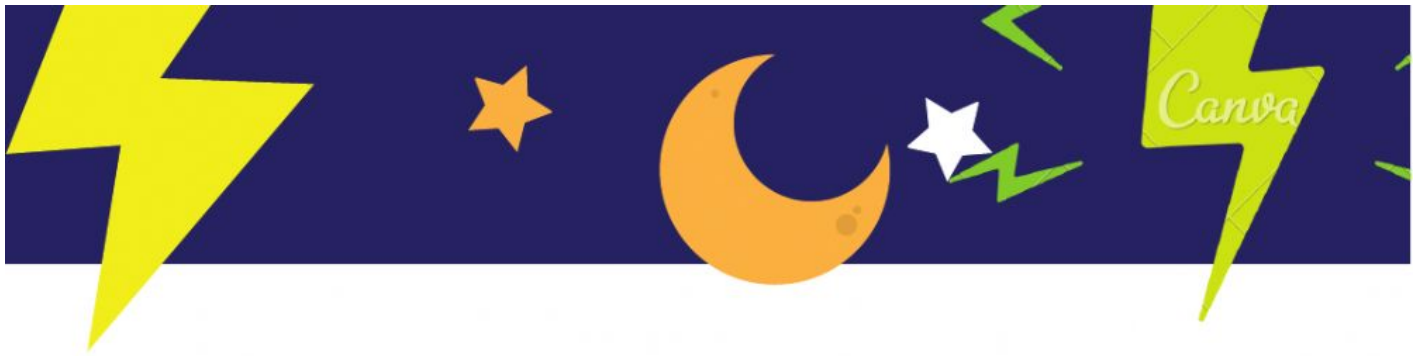




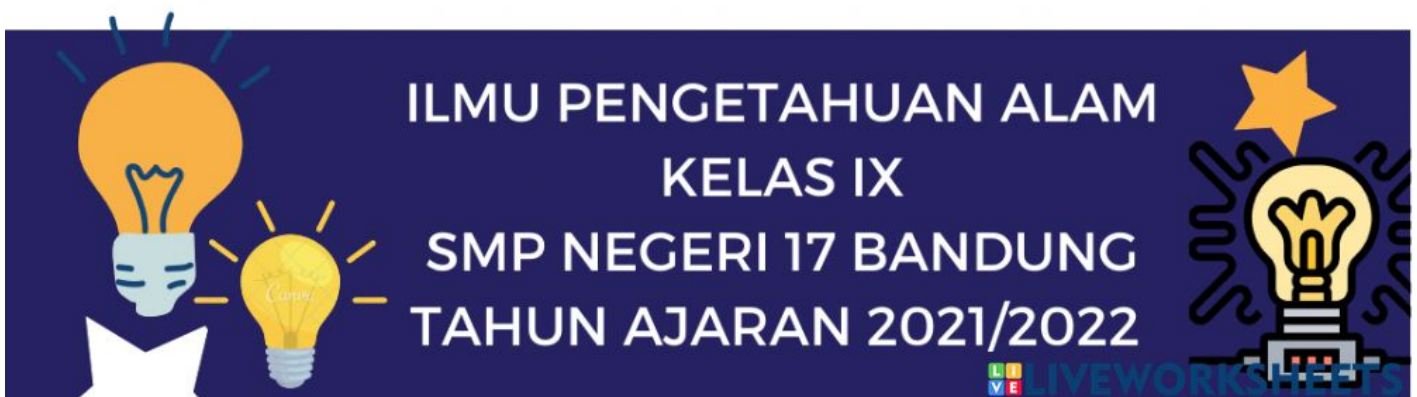
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

LISTRIK DINAMIS

KELOMPOK :

KELAS :

ANGGOTA: 1.
2.
3.
4.



KOMPETENSI DASAR

3.5 Menerapkan konsep rangkaian listrik, energi dan daya listrik, sumber energi listrik dalam kehidupan sehari-hari termasuk sumber energi listrik alternatif, serta berbagai upaya menghemat energi listrik

Kompetensi Inti

3.5.1 Menyelidiki keberadaan arus listrik dalam suatu rangkaian

3.5.2 Menganalisis rangkaian listrik terbuka dan tertutup

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Cermati penjelasan guru mengenai materi listrik dinamis
2. Pelajari LKPD ini dengan teliti dan jawablah pertanyaan yang telah disediakan
3. Pelajari sumber rujukan yang dimiliki dengan baik



ALAT DAN BAHAN

1. Aplikasi :
2. Komponen yang akan diperlukan

No	Komponen	Gambar tombol	Jumlah
1.	Wire/ kabel	 Wire	Secukupnya
2.	Battery/ baterai	 Battery	1 buah
3.	Light/ lampu	 Light Bulb	1 buah
4.	Switch/ sakelar		1 buah

CARA KERJA

1. Klik link dibawah ini untuk membuka aplikasi berbasis website yaitu menggunakan PhET simulation

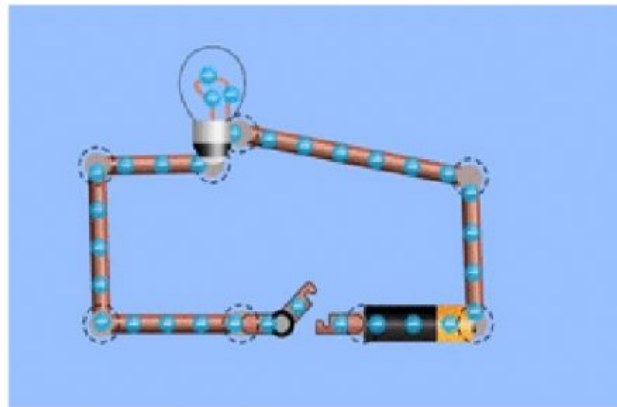
Link :

2. Pelajarilah cara menggunakan simulasi tersebut melalui link :

3. Buka aplikasinya sehingga muncul gambar berikut!



4. Rancanglah susunan komponen-komponen kabel, saklar, baterai dan lampu pada aplikasi PHeT sepertipada gambar!



5. Foto/screenshottlah rangkaian yang menyalakan lampudan rangkaian yang tidak dapat menyalakan lampu!

6. Amati tampilan aliran elektron kemudian pilihlah jawaban berikut:

- Saat lampu menyala : elektron mengalir/tidak
 - Saat lampu tidak menyala : elektron mengalir/tidak
7. Klik tampilan arus konvensional! Amatilah arah arusnya!

AYO KERJAKAN!

- Rangkaian listrik yang bagaimanakan yang dapat menyalakan lampu?
- Rangkaian listrik yang bagaimanakan yang tidak dapat menyalakan lampu?
- kapan elektron mengalir dalam rangkaian?
- Ketika lampu dipadamkan menggunakan sakelar artinya kita membuat rangkaian apa?
- Ketika lampu dinyalakan menggunakan sakelar artinya kita membuat rangkaian apa?
- Jelaskan perbedaan rangkaian terbuka dan tertutup!
- Jelaskan arah arus listrik dan arah elektron dalam rangkaian!
- Tuliskan kesimpulan dari percobaan yang telah dilakukan!



**Tuliskan jawabanmu
dibawah ini!**

