Lampiran 3

Nama : _____

Kelompok : _____

LEMBAR KERJA SISWA

Mata Pelajaran : **IPA**

Keas/Semester : **IV/Genap**

Alokasi Waktu : **35 menit**

A. Standar Kompetensi

Energi dan Penggunaannya

8. Memahami berbagai bentuk energi dan cara penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari.

B. Kompetensi Dasar

8.3 Membuat suatu karya/model untuk menunjukkan perubahan energi gerak akibat pengaruh udara,

C. Indikator

- Membuat 3 model/karya untuk menerapkan konsep perubahan energi gerak

D. Tujuan Pembelajaran :

- Siswa dapat menerapkan konsep perubahan energi gerak melalui model/karya.

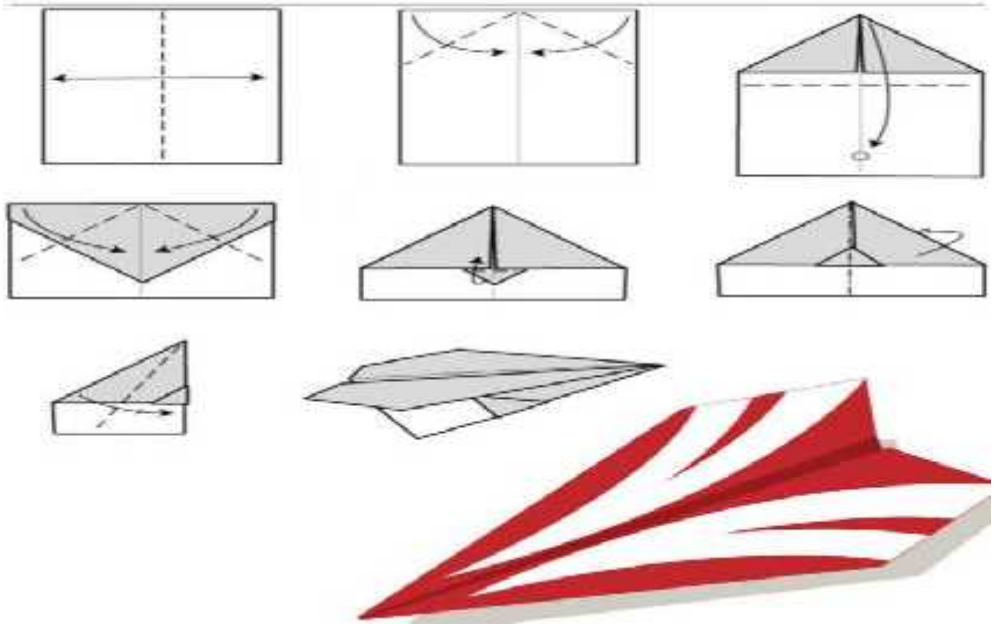
PETUNJUK BELAJAR:

1. Setiap siswa harus membaca LKS ini dengan seksama
2. Diskusikan setiap pertanyaan dan permasalahan yang ada dalam LKS ini melalui diskusi dengan sesama anggota kelompok.
3. Jika ada pertanyaan atau hal yang tidak dimengerti mintalah bantuan guru untuk menjelaskannya.

KARYA DENGAN MENERAPKAN KONSEP PERUBAHAN ENERGI GERAK

A. Pesawat Kertas

Langkah-langkah membuat pesawat kertas



Pertanyaan

1. Berdasarkan pengamatan anda coba tuliskan langkah-langkah membuat pesawat kertas.

   .....

.....

.....

.....

.....

2. Apa yang terjadi pada model pesawat terbang kertas ketika dilemparkan?

   .....

   .....

3. Apa yang menyebabkan pesawat membelok ketika melayang?

   .....

   .....

4. Mengapa pesawat harus dilempar agar bergerak?

   .....

   .....

5. Mengapa bagian depan pesawat dibuat runcing?

   .....

   .....

