

Selamat datang di sekolah  
SDN Manunggul Lama .....



Assalamu

Alaikum



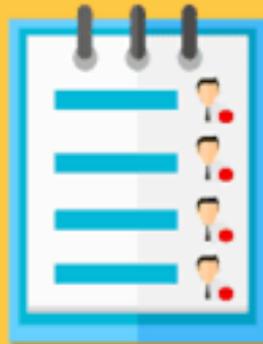
Hallo ... apa kabar anak - anak hebat .....

Alhamdulillah  
saya hebat .....  
saya semangat ....  
Luar biasa .....  
.....



Berdoa dulu yuk sebelum belajar....





Absen Yuuuuk.....



# Menyanyikan Lagu Nasional “ Tanah Airku”



# Tujuan Pembelajaran

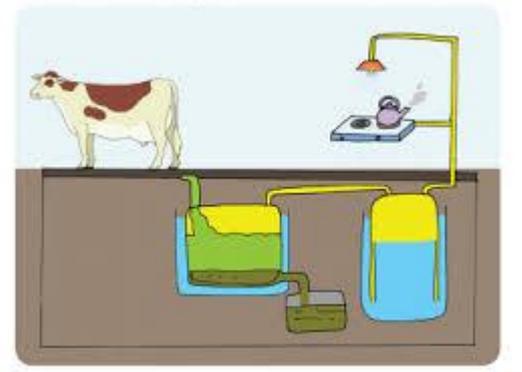
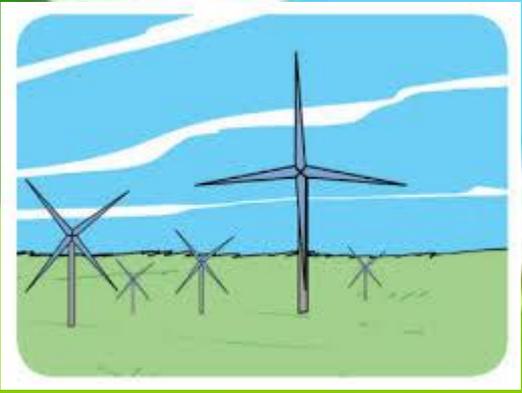
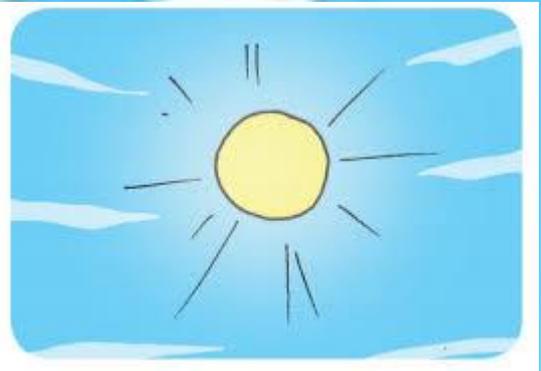
1. Menjelaskan energi alternatif
2. Menganalisis pencemaran yang mengakibatkan perubahan alam, penyebab (perilaku dan benda) dan akibatnya
3. Menuliskan kegiatan manusia yang mempengaruhi keseimbangan lingkungan sekitar
4. Menganalisis teks bacaan dengan judul Kompos Biogas Kotoran Sapi Makin Diminati
5. Membuat daftar pertanyaan wawancara tentang apa yang terjadi jika manusia tidak melaksanakan kewajiban menjaga lingkungan alam
6. Menyajikan hasil wawancara





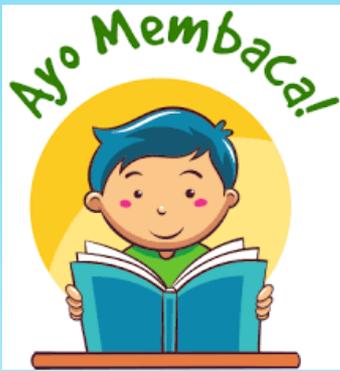
# Ayo Mengamati

## Sumber Energi Alternatif





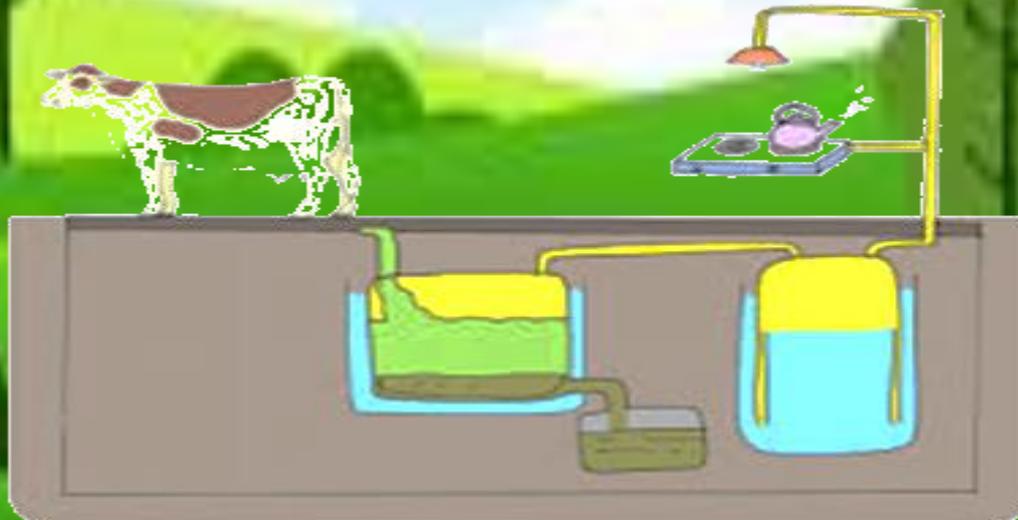
Apa yang dapat dilakukan ketika sumber energy yang kita gunakan selama ini habis ?

