Bumi dan Satelitnya

Untuk Kelas VII

Fase D

Kelas :

Kelompok :

1.
2.
3.
4.

LIVEWORKSHEETS

Topik B: Bumi dan Satelitnya

Melalui kegiatan perancangan alat peraga, murid mampu menganalisis hubungan antara gerak rotasi planet pada porosnya dengan fenomena pergantian siang dan malam serta perbedaan waktu di berbagai wilayah Bumi dengan tepat

Pertanyaan Mendasar

Yuk Diskusikan!

"mengapa saat kita di sini sedang belajar di sekolah, saudara kita di bagian bumi lain justru sedang tidur nyenyak dalam kegelapan?

LIVEWORKSHEETS

Mendesain Rencana Proyek

Yuk Diskusikan!

Berdasarkan pertanyaan di atas, bagaimana argumentasi kalian? Tuliskan dalam kolom di bawah ini!

Yuk Menyusun Jadwal!

No.	Tanggal	Kegiatan

LIVEWORKSHEETS

Monitoring Proyek

Yuk Bagi Peran!

No	Nama	Peran
		Ketua Proyek
		Pencari Informasi
		Pembuat sketsa produk
		Presenter

Yuk Diskusikan!

Carilah informasi dari buku atau internet untuk menjawab pertanyaan di bawah ini!

1. Menurut kelompok kalian apa yang dimaksud dengan gerak rotasi bumi?

LIVEWORKSHEETS

2 Menurut kelompok kalian apa yang dimaksud dengan gerak revolusi bumi?

3 Menurut kelompok kalian apa satelit dalam sistem tata surya selain Bulan?

4 Menurut kelompok kalian apa pengaruh gerak bulan terhadap kehidupan manusia

5 Menurut kelompok kalian apa satelit dalam sistem tata surya selain Bulan?

LIVEWORKSHEETS

Solusi Inovatif dan Refleksi

Tugas Proyek

Mari kita membuat model bumi, siapkan beberapa perlengkapan berikut ini:

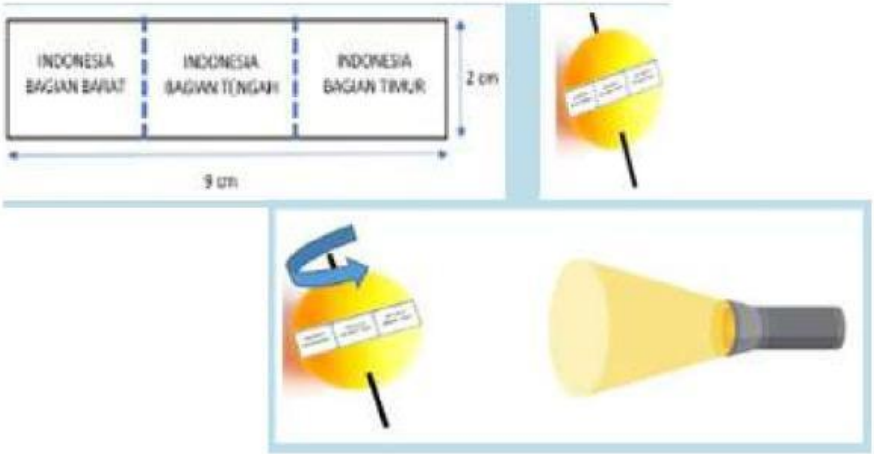
a. bola plastik sebagai analogi bumi,
b. lampu senter sebagai analogi matahari,
c. paku dan lidi untuk membuat sumbu rotasi,
d. spidol, kertas, dan lem/solatip

Langkah Kerja

1. Buatlah lubang pada bagian kedua kutub!
2. Potonglah kertas berbentuk persegi panjang 9 cm dan lebar 2 cm!
3. Buatlah tulisan pada kertas tersebut seperti pada gambar, kemudian tempelkan kertas tersebut pada bagian tengah bola plastik dengan menggunakan lem/solatip!
4. Mintalah bantuan teman untuk menyalakan senter, posisikan senter menghadap langsung pada bola plastik, kemudian putar dari barat ke timur (berlawanan arah jarum jam). Usahakan senter pada posisi tetap dan tidak bergerak.
5. Putarlah secara perlahan kemudian perhatikanlah kertas yang telah ditulisi berikut.

LIVEWORKSHEETS

Contoh Model Bumi



Pertanyaan

1. Pada tulisan yang menempel pada bola pingpong tersebut bagian manakah yang pertama kali dan paling terakhir terkena cahaya dari senter?

2. Jika kita analogikan tulisan "Indonesia Bagian Timur" sebagai pulau Papua sesungguhnya dan tulisan "Indonesia Bagian Barat merupakan pulau Sumatera sesungguhnya, sedangkan cahaya senter dimisalkan sebagai sinar Matahari Menurut Ananda manakah pulau yang merasakan pagi hari terlebih dahulu?

LIVEWORKSHEETS

3

Bumi berputar dari barat ke timur (berlawanan arah jarum jam), Jika dimisalkan Ananda berada pada tulisan "Indonesia Bagian Tengah", dari arah manakah matahari terbit?

Mari Menyimpulkan

LIVEWORKSHEETS