

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

### ENERGI TERBARUKAN (PERTEMUAN 1-2)

#### A. INFORMASI UMUM

NAMA SEKOLAH : SMK NEGERI 1 GABUSWETAN  
MATA PELAJARAN : IPAS (ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL)  
GURU PENGAMPU : EVI YANAH, S.Pd.

#### B. DATA PESERTA DIDIK

KELOMPOK : .....

ANGGOTA KELOMPOK : 1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_  
4. \_\_\_\_\_  
5. \_\_\_\_\_  
6. \_\_\_\_\_  
7. \_\_\_\_\_

#### C. TUJUAN

1. Peserta didik dapat memahami energi dan perubahannya melalui diskusi dengan tepat
2. Peserta didik dapat mendesain pembuatan panel surya sederhana melalui diskusi dengan kreatif
3. peserta didik dapat membuat panel surya sederhana melalui kerja proyek kelompok dengan kreatif

#### D. ALAT dan BAHAN

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**E. PETUNJUK PENGISIAN LKPD**

1. Bacalah perintah pada pertanyaan diskusi dengan cermat.
2. Ketika melakukan percobaan, lakukanlah dengan hati-hati (tidak melakukan percobaan dengan bergurau)
3. Selalu utamakan keselamatan dalam melakukan pekerjaan baik kelompok maupun individu
4. Diskusikan bersama dengan teman kelompokmu untuk menjawab pertanyaan pada lembar kerja ini.
5. Jawaban dari pertanyaan dapat berupa hasil kajian literatur melalui buku, bahan ajar, internet maupun pendapat pribadi.
6. Biasakan memberi pendapat dengan sikap sopan dan santun.
7. Biasakan menghargai pendapat rekan satu kelompok.

**F. AYO DISKUSI DAN MENCoba!**

1. Sebutkan sumber energi yang murah meriah dan melimpah di alam dan bisa dijadikan sumber energi alternatif!

---

---

---

---

---

---

---

2. Sebutkan jenis-jenis energi terbarukan!

---

---

---

---

---

---

---

3. Sebutkan kelebihan dan kekurangan dari energi terbarukan!

---

---

---

---

---

---

---

---

4. Jelaskan prinsip kerja dari panel surya!

---

---

---

---

---

---

---

---

5. Buatlah desain panel surya sederhana menggunakan CD bekas



This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has rounded corners on the left side and a straight edge on the right. There is no handwriting or other markings on the page.

[illegible]

8. Analisis

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---

9. Kesimpulan

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---

10. Video pembuatan panel surya sederhana

*(Dapat di upload di youtube, drive ataupun media sosial)*

**LINK VIDEO :**

<hr/> <hr/>
-------------

NILAI	CATATAN GURU	PARAF GURU
		(Evi Yanah, S.Pd.)