

LKPD BERBASIS KOMIK

Tema 4 cara menghasilkan energi listrik

SUBTEMA 1 PEMBELAJARAN 1



Nama :
No. Absen :
Semester :

DISUSUN OLEH : INDAH FADLIANI RAQADIRU

 LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas Karunia dan Rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas kuliah yaitu LKPD Berbasis Komik Tema 4 Cara Menghasilkan Energi Listrik Subtema 1 Pembelajaran 1. Tujuan dari pembuatan LKPD Berbasis Komik ini untuk membantu peserta didik dalam memahami pembelajaran. Komik dalam LKPD ini berisi beberapa tokoh mengenai materi pembelajaran yang terdapat pada tema 4 cara menghasilkan energi listrik subtema 1 dan pembelajaran 1.

Penulis berterima kasih kepada dosen yang sudah membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas ini, kepada semua yang sudah memberikan saran dan kritik, dan semua yang sudah membantu saya dalam menyelesaikan tugas ini. Penulis mengharapkan agar tugas ini tidak hanya agar terpenuhinya tugas kuliah, tetapi juga dapat bermanfaat bagi semua pembacanya, dan semoga juga dapat menambah pengetahuan bagi penulis dan pembaca. Penulis sadar bahwa penulis dalam proses belajar, dan bahan ajar ini pun tidak luput dari kesalahan. Penulis mohon maaf jika ada terdapat kesalahan. pada penulisan dan tata bahasa dalam bahan ajar ini, dan penulis mohon kritik dan saran yang membangun untuk bahan ajar yang penulis buat ini. Terima kasih.

, Mei 2022

Penulis

(Indah Fadliani Pasaribu)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD.....	iv
KOMPETENSI DASAR.....	v
Pengenalan Tokoh.....	vi
PEBELAJARAN 1.....	1
MARI MENGAMATI.....	1
MARI BERDISKUSI.....	9
DAFTAR PUSTAKA.....	11

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Berdoa sebelum memulai untuk mengerjakan LKPD ini.
2. LKPD ini terdiri dari 1 mata pelajaran yaitu Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Baca dan pahami setiap panduan yang ada di LKPD ini.
4. Tanyakan kepada bapak guru atau ibu guru jika tidak dimengerti.
5. Jika sudah paham, jawab soal-soal yang ada dengan benar dan tepat.
6. Periksa Kembali jawabanmu dan kumpulkan.

KOMPETENSI DASAR

KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR
Menjelaskan sumber-sumber energi listrik	Menceritakan sumber-sumber energi listrik
Membuat gambar proses menghasilkan energi listrik	Mempresentasikan hasil dari gambar proses menghasilkan energi listrik

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Siswa dapat mengetahui sumber-sumber energi listrik
- Siswa dapat memahami macam-macam proses menghasilkan energi listrik tenaga air

PENGENALAN TOKOH



Ibu guru

Guru kelas VI sd, baik hati, pengertian, penyayang, dan peduli terhadap siswanya.



Reza

Siswa kelas VI sd, baik, periang, dan gemar membaca.



Mawar

Siswa kelas VI sd, rajin, gemar menari dan menyanyi.



Nisa

Siswa kelas v sd, gemar membaca dan penyayang.

PEMBELAJARAN 1

MARI MENGAMATI



PETUNJUK BELAJAR:

1. Baca dan cermatilah komik yang ada di bawah ini.
2. Pahami dan amatilah setiap panduan yang ada dalam komik ini.
3. Kemudian jawablah setiap pertanyaan-pertanyaan yang ada didalam komik pada kolom jawaban yang telah disediakan.

Ibu Guru : Mata pelajaran yang akan ibu ajarkan yaitu ilmu pengetahuan alam, ibu guru memulai pembelajaran dengan menjelaskan sumber-sumber energi listrik kepada siswa-siswi untuk dipahami.

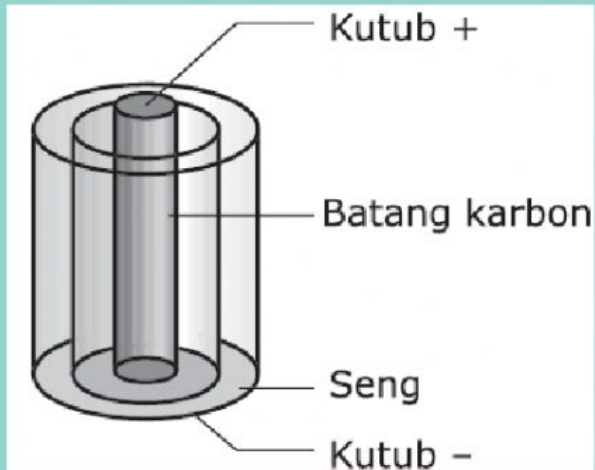
Anak Murid : Baik Bu!

Ibu Guru :

Sumber energi listrik adalah alat listrik yang dapat menghasilkan arus listrik atau energi listrik. Beberapa sumber listrik yang sering digunakan di antaranya batu baterai, accumulator, dinamo, generator, sel surya, nuklir dan sebagainya.

Berikut ini 5 sumber energi listrik, antara lain :

1. Batu baterai



Batu baterai atau baterai kering terdiri atas wadah seng yang berisi campuran selmiak, serbuk arang, batu kiwi serta batang karbon. Zat-zat kimia tersebut bereaksi sehingga wadah seng menjadi kutub negatif dan batang karbon menjadi kutub positif. Perbedaan tegangan antara kutub positif dan kutub negatif sebanyak 1,5 volt.

Jika baterai kering dipakai, kekuatan listriknya akan semakin melemah yang akhirnya akan habis. Baterai ini tidak dapat digunakan lagi. Pada saat baterai kering digunakan terjadi perubahan energi kimia menjadi energi listrik.

2. Accumulator



Accumulator (sering kita sebut dengan “aki”) atau baterai basah terdiri atas lempengan logam timbal dan timbal peroksida yang dicelupkan ke dalam larutan asam sulfat. Di dalam accumulator, logam timbal dan timbal peroksida bereaksi dengan asam sulfat, sehingga hasil dari reaksi kimia itu lempengan logam timbal menjadi kutub negatif dan lempengan logam peroksida menjadi kutub positif.

Perbedaan potensial antara kutub positif dan kutub negatif accu/aki, di antaranya 2 volt, 4 volt, 6 volt, 8 volt, 10, volt, 12 volt, dan sebagainya.

Setelah accumulator digunakan beberapa lama, kemampuannya menghasilkan energi listrik semakin berkurang dan akhirnya habis. Kemampuannya dapat diperbaharui kembali dengan cara melakukan penyetruman. Caranya, kutub positif accu dihubungkan dengan kutub positif dan kutub negatif accu dihubungkan dengan kutub negatif sumber listrik searah lainnya.

Pada saat accu digunakan terjadi perubahan energi kimia menjadi energi listrik, sedangkan pada saat penyetruman terjadi perubahan energi listrik menjadi energi kimia.

3. Dinamo dan Generator

