atas yang tepat adalah...

- a. Konduktor yang tidak menghantarkan panas
- b. Konduksi yang menghantarkan panas
- c. Konveksi yang menghantarkan panas
- d. Isolator yang tidak menghantarkan panas

Ani sedang melakukan praktikum dan ingin membuktikan proses perpindahan kalor yang terjadi pada peristiwa api yang menyala pada lilin. Pada percobaan pertama Ani mendekatkan jari nya dengan jarak 6 cm dari nyala lilin dan jari Ani langsung terasa panas. Selanjutnya, pada percobaan kedua Ani memegang sendok kayu dan kemudian sendok kayu tersebut didekatkan pada api menyala, setelah 2 menit sendok kayu tersebut tidak terasa panas. Pernyataan yang benar di bawah ini adalah..

- a. Percobaan 1 merupakan perpindahan kalor secara konduksi dan percobaan 2 merupakan perpindahan kalor secara konveksi
- b. Percobaan 1 merupakan perpindahan kalor secara konveksi dan percobaan 2 perpindahan kalor secara radiasi
- c. Percobaan 1 perpindahan kalor secara radiasi dan percobaan 2 tidak terjadi perpindahan kalor
- d. Percobaan 1 perpindahan kalor secara konveksi dan percobaan 2 tidak terjadi perpindahan kalor

Di pagi hari ibu akan memasak sayur bayam. Sebelum memasukkan bayam ibu terlebih dahulu merebus air hingga mendidih. Saat air tersebut mendidih terjadi proses perpindahan kalor. Perpindahan kalor yang terjadi adalah..

- a. Perpindahan konduksi yang menyebabkan air mendidih
- b. Perpindahan konduksi pada saat air mendidih adalah pergerakan air panas yang naik dan air dingin yang turun, sedangkan perpindahan konveksi ketika wadah tempat merebus air juga ikut panas
- c. Perpindahan konveksi dan perpindahan konduksi yang menyebabkan air masak
- d. Perpindahan konveksi pada saat memasak air adalah pergerakan air yang panas naik dan yang dingin turun, sedangkan perpindahan konduksi adalah ketika wadah tempat merebus air juga ikut panas

Bacalah artikel di bawah ini!

Letak astronomis di Indonesia berada pada $94^{\circ} 45'$ BT – $141^{\circ} 05'$ BT dan $6^{\circ} 8'$ LU – $11^{\circ} 15'$ LS dan dilalui oleh garis khatulistiwa sehingga memengaruhi keadaan suhu udara rata-rata setiap hari sepanjang tahunnya. Posisi Indonesia terletak di daerah lintang rendah menyebabkan suhu rata-rata tahunan yang tinggi, yaitu kurang lebih 26°C . Perbedaan suhu ini dipengaruhi oleh ketinggian suatu daerah dari permukaan laut, semakin tinggi suatu tempat, semakin rendah suhunya. Perbedaan suhu juga dapat menyebabkan keberagaman habitat dari beragam jenis tanaman. Wilayah Indonesia merupakan kepulauan sehingga luas wilayah perairannya sangat luas, hal ini sangat memengaruhi kondisi suhu di wilayahnya. Kondisi tersebut menimbulkan tidak terjadinya perbedaan suhu yang besar antara suhu maksimum dan suhu minimum tahunannya.

Berdasarkan artikel di atas, salah satu faktor penyebab perubahan suhu di Indonesia adalah...

- a. Posisi Indonesia yang dilalui oleh garis khatulistiwa
- b. Ketinggian suatu daerah dari permukaan laut, semakin tinggi suatu tempat, semakin tinggi suhunya
- c. Adanya perbedaan tinggi tempat dari permukaan laut, semakin tinggi suatu tempat, semakin rendah suhunya
- d. Adanya perbedaan tinggi suatu tempat tidak memengaruhi tinggi rendahnya temperatur