

## *Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)*

Nama Kelompok :1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

Kelas :.....

Hari/Tanggal :.....

Materi Pokok : Hakikat Fisika dan Prosedur Ilmiah

Sub Materi : Hakikat Fisika

### A. Tujuan

1. Peserta didik dapat menganalisis pengertian fisika
2. Peserta didik dapat memahami hakikat fisika
3. Peserta didik dapat mengkaitkan fisika dengan disiplin ilmu lain
4. Peserta didik dapat menjelaskan tentang fenomena fisika dalam kehidupan sehari-hari

### B. Contoh Kasus

Amati video yang ditampilkan diawal pembelajaran serta analisis fenomena-fenomena yang terjadi disekitarmu yang ada kaitannya dengan ilmu fisika !

### C. Pertanyaan

#### Bagian 1

1. Sebutkan dan jelaskan fenomena-fenomena yang kamu amati disekitarmu, misalnya:
  - a. Petir : .....
  - b. ....
  - c. ....
2. Apakah semua fenomena-fenomena yang kamu amati berhubungan dengan ilmu fisika ? Jelaskan !  
.....  
.....
3. Berdasarkan hasil pengamatan yang telah kamu lakukan, buatlah kesimpulan tentang pengertian fisika !  
.....  
.....

#### Bagian 2

1. Amatilah alat-alat atau teknologi yang berhubungan dengan ilmu fisika dilingkunganmu kemudian isilah tabel dibawah ini berdasarkan hasil pengamatanmu!

| Nama Benda atau Teknologi | Cabang Ilmu Fisika | Hubungan dengan Ilmu Lain | Keterangan                                                                            |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Lampu tabung (neon)       | Listrik            | Kimia                     | Lampu tabung berisi gas neon. Neon merupakan zat kimia yang tergolong dalam gas mulia |
|                           |                    |                           |                                                                                       |
|                           |                    |                           |                                                                                       |
|                           |                    |                           |                                                                                       |

2. Buatlah Kesimpulan tentang hasil pengamatan dan diskusimu tentang hubungan ilmu fisika dengan ilmu lain tersebut !

.....

.....

### Bagian 3

1. Amatilah alat-alat atau kejadian-kejadian sehari-hari yang berhubungan dengan fisika di sekitarmu, kemudian tuliskan hasil pengamatan mu pada tabel di bawah ini !

| Contoh Penerapan Fisika dalam Kehidupan Sehari-hari | Hasil Pengamatan (Alasan) |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| Ban Sepeda Motor                                    |                           |
|                                                     |                           |
|                                                     |                           |