**Observasi KD 3.5 Kalor dan Perpindahan Kalor**

1. **Judul**

Praktikum Perpindahan Kalor Secara Konveksi di Udara

1. **Tujuan**

Untuk dapat memahami lebih lanjut terkait materi Kalor dan Perpindahan Kalor

1. **Alat dan Bahan**

* Kotak persegi dengan salah satu sisi transparan dan terdapat dua buah cerobong di atasnya.
* Lilin.
* Korek.
* Batang kayu.

1. **Dasar Teori**

Konveksi merupakan perpindahan kalor yang disertai dengan perpindahan molekul zat perantaranya.

1. **Prosedur Kerja**

Langkah percobaan :

1. Sediakan sebuah kotak persegi dengan salah satu sisi transparan dan terdapat dua buah cerobong di atasnya.
2. Nyalakan lilin dan letakkan di bawah salah satu cerobong.
3. Bakar batang kayu lalu matikan sehingga timbul asap, letakkan di atas cerobong tanpa lilin, lalu perhatikan.
4. **Hasil Data dan Pembahasan**

Udara panas dalam kotak naik ke atas melalui cerobong 1, digantikan dengan udara dingin dari cerobong 2. Asap dari atas sebagai bukti bahwa terjadi sebuah peristiwa konveksi di udara.

1. **Kesimpulan**

Peristiwa konveksi terjadi ketika perpindahan kalor yang disertai perpindahan molekul zat perantaranya.

1. **Referensi**

<https://youtu.be/yHCPc4n9fZk?si=w-vOWAEoCv-GW4mv>