

Nama :

No. :

LKS-2

## TEMA : PENCEMARAN AIR

### Penyulingan (Destilasi)

Air sangat berguna bagi kebutuhan hidup kita. Namun, Bagaimana jadinya bila air yang kita gunakan untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari ternyata bercampur dengan minyak. Apakah layak untuk kita gunakan? Apa yang dapat kita lakukan untuk mengatasinya ?

#### Tujuan :

Melalui kegiatan percobaan ini, kalian diharapkan dapat :

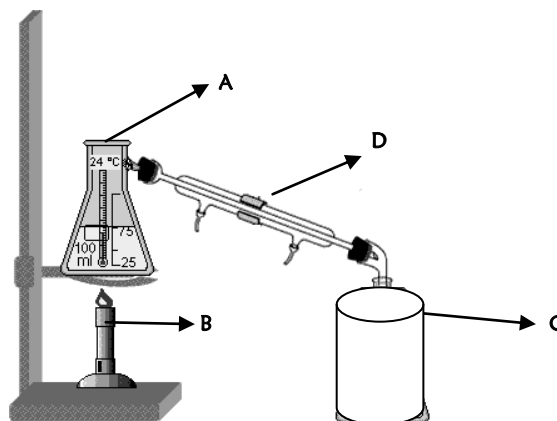
Merancang dan menggunakan alat penjernihan air secara sederhana menggunakan teknik destilasi.

#### Hal-hal yang dapat kamu tuliskan dalam kegiatan ini adalah sebagai berikut :

1. Alat dan bahan yang kalian gunakan untuk melakukan percobaan penyulingan (destilasi) adalah :

.....  
.....  
.....  
.....

2. Susunlah alat seperti dalam skema berikut dan beri keterangannya:



keterangan:

A.....  
B.....  
C.....  
D.....

3. Buatlah tabel untuk menuliskan hasil identifikasi yang kalian peroleh dalam percobaan penyulingan (destilasi) meliputi warna, bau, pH, kelompok asam, basa atau netral.

4. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini :

a. Bagaimana ciri-ciri air sebelum kalian lakukan percobaan penyulingan ?

.....  
.....  
.....

b. Bagaimana ciri-ciri air setelah kalian lakukan percobaan penyulingan ?

.....  
.....  
.....

c. Mengapa penyulingan (destilasi) dapat digunakan sebagai salah satu proses mengatasi air yang tercemar oleh minyak?

.....  
.....  
.....

5. Buatlah kesimpulan dari kegiatan penyulingan (destilasi) yang kamu lakukan!

