

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Sekolah : SMP Negeri 4 Kupang  
Kelas/ Semester : VIII/ 1  
Mata Pelajaran : ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Alokasi Waktu : 2JP (80 menit)

Tujuan Pembelajaran :

1. Mengidentifikasi zat-zat adiktif berbahaya pada rokok
2. Menentukan jenis zat adiktif yang terkandung pada rokok
3. Menjelaskan dampak penggunaan zat zat adiktif pada rokok bagi kesehatan
4. Menganalisis zat-zat adiktif berbahaya dalam asap rokok yang berdampak pada kesehatan

Nama Kelompok :

Nama Siswa :

JUDUL : ZAT ADIKTIF

Petunjuk Belajar

- Baca dan pahami setiap perintah yang terdapat dalam LKPD
- Pembelajaran dalam LKPD dilakukan secara individu
- Lakukan diskusi kelompok sesuai langkah-langkah dalam LKPD
- Presentasikan hasil diskusi kelompok kalian
- Kirimkan kembali jawaban LKPD kalian ke email guru kalian [mariatowea@gmail.com](mailto:mariatowea@gmail.com).

u want to do?



Email my answers to my teacher

### Langkah-langkah pembelajaran

#### A. Amatilah video berikut ini



#### B. Siapkan alat dan bahan kemudian lakukan langkah-langkah kegiatan sesuai petunjuk

##### Alat dan Bahan

- Gunting/cuter
- Paku
- Lem
- Plastisin
- Kapas bulat 30 buah
- Rokok 30 batang
- Botol air mineral 6 buah

##### Langkah Kerja

Langkah- langkah yang harus dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Bersihkan dan keringkan botol air mineral
2. Masukkan 5 bola kapas ke dalam botol
3. Lubangi tutup botol dengan paku yang dipanaskan, besar lubang seukuran rokok
4. Masukkan rokok di bagian tutup botol yang telah dilubangi
5. Tutup botol dan tambahkan plastisin disekitar tutup botol supaya lebih rapat
6. Nyalakan rokok dengan korek api (hati-hati menggunakan api)
7. Kembang kempiskan botol seperti sedang bernafas sampai rokok 1 habis, amati warna kapas dan masukan dalam tabel
8. Ulangi untuk batang rokok ke-2 sampai ke-5 amati setelah rokok habis tiap batang



**Tabel 1. Hasil Pengamatan**

No	Jumlah Batang Rokok	Warna Kapas
1	0	
2	2	
3	6	

Diskusikan hasil percobaan secara berkelompok dengan menjawab pertanyaan di bawah ini!

1. Setelah kalian melakukan percobaan bagaimanakah perbandingan warna kapas sebelum diberi asap rokok dan setelah diberi asap rokok

Jawab

2. Setelah kalian melakukan percobaan bahaya rokok, zat apa saja yang terkandung dalam rokok sehingga warna kapas berubah, serta dampak bahaya yang ditimbulkan zat tersebut. Tulislah dalam tabel ( minimal 10 jenis zat )

Jawab :

No	JENIS ZAT	DAMPAK YANG DITIMBULKAN
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

8		
9		
1		

3. Bila botol dan kapas dianalogikan sebagai paru-paru, menurut kamu apa saja yang terjadi dengan orang yang menghirup asap rokok dalam jumlah yang banyak ?Jelaskan

4. Tulislah kesimpulan dari hasil percobaan kalian !

**SELAMAT BEKERJA**