

# Membuat Kotak Fase Bulan

**Usia**  
12+ tahun

**Level**  
Dasar + Menengah

**Waktu**  
120 menit

## DESKRIPSI

Membuat model yang menggambarkan tahapan fase bulan teramati dengan menggunakan kotak kardus.

## OBJEKTIF PEMBELAJARAN

- ✓ Menvisualisasikan tahapan fase bulan diamati dalam sistem Bumi-Bulan-Matahari dengan membuat model sederhana

## LATAR BELAKANG SAINS

*Lihat pada aktivitas Visualisasi Fase Bulan.*

## ALAT DAN BAHAN

- Kotak kardus atau kotak sepatu bekas
- Karton hitam
- Bola pingpong
- Benang Kasur
- Senter kecil
- Cutter/gunting
- Lem kertas atau selotip

## TAHAPAN AKTIVITAS

1. Siapkan kardus, lapiasi bagian dalam kardus dengan kertas karton hitam atau bila memungkinkan cat dengan warna gelap.
2. Buat lubang selebar pegangan senter di salah satu sisi dari kardus.



3. Buat lubang-lubang kecil untuk mengintip di setiap sisi yang lain dan pada bagian siku sisi dinding kardus.



4. Buat gantungan pada bola pingpong dengan benang Kasur menggunakan lem atau dengan cara membuat ikatan.



5. Gantungkan bola di tengah-tengah kotak dan sesuaikan tinggi bola dengan tinggi sumber cahaya dari senter. Tutup bagian atas kotak.
6. Nyalakan senter dan biarkan anak-anak melihat melalui lubang intip. Apa yang akan mereka amati? Perubahan area teriluminasi dari bulan akan berubah diamati dari lubang yang berbeda. Inilah yang disebut sebagai fase bulan. Kenampakan area terang bulan akan dipengaruhi oleh konfigurasi posisi dari tiga benda, yaitu Bumi, Bulan, dan Matahari



Sumber aktivitas dan gambar:  
UNAWE Indonesia

