



Lab Mystery

LKPD IPA Kelas IX

Estimasi Kebutuhan Energi di Kebun Teh Nglingga

Kebun Teh Nglingga

1

IDENTITAS KELOMPOK



Nama Kelompok



Kelas



Hari/Tanggal



Anggota Kelompok

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



TUJUAN



Mengidentifikasi perubahan kebutuhan energi di Kebun Teh Nglingga akibat meningkatnya jumlah wisatawan.



Menganalisis hubungan antara aktivitas wisata dan penggunaan energi.



Menentukan solusi penghematan energi.

3

ALAT DAN BAHAN



Komik
"MISI INOVATOR MUDA"



Video Kondisi
Kebun Teh Nglingga



LKPD



Alat Tulis

4

LANGKAH KERJA

1. Bacalah komik "MISI INOVATOR MUDA" hingga selesai.
2. Amati video tentang aktivitas wisata di Kebun Teh Nglingga.
3. Diskusikan bersama kelompok mengenai aktivitas yang membutuhkan energi.
4. Bandingkan kebutuhan energi saat hari biasa dan hari libur.
5. Perkirakan perubahan kebutuhan energi (meningkat, tetap, atau menurun).
6. Isilah tabel estimasi kebutuhan energi.

5

TABEL ESTIMASI KEBUTUHAN ENERGI

No	Aktivitas	Hari Biasa			Hari Libur			Perubahan		
		Rendah	Sedang	Tinggi	Rendah	Sedang	Tinggi	Meningkat	Tetap	Menurun
1	Lampu wisata	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2	Pompa air	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3	Warung makan	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4	Penerangan area wisata	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5	Pengisian daya telepon	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



Hemat Energi,
Lestarkan Alam,
Nikmati Nglingga!

LIVEWORKSHEETS

6 SOAL DISKUSI KELOMPOK

Petunjuk: Diskusikan bersama anggota kelompokmu berdasarkan komik, video, dan hasil pengamatan. Tuliskan jawaban secara jelas pada kolom yang tersedia.

1. Jelaskan hubungan antara meningkatnya jumlah wisatawan di Kebun Teh Nglinggo dengan kebutuhan energi di kawasan wisata tersebut.
.....
.....
2. Menurut hasil diskusi kelompokmu, aktivitas apa saja di Kebun Teh Nglinggo yang membutuhkan energi paling besar? Jelaskan alasanmu.
.....
.....
3. Bandingkan kebutuhan energi di Kebun Teh Nglinggo pada hari biasa dan hari libur. Mengapa terjadi perbedaan tersebut?
.....
.....
4. Apa dampak yang dapat terjadi terhadap lingkungan apabila penggunaan energi di kawasan wisata terus meningkat tanpa adanya upaya penghematan?
.....
.....
5. Tuliskan tiga solusi yang dapat dilakukan oleh pengelola, pedagang, dan wisatawan untuk menghemat energi di Kebun Teh Nglinggo agar tetap lestari.
Pengelola:
Pedagang:
Wisatawan:

★ MOTIVASI BELAJAR ★

“
Energi yang bijak
di tanganmu,
melestarikan alam
untuk masa depanmu!
Jadilah agen
perubahan untuk
Kebun Teh
Nglinggo!”



7 KESIMPULAN KELOMPOK



Berdasarkan hasil diskusi kelompok, tuliskan kesimpulan mengenai hubungan antara aktivitas wisata, kebutuhan energi, dampak terhadap lingkungan, dan upaya penghematan energi di Kebun Teh Nglinggo.

.....
.....
.....
.....
.....
.....



Hemat Energi.
Lestarikan Alam,
Nikmati Nglinggo!