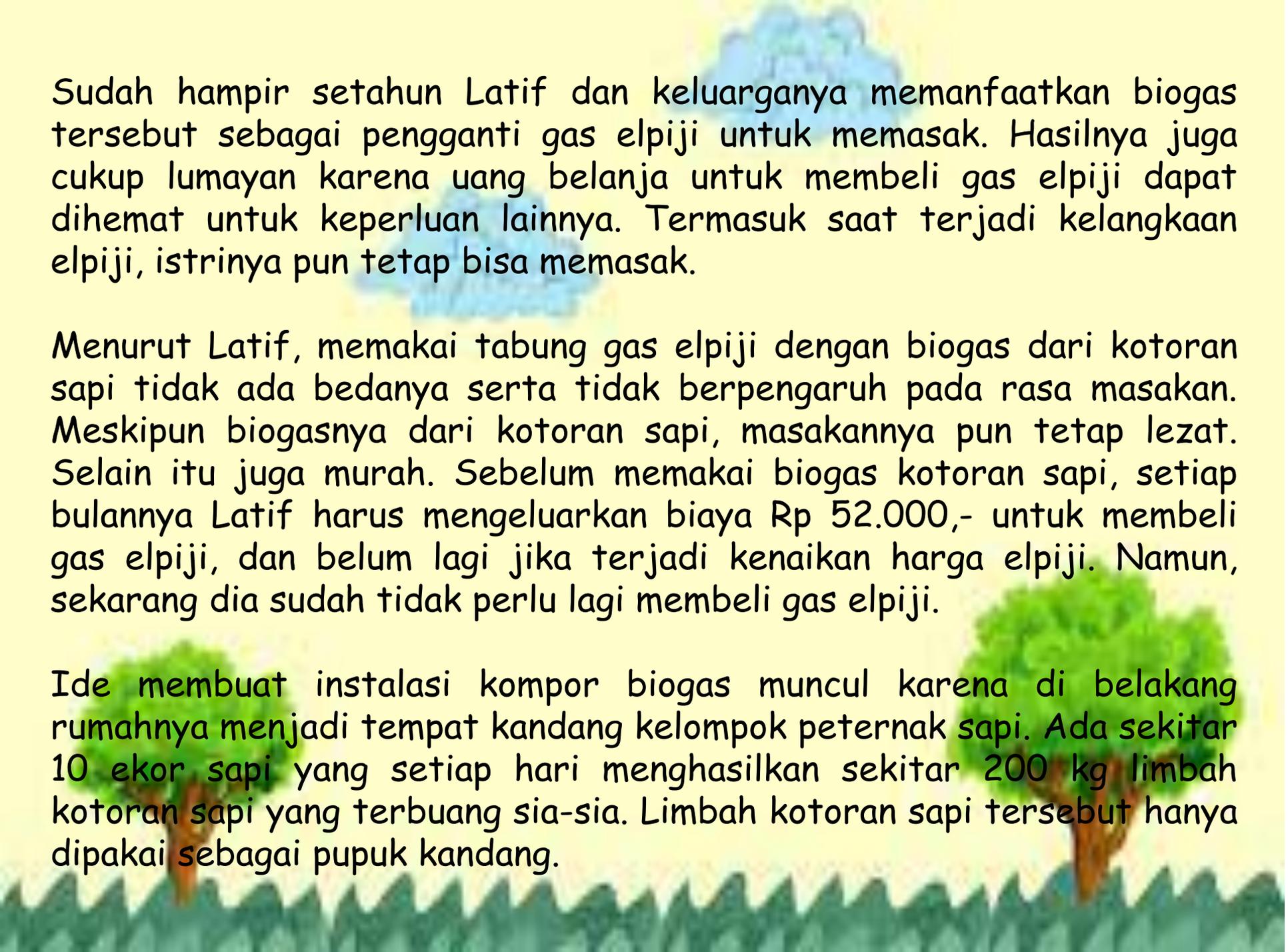


# Kompos Biogas Kotoran Sapi Makin Di Minati

Program pemerintah untuk menghemat energi direspons positif oleh warga masyarakat, salah satunya Latif Wilopo. Latif Wilopo adalah merupakan warga Desa Ngreco, Kecamatan Kabupeten Kediri, Jawa Timur.

Kini dia dan keluarganya tidak perlu lagi pusing-pusing membeli tabung gas elpiji. Oleh karena dia telah membuat instalasi kompor biogas hemat energi yang memanfaatkan kotoran sapi.





Sudah hampir setahun Latif dan keluarganya memanfaatkan biogas tersebut sebagai pengganti gas elpiji untuk memasak. Hasilnya juga cukup lumayan karena uang belanja untuk membeli gas elpiji dapat dihemat untuk keperluan lainnya. Termasuk saat terjadi kelangkaan elpiji, istrinya pun tetap bisa memasak.

Menurut Latif, memakai tabung gas elpiji dengan biogas dari kotoran sapi tidak ada bedanya serta tidak berpengaruh pada rasa masakan. Meskipun biogasnya dari kotoran sapi, masakannya pun tetap lezat. Selain itu juga murah. Sebelum memakai biogas kotoran sapi, setiap bulannya Latif harus mengeluarkan biaya Rp 52.000,- untuk membeli gas elpiji, dan belum lagi jika terjadi kenaikan harga elpiji. Namun, sekarang dia sudah tidak perlu lagi membeli gas elpiji.

Ide membuat instalasi kompor biogas muncul karena di belakang rumahnya menjadi tempat kandang kelompok peternak sapi. Ada sekitar 10 ekor sapi yang setiap hari menghasilkan sekitar 200 kg limbah kotoran sapi yang terbuang sia-sia. Limbah kotoran sapi tersebut hanya dipakai sebagai pupuk kandang.

