

## Lampiran 2

## **SKENARIO PENGEMBANGAN DAN SPESIFIKASI PRODUK YANG DIKEMBANGKAN**

### **A. Standar Kompetensi :**

5. Memahami peranan gaya dalam kehidupan sehari-hari

### **B. Kompetensi Dasar :**

**5.3** Menjelaskan hubungan bentuk energi dan perubahannya, prinsip “usaha dan energi” serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

**5.4** Melakukan percobaan tentang pesawat sederhana dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

**5.5** Menyelidiki tekanan pada benda padat, cair, dan gas serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

### **C. Indikator :**

#### **KD 5.3**

- Menunjukkan bentuk-bentuk energi dan contohnya dalam kehidupan sehari-hari
- Mengaplikasikan konsep energi dan perubahannya dalam kehidupan sehari-hari
- Membedakan konsep energi kinetik dan energi potensial pada suatu benda yang bergerak
- Mengenalkan hukum kekekalan energi melalui contoh dalam kehidupan sehari-hari
- Menjelaskan kaitan antara energi dan usaha
- Menunjukkan penerapan daya dalam kehidupan sehari-hari

#### **KD 5.4**

- Menunjukkan penggunaan beberapa pesawat sederhana yang sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari misalnya tuas (pengungkit), katrol tunggal baik yang tetap maupun yang bergerak, bidang miring, dan roda gigi (gear)
- Menyelesaikan masalah secara kuantitatif sederhana yang berhubungan dengan pesawat sederhana



**KD 5.5**

- Menemukan hubungan antara gaya, tekanan, dan luas daerah yang dikenai gaya melalui percobaan
- Mengaplikasikan prinsip bejana berhubungan dalam kehidupan sehari-hari
- Mendeskripsikan hukum Pascal dan Hukum Archimedes melalui percobaan sederhana serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari
- Menunjukkan beberapa produk teknologi dalam kehidupan sehari-hari sehubungan dengan konsep benda terapung, melayang dan tenggelam
- Mengaplikasikan konsep tekanan benda padat, cair, dan gas pada peristiwa alam yang relevan (dalam penyelesaian masalah sehari-hari)

**D. Alur Penyajian Buku Saku**

Secara garis besar, buku saku pembelajaran IPA Terpadu yang dikembangkan tersusun atas:

**1) Cover/Sampul Depan**

Pada bagian cover/sampul depan ini merupakan kulit terluar dari buku saku yang dikembangkan. Berisi judul, pembuat, dan spesifikasi buku saku.

**2) Cover/Sampul Dalam**

Pada bagian cover/sampul dalam ini merupakan kulit setelah cover luar dari buku yang dikembangkan. Berisi judul buku, pembuat, dan spesifikasi buku yang lebih detail.

**3) Kata Pengantar**

Kata Pengantar merupakan sebuah pengantar yang diberikan oleh penulis sebelum pengguna buku saku mulai memanfaatkan atau menggunakan buku ini.

**4) Daftar Isi**

Pada bagian daftar isi digunakan sebagai petunjuk bagi pembaca.

**5) Penjabaran Materi**

Penjabaran materi merupakan penjelasan dan penggambaran materi yang terdiri dari 3 bab yaitu Usaha, Energi, Daya, Pesawat Sederhana, dan



Tekanan. Materi yang disajikan adalah materi IPA SMP yang berbasis literasi sains dimana literasi sains adalah mengaplikasikan materi dalam kehidupan sehari-hari yang disesuaikan dengan materi yang akan dibahas.

## 6) Evaluasi

Setiap akhir bab diakhiri dengan evaluasi atau berupa latihan soal.

## 7) Daftar Pustaka

### Desain Awal Buku Saku

