

METODE ILMIAH DAN K3

Lembar Kerja Kelompok

Bacalah permasalahan berikut ini dengan seksama, kemudian selesaikan persoalan-persoalan yang ada di bawah!

Kelas :

Nama Kelompok:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____



Di laboratorium sekolah, sekelompok siswa sedang meneliti cara mengolah sampah desa mereka agar tidak mencemari lingkungan. Mereka mengikuti langkah metode ilmiah mulai dari merumuskan masalah, membuat hipotesis, hingga melakukan percobaan. Selama praktikum, mereka juga menerapkan prosedur K3, seperti memakai jas laboratorium, mengenali simbol bahan kimia, dan menggunakan alat dengan benar.

1. Jelaskan apa itu metode ilmiah Sebutkan urutan langkah-langkahnya dengan benar!

2. Mengapa observasi penting dilakukan sebelum melakukan percobaan?

3. Berikan 2 contoh hipotesis sederhana yang bisa diuji di sekolah!

4. Menurutmu, mengapa kesimpulan harus dibuat berdasarkan data, bukan perkiraan?

5 Jelaskan fungsi alat - alat dalam laboratorium pada gambar berikut!



Gelas ukur



Labu Takar/Ukur



Gelas Beaker



Pipet Tetes



Erlenmeyer



Mortal dan Alu



Kaca Arloji



Batang Pengaduk

6 Jelaskan maksud dari simbol-simbol berikut!



7

Sambungkan simbol-simbol ini ke dalam istiral yang tepat dan jelaskan maksudnya!



Beracun (Toxic)



Korosif (Corrosive)



Berbahaya
(Harmful)



Radioaktif
(Radioactive)



Iritasi (Irritating)



Mudah Terbakar
(Flammable)



Mudah Meledak
(Explosive)



Mudah Teroksidasi
(Oxidising)



Berbahaya
saat basah



Peroksida
Organik



Gas yang tidak
mudah terbakar



Berbahaya Bagi
Lingkungan
(Dangerous for the
environment)

Tuliskan Sumber Referensi yang kamu gunakan untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan diatas!