

# Lembar kerja peserta didik

KD 3.8 : Menghubungkan konsep partikel materi (ato, ion, molekul), struktur zat sederhana dengan sifat bahan yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari, serta dampak penggunaannya terhadap kesehatan manusia.

KD 4.8 : Menyajikan hasil penyelidikan tentang sifat dan pemanfaatan bahan dalam kehidupan sehari-hari

Kelas :

Kelompok :

Anggota

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

5. ....



**Petunjuk:** lakukan penyelidikan berikut dengan cermat, teliti, hati-hati dan disiplin sesuai petunjuk kerja. Tuliskan data hasil penyelidikan secara jujur, kemudian buat kesimpulan dari hasil percobaan dan presentasikan di depan kelas dengan percaya diri.

**Tujuan** : Mengelompokkan bahan kimia yang ada di dalam bahan pembersih, pemutih, pewangi, dan pembasmi serangga.

**Alat dan Bahan** : kemasan produk pembersih, pemutih, pewangi, dan pembasmi serangga

## Cara Kerja

1. Kumpulkan kemasan produk sabun cuci, sabun mandi, detergen, pasta gigi, pewangi pakaian, pembersih lantai, pemutih pakaian, pemutih kulit, pembasmi serangga.
2. Catatlah komposisi yang tertulis dalam label kemasan!
3. Carilah informasi mengenai fungsi dari setiap bahan kimia yang kalian tulis!
4. Masukkan hasilnya dalam tabel berikut!

No.	Nama Produk	Jenis Produk	Komposisi	Fungsi
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

## Diskusikan pertanyaan dibawah ini dengan teman kelompokmu!

1. Mengapa mencuci pakaian harus menggunakan sabun atau detergen?
2. Mengapa mencuci dengan detergen lebih bersih daripada menggunakan sabun? Jelaskan perbedaan antara sabun dan detergen!
3. Apakah unsur penyusun komponen sabun yang bersifat suka air dan komponen sabun yang tidak suka air?
4. Apakah unsur yang dapat berfungsi sebagai surfaktan dan *builder* pada detergen?
5. Mengapa penggunaan bahan kimia dapat merugikan kesehatan dan mencemari lingkungan?
6. Bagaimanakah cara mengatasi efek negatif yang disebabkan oleh penggunaan bahan kimia?
7. Apakah fungsi natrium hipoklorit dalam bahan pemutih? Jelaskan mengapa bahan pemutih tidak boleh di campur dengan pembersih yang lain?
8. Bagaimana penggunaan insektisida yang aman?