Bagaimana  
pemanfaatan energy  
alternatif Biogas ?



# Vidio Pembelajaran “ Pencemaran Lingkungan “



## Ayo Berdiskusi

Apa saja kegiatan manusia yang mempengaruhi keseimbangan lingkungan sekitar?



# Vidio Pembelajaran “ Kerusakan Lingkungan Alam”



KINEMASTER

A vibrant, cartoon-style illustration of a forest scene. In the foreground, a green recycling bin with a white recycling symbol stands on a grassy area. To its left, a picnic blanket is spread out with various items like a red apple, a yellow banana, and a white cup. The background features several large, leafy green trees under a clear blue sky. The overall scene is bright and cheerful, suggesting a clean and healthy environment.

Membuat daftar pertanyaan wawancara tentang "Apa yang terjadi jika manusia tidak melaksanakan kewajiban menjaga lingkungan alam?"

Ayo Berlatih



# Kesimpulan

1

Energi alternatif adalah sumber energi yang dapat menggantikan bahan bakar minyak (BBM).

2

Pemanfaatan Energi alternatif

1. Energi matahari dimanfaatkan untuk membuat PLTS
2. Energi Air dimanfaatkan untuk membuat PLTA
3. Energi Angin dimanfaatkan untuk membuat PLTB

3

Kegiatan manusia yang mempengaruhi keseimbangan lingkungan sekitar

- ✓ Membuang sampah sembarangan
- ✓ Penebangan hutan secara liar

4

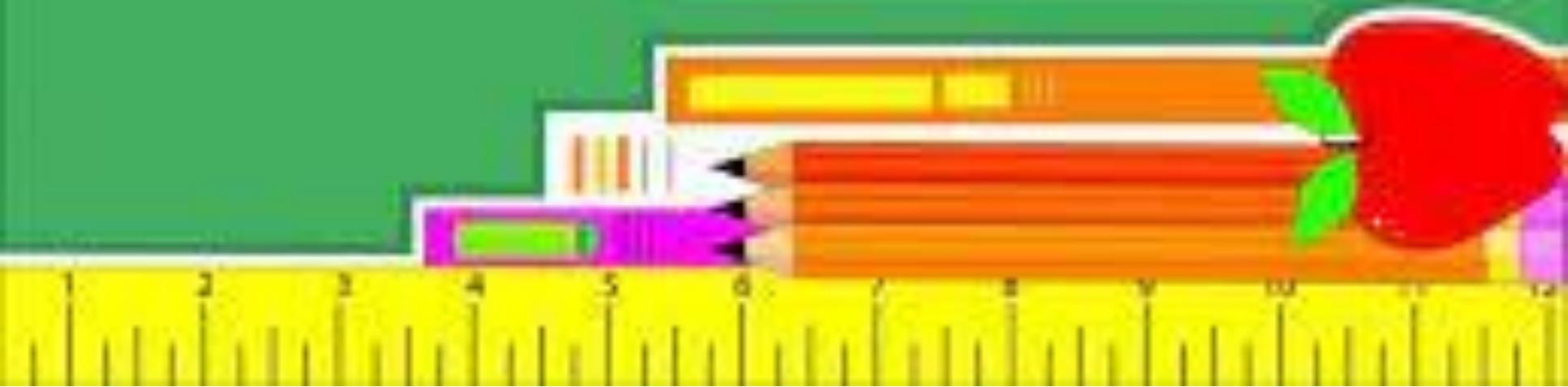
Membuat pertanyaan wawancara harus memperhatikan : 5W + 1 H yaitu What ( apa ), when ( kapan ), where ( dimana ), who ( siapa ), why ( mengapa ), dan how ( bagaimana )

*Ayo Bernyanyi*



# **LAGU DAERAH PAPUA APUSE**

Silahkan bertanya



**Terima  
Kasih!**

