PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT (PKBM)

**PERMATA ABADI**

KECAMATAN KARANGLEWAS KABUPATEN BANYUMAS

Alamat: *Jl. Desa Tamansari Kecamatan Karanglewas, No. HP. 082138190155*

*Email : pkbmpermataabadi19@gmail.com | Website : www.pkbmpermataabadi.sch.id*

**PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS) GASAL**

**TAHUN PELAJARAN 2025/2026**

**NAMA : _____**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Hari / Tangal | : | ..... | Mata Pelajaran | : | IPA |
| Kelas | : | IX(Sembilan) | Waktu | : | ..... |

**Kerjakan soal dibawah ini dengan teliti dan benar!**

1. Lapisan atmosfer yang melindungi bumi dari sinar ultraviolet adalah....
A. Troposfer
B. Stratosfer
C. Mesosfer
D. Termosfer

2. Energi panas matahari yang sampai ke bumi disebut....
A. Konduksi
B. Konveksi
C. Radiasi
D. Evaporasi

3. Perubahan energi yang terjadi pada kipas angin adalah....
A. Energi listrik menjadi energi panas
B. Energi listrik menjadi energi gerak
C. Energi cahaya menjadi energi listrik
D. Energi gerak menjadi energi panas

4. Gaya yang menyebabkan benda jatuh ke bumi disebut....
A. Gaya magnet
B. Gaya gravitasi
C. Gaya gesek
D. Gaya otot

5. Pasangkan pernyataan dibawah ini dengan benar

| | | | |
|---|---|---|---|
| Energi Kimia | • | • | Kipas Angin |
| Energi Cahaya | • | • | Baterai |
| Energi Listrik | • | • | Lampu |

6. Jelaskan hubungan antara gaya dan percepatan menurut hukum Newton II!

.....
.....

7. Mengapa kita tidak merasakan gaya gravitasi bumi secara langsung?

.....
.....

8. Sebutkan contoh penerapan energi alternatif di rumahmu!

.....
.....

9. Bagaimana cara kerja panel surya menghasilkan listrik?

.....
.....

10. Jelaskan dampak negatif dari penggunaan bahan bakar fosil terhadap lingkungan!

.....
.....