

LKPD

PERUBAHAN DAN PELESTARIAN LINGKUNGAN HIDUP

Hari/Tanggal : _____

Kelompok : _____

Kelas : _____

Nama : _____

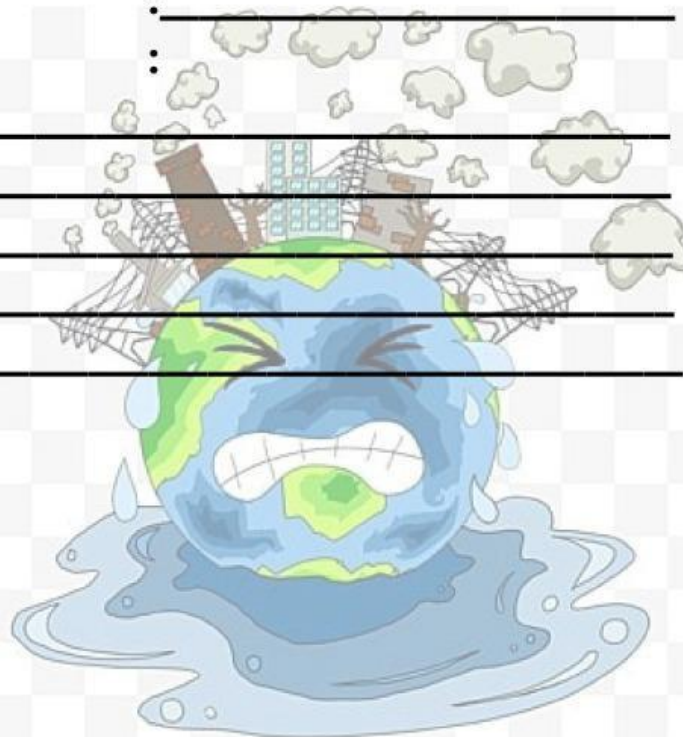
1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____



SMA NEGERI 1 JALANCAGAK

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

- TOPIK
Perubahan dan Pelestarian Lingkungan Hidup (Pencemaran Udara)
- Alat dan Bahan

Alat Perkelompok	Bahan Perkelompok
• 7 buah toples	• 21 ekor jangkrik
• Stopwatch	• 2 jenis rokok (rokok filter dan rokok kretek)
• Korek api	1/2 batang rokok filter
• Paku	1/2 batang rokok kretek
• Lilin	1/4 batang rokok filter
• 6 botol aqua bekas	1/4 batang rokok kretek
	1 batang rokok filter
	1 batang rokok kretek
	1 toples bebas asap rokok

- Langkah Kerja
Orientasi
 1. Siapkan alat dan bahan untuk praktikum
 2. Masukkan masing-masing 3 ekor jangkrik ke dalam 7 toples
 3. Dengan menggunakan botol aqua, pompa masing masing rokok sehingga asapnya masuk ke dalam botol aqua
 4. Isilah masing masing toples dengan $\frac{1}{2}$ asap rokok filter, $\frac{1}{2}$ asap rokok kretek, $\frac{1}{4}$ asap rokok filter, $\frac{1}{4}$ asap rokok kretek, 1 batang asap rokok filter, 1 batang asap rokok kretek dan 1 toples bebas asap rokok
 5. Perhatikan dan catat keadaan jangkrik pada menit ke 3, menit ke 6, menit ke 9, menit ke 12

Pengumpulan Data

Isikan hasil pengamatan kalian pada tabel di bawah ini terkait dengan kondisi jangkrik yang sudah diberi perlakuan yang berbeda

Menit Ke	Kondisi hewan jangkrik						
	1 toples bebas asap rokok	$\frac{1}{2}$ Asap rokok filter	$\frac{1}{2}$ Asap rokok kretek	$\frac{1}{4}$ Asap rokok filter	$\frac{1}{4}$ Asap rokok kretek	1 Batang asap rokok filter	1 Batang asap rokok kretek
3							
6							
9							
12							

Analisis Data

1. Bagaimana kondisi jangkrik yang diberikan perlakuan menggunakan $\frac{1}{2}$ asap rokok filter dan $\frac{1}{2}$ asap rokok kretek pada menit ke 3, menit ke 6, menit ke 9, menit ke 12? Jelaskan!
2. Bagaimana kondisi jangkrik yang diberikan perlakuan menggunakan $\frac{1}{4}$ asap rokok filter dan $\frac{1}{4}$ asap rokok kretek pada menit ke 3, menit ke 6, menit ke 9, menit ke 12? Jelaskan?
3. Bagaimana kondisi jangkrik yang diberikan perlakuan menggunakan 1 batang rokok filter dan 1 batang rokok kretek pada menit ke 3, menit ke 6, menit ke 9, menit ke 12? Jelaskan?
4. Dimenit seberapa dengan menggunakan perlakuan mana kondisi jangkrik yang cepat menunjukkan kondisi lemas? Jelaskan!

Generalisasi

1. Bagaimana dampak pencemaran udara terhadap makhluk hidup?
2. Bagaimana upaya yang harus dilakukan untuk mengurangi pencemaran udara?

- Kesimpulan

