

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(R P P) KURIKULUM 2013**

Nama : AXE BRAND HUTABARAT
Nama Sekolah : SD SWASTA METHODIST BATU IV
Kelas / Semester : IV / 2
Tema 8 : Daerah Tempat Tinggalku
Subtema 1 : Lingkungan Tempat Tinggalku
Pembelajaran : 1
Muatan Pelajaran : IPA
Alokasi Waktu : 1 X 35 menit

Kompetensi Inti

1. Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya.
2. Memiliki perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru dan tetangga.
3. Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah, sekolah.
4. Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas sistematis dan logis, dalam karya yang estetis dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak beriman dan berakhlak mulia.

A. Kompetensi Dasar dan Indikator

No	Muatan Pelajaran	Kompetensi Dasar	Indikator
1	IPA	3.4 Menghubungkan gaya dengan gerak pada peristiwa lingkungan sekitar.	mengetahui pengertian gaya dan gerak dengan benar.
		4.4 Menyajikan hasil percobaan tentang hubungan antara gaya dan gerak.	mempraktikkan gaya dorongan dan tarikan.

B. Tujuan Pembelajaran

1. Dengan berdiskusi tentang perbedaan gaya dan gerak, siswa dapat menjelaskan perbedaan gaya dan gerak.
2. Dengan mendorong dan menarik meja, siswa dapat mempraktikkan gaya dorongan dan tarikan.
3. Dengan kegiatan menulis hasil percobaan mendorong dan menarik meja, siswa dapat menyajikan hasil percobaan tentang gaya dan gerak secara tertulis.

C. Materi Pembelajaran

1. Pengertian gaya dan gerak
2. Jenis-jenis gaya

D. Pendekatan dan Metode Pembelajaran

1. Pendekatan Pembelajaran: Pendekatan Saintifik
2. Metode Pembelajaran: Tanya Jawab, Diskusi, Percobaan

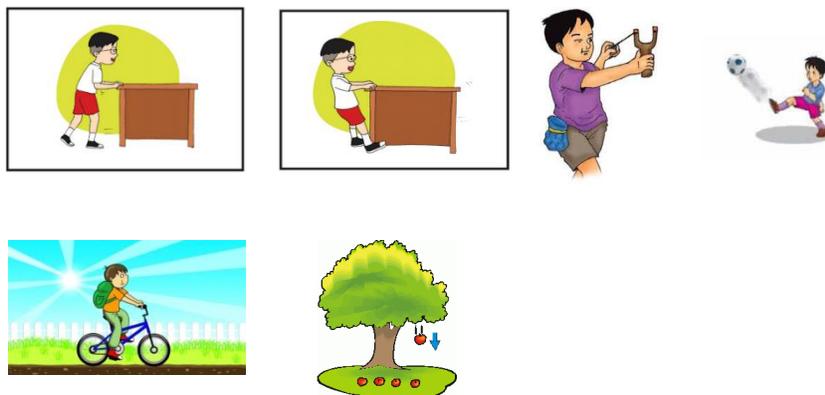
E. Kegiatan Pembelajaran

1. Kegiatan Pendahuluan

1. Siswa menjawab salam dari guru.
2. Siswa berdoa sebelum dan sesudah belajar dipimpin oleh ketua kelas.
3. Guru mengecek kehadiran siswa
4. Guru menjelaskan tujuan pembelajaran.
5. Guru memotivasi siswa

2. Kegiatan inti

1. Guru menampilkan beberapa gambar sebagai berikut



2. Guru memberikan pertanyaan yang berhubungan dengan gambar

1. Apa yang terjadi pada meja saat didorong?

Jawab. Saat didorong meja itu akan bergerak

2. Ke mana arah meja saat didorong?

Jawab. Saat didorong meja bergerak ke depan atau menjauh

3. Apa yang terjadi pada meja saat ditarik?

Jawab. Saat ditarik meja itu akan bergerak

4. Ke mana arah meja saat ditarik?

Jawab. Saat ditarik, meja bergerak ke belakang dan mendekat

5. Apa yang terjadi saat bola ditendang ?

Jawab. Bola akan melayang ke depan sesuai dengan arah tendangan

6. Apa yang terjadi saat batu dilontarkan darim ketapel ?

Jawab. Batu akan terlontar jauh karena tarikan dari karet ketapel

7. Apa yang terjadi jika sepeda dikayuh dengan lambat dan cepat ?

Jawab. Sepeda yang dikayuh dengan lambat akan bergerakkn dengan lambat, jika dikayuh dengan cepat maka sepeda akan bergerakang kencang

8. Apa yang terjadi jika sepeda tiba tiba direm ?

Jawab. Sepeda jika direm akan berhenti karena adanya gaya gesek.

9. Apa yang menyebabkan buah apel jatuh ke bawah :

Jawab. Buah apel jatuh ke bawah karena adanya gaya gravitasi

No.	Gaya	Gerak
1.	Gaya adalah kekuatan yang mengakibatkan benda yang dikenainya dapat mengalami gerak, perubahan kedudukan, atau perubahan bentuk. Contoh : misalnya dorongan atau tarikan, seseorang mendorong meja dengan gaya tertentu sehingga menyebabkan benda bergerak.	Gerak adalah perpindahan kedudukan atau posisi benda, baik perpindahan kedudukan yang mendekati maupun menjauhi suatu benda atau tempat asal akibat benda itu dikenai gaya. Contoh: bermain panahan kita memanfaatkan karet yang diregangkan untuk memudahkan anak panah terlontar jauh dan cepat.
2.	Gaya sebenarnya merupakan sesuatu yang abstrak karena yang dapat dirasakan oleh indera berupa akibat yang ditimbulkan gaya tersebut.	Gerak merupakan realisasi dari gaya.

4. Jenis-Jenis Gaya

1. Gaya Otot adalah suatu gaya yang berasal dari Otot Manusia maupun Hewan

Contoh :

- Kuda yang menarik Pedati
- Manusia mengangkat suatu benda

2. Gaya Pegas adalah Gaya yang berasal dari adanya Regangan atau Rapatan suatu benda.

Contoh :

- Batu yang terlontar dari ketapel Ketapel
- Sepeda motor saat direm

3. Gaya Gesek adalah suatu gaya yang terjadi dengan cara gesekan antara sumber Gaya dengan benda lain, dan Arah Gaya berlawanan dengan arah benda.

Contoh :

- Gergaji saat memotong Kayu
- Kanvas rem dan bagian cakram/tromol sepeda motor
- Ban mobil

4. Gravitasi Bumi adalah Gaya yang dimiliki Bumi untuk menarik setiap benda yang berada di atasnya menuju pusat bumi.

Contohnya:

- Bola yang dilempar keatas akan jatuh kebawah (ke Bumi)
- Kita dapat berdiri di atas bumi ini, karena adanya Gaya Tarik Bumi (Gravitasi)

3. PENUTUP

1. Guru menyimpulkan materi gaya dan gerak
2. Guru memberikan tugas kepada murid
3. Ketua kelas memimpin doa di akhir pembelajaran

F. PENILAIAN

Tugas

1. Sebutkan perbedaan gaya dan gerak
2. Berikanlah contoh
 - a. Gaya otot
 - b. Gaya pegas
 - c. Gaya gesek
 - d. Gaya Gravitasi