TUGAS KIMIA

Nama: Abdul Roup(RPL)

Kelas: X

**Pemisahan Campuran Berdasarkan Sifat FisikA**

1. Filtrasi

Filtrasi atau penyaringan adalah teknik pemisahan yang dilakukan dengan alat berpori atau penyaring. Filtrasi akan menghasilkan filtrat atau hasil filtrasi yang biasanya bening dan residu (ampas).

2. Evaporasi

Evaporasi merupakan pemisahan yang didasarkan pada perbedaan zat menguap. Metode ini diterapkan untuk memisahkan campuran yang zat penyusunnya adalah padatan dan cairan, di mana padatan larut dalam cairan.

3. Distilasi

Distilasi atau penyulingan dilakukan untuk memisahkan zat-zat penyusun dalam campuran yang berupa larutan. Teknik ini diterapkan berdasarkan perbedaan titik didih.

4. Kristalisasi

Kristalisasi adalah pemisahan zat padat dari larutannya sehingga mengkristal. Teknik ini harus diterapkan pada larutan yang kental. Jika tidak, larutan harus dipekatkan.

5. Sublimasi

Sublimasi atau penyubliman adalah teknik pemisahan sifat fisika dengan menguapkan zat padat tanpa fase cair terlebih dulu.

**Pemisahan Campuran Berdasarkan Sifat Kimia**

1. Kromotografi

Kromotografi merupakan teknik pemisahan yang didasarkan pada perbedaan kecepatan perambatan pada pelarut.

2. Ekstraksi

Ekstraksi atau penyaringan adalah teknik pemisahan berdasarkan perbedaan kelarutan zat dalam pelarut.

1. **SEBUTKAN METODE PEMISAHAN KOMPONEN DARI BAHAN BERIKUT!**

* **a. Serbuk jahe dari air jahe=filtrasi**
* **b. Minyak kelapa dan santan=destirasi**
* **c. Kerikil dari pasir=filtrasi**