



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT  
DINAS PENDIDIKAN  
SMK NEGERI PURWASARI

Kp. Pedes Ds. Karang Sari Kecamatan Purwasari - Karawang



LEMBAR SOAL EVALUASI  
PEMISAHAN CAMPURAN

Mata Pelajaran: Kimia

Nama : .....

Kelas : .....

Waktu : 10 menit

Yuk bisa yuuk....

Ada masa depan yang harus diraih dan  
orang tua yang harus dibahagiakan  
Dan salah satu bentuk **ibadah** adalah  
tekun **menuntut ilmu**

**Jawablah soal-soal berikut ini dengan benar!**

1. Untuk memisahkan garam dari air laut pada proses penggaraman dilakukan dengan teknik pemisahan ...
  - A. Filtrasi
  - B. Kristalisasi
  - C. Sublimasi
  - D. Destilasi
  - E. Kromatografi
2. Pemisahan fraksi minyak bumi menggunakan teknik destilasi. Dasar pemisahan campuran dengan teknik destilasi didasarkan pada ...
  - A. Perbedaan titik didih
  - B. Perbedaan titik beku
  - C. Perbedaan ukuran partikel
  - D. Perbedaan kecepatan rambat
  - E. Perbedaan kelarutan
3. Berikut ini data teknik pemisahan campuran dengan prinsip dasarnya:

No	Pemisahan Campuran	Prinsip Dasar
1.	Filtrasi	Perbedaan ukuran partikel
2.	Kristalisasi	Perbedaan kecepatan rambat
3.	Destilasi	Perbedaan titik didih
4.	Kromatografi	Perbedaan titik beku

Berdasarkan tabel di atas, pasangan yang tepat untuk pemisahan campuran dengan prinsip dasarnya ditunjukkan oleh nomor ....

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 4
- D. 2 dan 3
- E. 3 dan 4

4. Perhatikan urutan Langkah berikut :

- 1). Menotolkan sampel
- 2). Memotong plat kromatografi kertas sesuai ukuran chamber
- 3). Membuat garis batas bawah dan garis batas atas
- 4). Menghentikan proses elusi Ketika pelarut mencapai batas atas
- 5). Memasukkan plat ke dalam chamber berisi pelarut

Urutan langkah analisis kromatografi kertas yang tepat adalah....

- A. 2-3-1-5-4
- B. 3-4-1-5-2
- C. 4-5-1-2-3
- D. 1-2-3-4-5
- E. 5-4-3-2-1