**TEMA 9 SUBTEMA 3**
**PEMBELAJARAN 3**

Diskusikan bersama orang tuamu!

Apa yang dapat dilakukan ketika sumber energi yang kita gunakan selama ini habis?

.....
.....
.....
.....
.....

Tulislah yang kamu ketahui tentang energi alternatif!

.....
.....
.....
.....
.....

Bacalah teks **Kompor Biogas Kotoran Sapi Makin Diminati** halaman 123

Apakah yang dimaksud biogas kotoran sapi?

.....
.....
.....

Mengapa kompor biogas kotoran sapi ramah lingkungan?

.....
.....
.....

Lebih hemat manakah antara menggunakan gas elpiji dibandingkan dengan biogas kotoran sapi?

.....
.....
.....

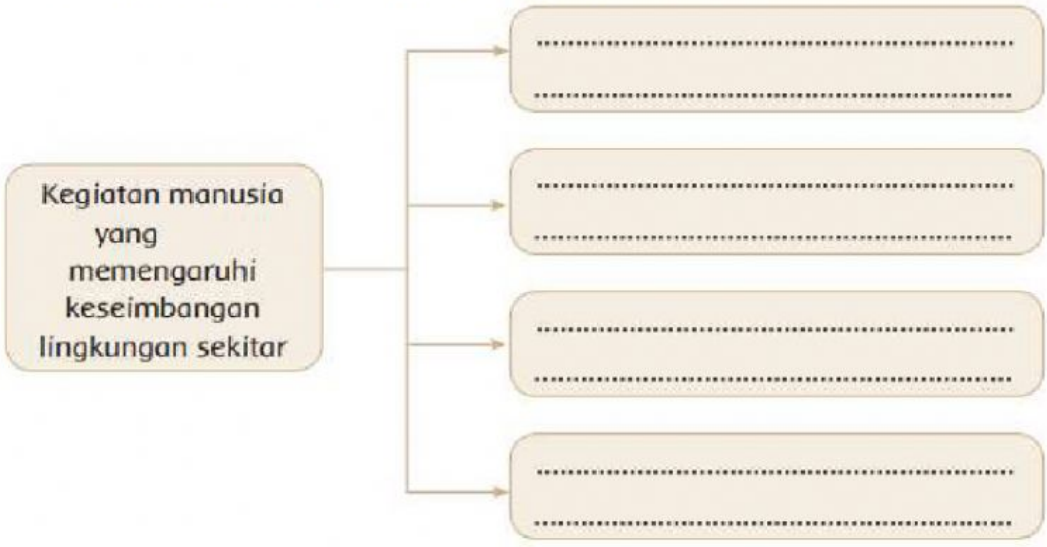
Carilah informasi dan data dari berbagai sumber referensi (buku, majalah, koran, artikel) mengenai pencemaran yang mengakibatkan perubahan alam. Analisislah penyebab (perilaku dan benda) serta akibatnya.

**Tulislah hasilnya pada kolom berikut!**

**Pemakaian benda atau zat yang dapat mengakibatkan perubahan pada alam.**

| No. | Nama Benda/Zat | Perubahan Pada Alam | | Sifat |
|---|---|---|---|---|
| | | Sebab | Akibat | |
| 1. | Pupuk kimia | Penggunaan yang berlebihan dalam jangka panjang | Mengurangi kesuburan tanah, menurunkan produktivitas pertanian | Merusak |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |

1. Identifikasilah kegiatan-kegiatan masyarakat di sekitar tempat tinggalmu yang dapat memengaruhi keseimbangan lingkungan.



2. Coba amati gambar di bawah ini dengan saksama.

Jelaskan keterkaitan antara perilaku orang pada gambar dengan keseimbangan alam!

.....

.....

.....

Jelaskan keterkaitan antara perilaku orang pada gambar dengan keseimbangan alam!

.....

.....

.....

Evaluasi

1. Sel surya mengubah energy sinar matahari menjadi energy ....
   a. Listrik
   b. Panas
   c. Angin
   d. Minyak bumi
2. Kincir air yang ada di daerah pedesaan yang belum terjangkau oleh listrik menggunakan energy alternative berupa ...
   a. Angin
   b. Air
   c. Panas bumi
   d. nuklir
3. Contoh pemanfaatan energy alternative adalah ....
   a. Memasak dengan kompor minyak tanah
   b. Menggunakan solar untuk bahan bakar mobil
   c. Menggunaan alat pemanas air energy matahari
   d. Mengeringkan ikan asin dengan oven
4. Sebelum melakukan wawancara hal yang harus dipersiapkan adalah ...
   a. Menyusun pertanyaan
   b. Membuat laporan
   c. Memilih lokasi
   d. Menyiapkan tempat
5. Untuk mengetahui informasi tentag produksi telur, maka yang dapat menjadi narasumber adalah ...
   a. Dokter
   b. Pedagang
   c. Nelayan
   d. peternak