

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran: IPAS (Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial)

Materi: Mengetahui Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di Lingkungan Sekitar

Alokasi Waktu: 3 x 45 Menit

A. IDENTITAS PESERTA DIDIK

- Nama:
- Kelas / Kelompok:
- Tanggal:

C. RINGKASAN MATERI SINGKAT

Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) adalah zat, energi, dan/atau komponen yang karena sifat, konsentrasi, atau jumlahnya dapat mencemari, merusak lingkungan, serta membahayakan kesehatan manusia dan makhluk hidup lainnya.

Di sekitar kita (terutama rumah tangga), banyak produk yang termasuk B3, seperti cairan pembersih lantai, pembasmi serangga, pemutih pakaian, baterai bekas, aerosol, dan cat. Oleh karena itu, kita perlu mengenali simbol bahaya serta cara penggunaan dan pembuangannya dengan aman.

E. KEGIATAN PEMBELAJARAN

KEGIATAN 1: Pengamatan Produk B3 di Sekitar Kita

Amatilah 3–4 kemasan produk rumah tangga yang dibawa/disediakan! Isilah tabel pengamatan di bawah ini berdasarkan keterangan yang ada pada kemasan!

No	Nama Produk	Kegunaan Produk	Peringatan Bahaya pada Kemasan	Termasuk Kategori Bahaya (Korosif/Beracun/Mudah Terbakar/Iritasi)
1	Contoh: Obat nyamuk semprot	Membunuh serangga	Jauhkan dari api, jangan dihirup	Mudah terbakar & Beracun

			langsung	
2				
3				
4				

KEGIATAN 2: Menganalisis Simbol-Simbol Bahaya B3

Hubungkanlah gambar simbol bahaya di Kolom A dengan deskripsi/artinya yang tepat di Kolom B!

(Petunjuk: Tariklah garis lurus dari Kolom A ke Kolom B)

Kolom A (Simbol)	Kolom B (Keterangan & Arti)
[] (Tengkorak & Tulang)	A. Mudah Terbakar (Flammable): Bahan yang dapat menyala/terbakar jika terkena percikan api atau panas.
[] (Api Menyala)	B. Beracun (Toxic): Zat yang dapat menyebabkan keracunan atau kematian jika tertelan, dihirup, atau terserap kulit.
[ / ] (Cairan Menetes ke Tangan/Besi)	C. Korosif (Corrosive): Bahan yang dapat merusak jaringan kulit atau mengikis permukaan logam/benda.
[] (Ledakan)	D. Mudah Meledak (Explosive): Bahan yang sensitif terhadap benturan, gesekan, atau panas yang dapat meledak.

KEGIATAN 3: Studi Kasus & Diskusi Kelompok

Bacalah teks cerita singkat di bawah ini, lalu jawablah pertanyaan diskusi bersama kelompokmu!

Studi Kasus:

Budi membantu ibunya membersihkan kamar mandi menggunakan cairan pembersih lantai yang keras. Karena buru-buru, Budi tidak menggunakan sarung tangan plastik dan tidak membuka jendela kamar mandi. Setelah beberapa menit, Budi merasa matanya perih, kulit tangannya gatal, dan dadanya terasa sesak akibat bau menyengat dari pembersih tersebut.

Pertanyaan Diskusi:

1. Mengapa Budi mengalami gejala mata perih dan sesak napas saat menggunakan cairan pembersih tersebut?

○ **Jawab:**

2. Kesalahan apa saja yang dilakukan Budi saat menggunakan produk B3 tersebut?

○ **Jawab:**

3. Tuliskan 3 langkah keselamatan kerja (APD / prosedur) yang seharusnya dilakukan Budi!

○ **Jawab:**

a.

b.

c.

4. Mengapa limbah/sampah B3 (seperti baterai bekas atau botol pembasmi serangga) tidak boleh dibuang secara sembarangan bersama sampah organik/plastik biasa?

○ **Jawab:**

F. KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan pembelajaran kelompokmu hari ini!

Kesimpulan:

G. RUBRIK PENILAIAN (Untuk Guru)

Aspek Penilaian	Skor 4 (Sangat Baik)	Skor 3 (Baik)	Skor 2 (Cukup)	Skor 1 (Perlu Bimbingan)
Pengamatan Produk B3	Mengidentifikasi 4 produk B3 dengan sangat lengkap & tepat.	Mengidentifikasi 3 produk B3 dengan tepat.	Mengidentifikasi 2 produk B3 secara tepat.	Hanya mengidentifikasi 1 produk / belum tepat.
Analisis Simbol	Menjodohkan seluruh simbol B3 dengan sempurna.	Menjodohkan mayoritas simbol dengan benar.	Menjodohkan sebagian simbol dengan benar.	Banyak kesalahan dalam menjodohkan simbol.
Analisis Studi Kasus	Menjawab seluruh pertanyaan studi kasus secara analitis & sistematis.	Menjawab pertanyaan studi kasus dengan cukup jelas.	Menjawab pertanyaan studi kasus namun kurang lengkap.	Belum mampu menjawab pertanyaan studi kasus.
Kerjasama Kelompok	Seluruh anggota aktif berkontribusi dan kompak.	Sebagian besar anggota aktif berkontribusi.	Hanya 1–2 orang yang dominan bekerja.	Tidak menunjukkan kerja sama kelompok.