**Lampiran 4**

LEMBAR KERJA SISWA

(LKS)

Materi : Cahaya dapat merambat lurus.

Hari/Tanggal :

Nama Kelompok :

Nama Anggota : 1.

2.

3.

4.

5.

Lakukanlah percobaan bersama teman kelompokmu sesuai dengan petunjuk yang ada pada table berikut!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Indikator | Kegiatan | Ket |
| 1. | Orientasi | * Mengetahui tujuan dilakukannya percobaan, yaitu Membuktikan bahwa cahaya dapat merambat lurus. * Sediakan alat dan bahan yang diperlukan untuk melakukan percobaan, yaitu: * Lampu lilin * Korek Api * Lem * 3 buah karton yang sudah di potong sama besar * Tripleks * Paku (untuk melubangi karton) |  |
| 2. | Merumuskan masalah | Bersama teman kelompokmu, rumuskanlah atau tuliskan masalah yang mungkin akan muncul ketika kalian melakukan percobaan dari pertanyaan berikut:   1. Apakah cahaya terlihat jelas ketika anda melihat cahaya diujung karton A yang sejajar? 2. Coba kalian geser karton B ke kiri! Apa yang terjadi? 3. Geser lilinnya ke kanan. Apa yang terjadi? 4. Sejajarkan kembali ketiga karton tersebut dengan lilin. Apa yang terjadi? Mengapa ? 5. Berikan contoh dikehidupan sehar-hari yang sama seperti percobaan tadi! |  |
| 3. | Menetapkan Hipotesis | Buatlah jawaban sementara dari pertanyaan-pertanyaan yang telah ada bersama teman kelompokmu (jawab sesuai perkiraan yang akan terjadi setelah melakukan percobaan). |  |
| 4. | Mencari informasi, data dan fakta untuk menguji/menjawab Hipotesis. | Untuk menjawab pertanyaan yang telah kalian rumuskan tadi, lakukanlah percobaan seperti langkah-langkah sebagai berikut:   * Sediakan semua alat dan bahan yang diperlukan * Lubangi ketiga karton menggunakan paku. Lubang setiap karton harus sama atau sejajar * Setelah semua karton sudah di lobangi, tempelkan pada tripleks menggunakan lem/perekat, lalu berikan kode disetiap karton * Susun secara sejajar pada satu garis * Nyalakan lilin di ujung karton C (seperti gambar berikut)   C:\Users\User\Downloads\cahaya_merambat_lurus.gif |  |
| 5. | Menarik kesimpulan | Setelah melakukan percobaan, bersama teman kelompokmu, buatlah kesimpulan dari percobaan tadi! |  |
| 6. | Mengaplikasikan kesimpulan | Setelah menetapkan kesimpulan, berikan contoh penerapannya dalam kehidupan sehari-hari! |  |