B. Baling-baling kertas

Pertanyaan

1. Apa yang menyebabkan baling-baling kertas berputar?

   .....

2. Apa yang dapat dilakukan agar baling-baling dapat berputar lebih keras?

   .....

   .....

3. Apa yang terjadi jika baling-baling tidak berongga?

   .....

   .....

4. Alat apakah yang menggunakan prinsip gerakan baling-baling kertas seperti ini?

   .....

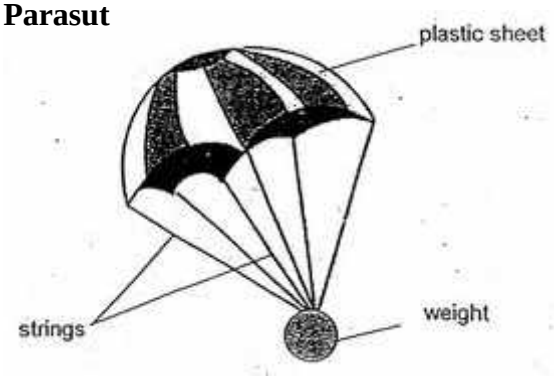
   .....

5. Dalam kehidupan sehari-hari apakah fungsi baling-baling?

   .....

   .....

C. Parasut



Pertanyaan

1. Berdasarkan pengamatan anda coba jelaskan cara kerja parasut?

   .....

   .....

2. Apa yang terjadi saat parasut akan turun?

   .....

   .....

3. Mengapa parasut bergerak lamban?

   .....

   .....

4. Bagaimana pengaruh kantong plastik pada parasut?

   .....

   .....

5. Apakah fungsi parasut dalam kehidupan sehari-hari?

   .....

   .....

Nama : _____

Kelompok : _____

LEMBAR KERJA SISWA

2

Mata Pelajaran : **IPA**

Keas/Semester : **IV/Genap**

Alokasi Waktu : **35 menit**

A. Standar Kompetensi

Energi dan Penggunaannya

8. Memahami berbagai bentuk energi dan cara penggunaannya dalam kehidupan sehari-hari.

B. Kompetensi Dasar

8.4 Menjelaskan perubahan energi bunyi melalui penggunaan alat musik

C. Indikator

- Menunjukkan perubahan energi bunyi melalui alat musik

D. Tujuan Pembelajaran :

- Siswa dapat menunjukkan perubahan energi bunyi melalui alat musik

PETUNJUK BELAJAR:

1. Setiap siswa harus membaca LKS ini dengan seksama
2. Diskusikan setiap pertanyaan dan permasalahan yang ada dalam LKS ini melalui diskusi dengan sesama anggota kelompok.
3. Jika ada pertanyaan atau hal yang tidak dimengerti mintalah bantuan guru untuk menjelaskannya.

PERUBAHAN BUNYI MELALUI ALAT MUSIK

A. Gitar

Pertanyaan

1. Dengan cara apa alat musik di atas dapat mengeluarkan bunyi?

   .....

   .....

2. Bagaimana cara kerja gitar sehingga dapat menghasilkan bunyi?

   .....

   .....

3. Resonansi udara di dalam badan gitar memperkuat atau memperkeras bunyi asli gitar. Apakah yang dimaksud resonansi?

   .....

.....

.....

B. Pianika

Pertanyaan:

1. Dengan cara apa memainkan alat musik di atas?

   .....

   .....

2. Bagaimana cara kerja alat musik di atas sehingga menghasilkan bunyi?

   .....

   .....

3. Apakah bunyi yang didengar dari pianika ke telinga kita karena terjadinya perambatan bunyi? Mengapa sebutkan alasannya?

   .....

   .....

C. Suling

Pertanyaan

1. Bagaimana cara memainkan alat musik di atas?

   .....

   .....

2. Mengapa pada suling terdapat lubang-lubang?

   .....

   .....

3. Apa fungsi lubang-lubang pada suling?

   .....

   .....

4. Bagaimana cara mengatur nada pada suling?

   .....

   .....