



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

PROBLEM BASED LEARNING

BUMI DAN SATELITNYA



NAMA : _____

KELAS : _____

Orientasi Siswa pada Masalah



Apa sih manfaat satelit untuk kita? Dan kenapa di Indonesia bagian timur tahun baru datang lebih cepat dibandingkan bagian barat? Itulah pertanyaan seru yang akan kalian temukan jawabannya! Dalam kegiatan ini, kalian akan belajar sambil memecahkan masalah-masalah menarik seputar gerakan bumi dan satelit.

Mengorganisasikan siswa untuk belajar

Kelas akan dibagi menjadi dua kelompok. Setiap kelompok punya tantangan berbeda:

- Kelompok 1: Mempelajari tentang satelit alami dan satelit buatan.
- Kelompok 2: Menjelajahi akibat gerakan bumi terhadap fenomena alam, seperti siang-malam dan musim.

Kegiatan kalian mencakup:

1. Baca materi di buku paket:

- Kelompok 1: Halaman 222–230 (Satelit Alami dan Buatan).
- Kelompok 2: Halaman 215–221 (Gerakan Bumi).

2. Tonton video seru untuk menambah pemahaman kalian:

- Peluncuran Satelit SATRIA:



- Rotasi dan Revolusi Bumi:



3. Diskusikan dengan kelompok kalian dan siapkan jawaban untuk pertanyaan berikut.

Membimbing penyelidikan individual maupun kelompok

Saatnya menjelajah! Berdiskusilah dengan kelompok kalian, temukan jawaban dari pertanyaan berikut, dan siapkan presentasi terbaik.

Intruksi Pengerjaan

Kelompok 1: Satelit Alami dan Satelit Buatan

1. Baca materi di buku paket halaman 222-230 tentang satelit alami dan buatan.
2. Tonton video tentang Peluncuran Satelit SATRIA [link: https://youtu.be/75CoVzt6wQ](https://youtu.be/75CoVzt6wQ).
3. Diskusikan dengan kelompokmu mengenai perbedaan dan fungsi satelit alami dan buatan.
4. Jawab pertanyaan pada bagian Tugas Kelompok 1 di bawah.
5. Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas.

Tugas Kelompok 1

Kelompok 1: Satelit Alami dan Satelit Buatan

Berdasarkan bacaan dan video yang ditonton, jawab pertanyaan berikut ini:

1. Apa yang dimaksud dengan satelit alami? Berikan contohnya
• Jawaban:
2. Apa yang dimaksud dengan satelit buatan? Berikan contohnya!
• Jawaban:
3. Jelaskan 3 perbedaan utama antara satelit alami dan satelit buatan!
• Jawaban:
4. Jelaskan fungsi dari satelit alami (contohnya Bulan) bagi kehidupan di Bumi!
• Jawaban:
5. Jelaskan manfaat utama dari satelit buatan dalam kehidupan manusia saat ini!
• Jawaban:

Intruksi Pengerjaan

Kelompok 2: Akibat Gerakan Bumi terhadap Fenomena Alam

1. Baca materi di buku paket halaman 215-221 tentang gerakan Bumi dan benda langit.
2. Tonton video tentang Rotasi dan Revolusi Bumi [link: https://www.youtube.com/watch?v=8fuF22MNsts](https://www.youtube.com/watch?v=8fuF22MNsts).
3. Diskusikan dengan kelompokmu mengenai pengaruh gerakan Bumi terhadap fenomena alam seperti siang-malam dan pergantian musim.
4. Jawab pertanyaan pada bagian Tugas Kelompok 2 di bawah.
5. Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas.

Tugas Kelompok 2

Kelompok 2: Akibat Gerakan Bumi terhadap Fenomena Alam

Berdasarkan bacaan dan video yang ditonton, jawab pertanyaan berikut ini:

1. Apa yang dimaksud dengan rotasi bumi? Jelaskan akibatnya terhadap fenomena alam di Bumi!
• Jawaban:
2. Apa yang dimaksud dengan revolusi Bumi? Jelaskan akibatnya terhadap fenomena alam di Bumi!
• Jawaban:
3. Bagaimana pergerakan Bumi mempengaruhi terjadinya siang dan malam?
• Jawaban:
4. Bagaimana proses pergantian musim dipengaruhi oleh revolusi Bumi?
• Jawaban:
5. Mengapa di Indonesia bagian timur pergantian tahun terjadi lebih cepat dibandingkan bagian barat? Jelaskan!
• Jawaban:



Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

Saatnya unjuk gigi!

- Setiap kelompok menyusun jawaban dan membuat presentasi.
- Presentasikan hasil diskusi di depan kelas. Setelah itu, siap-siap menghadapi tanya-jawab dari teman-teman lain dan guru. Pastikan semua anggota kelompok berpartisipasi!



Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

Refleksi Individu

Setelah berdiskusi dan mempelajari materi, jawab pertanyaan berikut secara individu:

1. Apa pelajaran paling penting yang Anda dapatkan dari perbedaan satelit alami dan satelit buatan?

• Jawaban:

2. Bagaimana pergerakan Bumi memengaruhi kehidupan sehari-hari? Berikan contoh!

• Jawaban:

Kesimpulan

Bersama dengan kelompok, rangkum hasil diskusi kelompok Anda dalam satu paragraf yang menjelaskan keseluruhan materi yang telah dipelajari.

• Jawaban: