

ENERGI TERBARUKAN

Pertemuan 3

Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Kegiatan 1

Rumusan Masalah

1. Bagaimana agar kebutuhan energi masyarakat dapat terpenuhi?
2. Dari mana energi yang diperlukan bisa didapatkan?



Tujuan

1. Menemukan masalah ketersediaan energi yang ada di lingkungan sekitar tempat tinggal
2. Menemukan potensi sumber energi yang ada di lingkungan sekitar tempat tinggal
3. Merencanakan pembuatan alat atau prototipe penghasil energi sederhana sebagai solusi masalah ketersediaan energi

Ayo Analisis !

- A. Kalian telah melakukan kajian literasi tentang sumber-sumber energi yang ada di Bumi Selanjutnya silahkan kalian kelompokkan sumber-sumber energi yang ada ke dalam kolom berikut ini:

No	Energi Terbarukan	Energi Tak Terbarukan

- B. Setelah kalian menentukan jenis-jenis sumber energi terbarukan dan tak terbarukan, selanjutnya analisislah kondisi wilayah dan topografi dari desa Patemon yang kalian ketahui, Sebutkan sumber energi yang dapat dimanfaatkan untuk menghasilkan energi listrik pengganti listrik dari PLN!
- C. Carilah referensi dari internet (youtube) terkait prototipe/alat sederhana yang dapat menggambarkan pemanfaatan sumber energi mekanik menjadi energi listrik
1. Rancanglah alat dan bahan yang dibutuhkan untuk mengelola sumber energi tersebut
 - 1) Buatlah daftar alat dan bahan yang dibutuhkan untuk membuat prototipe/pemodelan alat sederhana tersebut

N0	Alat	Bahan
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

- 2) Setelah mengetahui alat dan bahan, maka buatlah susunan langkah kerja dalam pembuatan prototipe sederhana pembangkit listrik tenaga air

3) Gambarkanlah desain alat yang dibuat

2. Bagaimana prinsip kerja alat tersebut?

3. Bentuk konversi energi apa yang terjadi pada alat tersebut?

4. Dapatkah energi yang dihasilkan oleh alat tersebut dapat diketahui? Bagaimana caranya?

MACAM – MACAM SUMBER ENERGI DI BUMI



Kegiatan 2

Rumusan Masalah

1. Apakah alat atau prototipe sederhana yang telah kalian rancang dapat menjadi solusi dari permasalahan kenaikan tarif listrik?



Tujuan

1. Membuat prototipe sederhana sumber energi alternatif penghasil energi listrik
2. Menyelesaikan permasalahan keterbatasan energi dengan sumber energi alternatif terbarukan

TAHAP UJI COBA

Pertanyaan ini diisi ketika alat atau prototipe alat sudah selesai dibuat.

1. Kesulitan apa yang Kalian alami selama proses pembuatan alat atau prototipe alat yang Kalian buat?
2. Apakah kerja alat atau prototipe alat yang Kalian sudah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan? Jelaskan.

3. Jelaskan hal-hal apa saja yang masih perlu diperbaiki atau dimodifikasi kembali dari alat atau prototipe alat yang Kalian buat.
4. Gambarkanlah rancangan perbaikan alat atau prototipe alat.
5. Berikanlah saran-saran alat tersebut dapat bekerja lebih baik.