

# LKPD

## IPA

**Tema:**

**Membuat Kompas  
Sederhana**



Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_



## Tujuan

Tujuan dari membuat kompas sederhana adalah untuk memahami prinsip kerja medan magnet bumi dalam menentukan arah, serta sebagai alat navigasi darurat jika tidak ada kompas digital atau GPS.

## Alat & Bahan



Obeng



Palu kecil



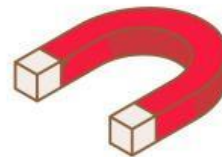
Paku



Baterai



Tutup toples



Magnet



Styrofoam (Gabus)



## Cara Pembuatan

1. Kupas lapisan luar baterai dengan hati-hati.
2. Pukul lapisan luar baterai dengan palu kecil hingga menjadi rata.
3. Gunting lapisan luar baterai hingga membentuk jarum kompas.
4. Buat lubang di tengah jarum menggunakan paku.
5. Siapkan sedikit air didalam wadah.
6. Siapkan styrofoam (gabus kecil) dan magnet kecil bolak-balik yang telah direkatkan pada kardus.
7. Susun semua bahan di dalam wadah yang sudah diisi air.
8. Kompas dengan bahan sederhana siap digunakan.





## MARI BERLATIH MENJAWAB SOAL

*Baca soal di bawah ini dengan cermat dan jawab di bagian titik-titik dengan benar!*

- 1 Tujuan dari membuat kompas sederhana adalah untuk menunjukkan (.....)
- 2 (.....) merupakan alat yang digunakan untuk membuat lubang ditengah jarum
- 3 Lapisan luar (.....) digunting hingga membentuk jarum kompas.



# Dalam situasi apa kompas bisa sangat berguna?

Hubungkan garis pada gambar tersebut dengan kalimat yang sesuai



Berlayar di laut



Kegiatan pramuka



Tersesat di hutan



## ALAT APA YANG DIGUNAKAN UNTUK MERATAKAN LAPISAN LUAR BATERAI?

Pilihlah jawaban yang benar!



a.

Sendok

c.

Palu Kecil

b.

Sapu Lidi

d.

Penggaris





## Kesimpulan

Pembuatan kompas sederhana bertujuan untuk membantu memahami prinsip kerja medan magnet bumi dalam menentukan arah. Dengan alat dan bahan yang mudah ditemukan di sekitar kita, seperti baterai, paku, magnet, dan styrofoam, kita bisa membuat alat yang bisa menunjukkan arah dari kompas sederhana tersebut.

Proses pembuatannya juga membuat kita lebih memahami tentang cara kerja magnet dalam kehidupan sehari-hari. Kompas sederhana ini bisa sangat berguna dalam keadaan darurat, misalnya disaat kita tersesat di alam dan tidak membawa kompas digital atau GPS. Meskipun alat ini terlihat sederhana, tapi fungsinya cukup penting.

