

**PEMERINTAH KABUPATEN .....**  
**DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**GUGUS .....**

*Alamat : .....*

---

**SUMATIF TENGAH SEMESTER (STS)**  
**TAHUN AJARAN 2024 / 2025**

---

**Mata Pelajaran** : IPAS **Hari/tanggal** : .....

**Kelas** : VI (enam) **Waktu** : .....

---

**A. PILIHAN GANDA**

1. Untuk satu kali rotasi, bumi membutuhkan waktu ....
  - a. 22 jam 56 menit
  - b. 22 jam 57 menit
  - c. 23 jam 56 menit
  - d. 23 jam 57 menit
2. Waktu yang dibutuhkan bumi untuk melakukan satu putaran mengelilingi matahari (gerak revolusi) adalah ....
  - a. 365 hari
  - b. 24 jam
  - c. 12 jam
  - d. 1 bulan
3. Gerak semu harian matahari, yaitu matahari seolah bergerak terbit di sebelah ....
  - a. Tenggara
  - b. Timur
  - c. Selatan
  - d. Barat
4. Tata surya adalah ....
  - a. Gugusan planet dan benda-benda langit lainnya yang mengelilingi bumi
  - b. Gugusan planet dan benda-benda langit lainnya yang mengelilingi bulan
  - c. Sistem yang terdiri atas bumi dan benda-benda langit yang mengitari bumi
  - d. Sistem yang terdiri atas matahari dan benda-benda langit yang mengitari matahari
5. Energi matahari dapat dimanfaatkan melalui ....
  - a. Penggunaan energi nuklir
  - b. Pembangkit listrik tenaga air
  - c. Panel surya untuk menghasilkan listrik
  - d. Pembakaran bahan bakar fosil
6. Yang dimaksud dengan energi terbarukan adalah ....
  - a. Energi yang berasal dari sumber alam yang terbatas
  - b. Energi yang berasal dari sumber alam yang tidak terbatas
  - c. Energi yang hanya digunakan untuk kegiatan industri
  - d. Energi yang hanya dapat digunakan satu kali
7. Keuntungan penggunaan energi terbarukan adalah ....
  - a. Tidak terbatas dan ramah lingkungan
  - b. Tidak memerlukan teknologi khusus
  - c. Melepaskan lebih banyak gas rumah kaca
  - d. Lebih murah dari energi non-terbarukan
8. Usaha untuk menghemat energi dapat dilakukan dengan cara ....
  - a. Menyiram tanaman setiap hari dengan air kran
  - b. Mematikan televisi ketika tidak ditonton
  - c. Memasak dengan peralatan listrik
  - d. Tidur dengan lampu menyala
9. Faktor yang menyebabkan kekhawatiran tentang habisnya energi di Bumi adalah ....
  - a. Teknologi yang kurang maju
  - b. Terlalu banyak energi terbarukan
  - c. Perubahan iklim global
  - d. Terlalu banyak energi yang tidak digunakan
10. Dampak penggunaan bahan bakar fosil terhadap lingkungan adalah ....
  - a. Menurunkan tingkat polusi udara
  - b. Meningkatkan kualitas udara
  - c. Meningkatkan keanekaragaman hayati
  - d. Menyebabkan peningkatan suhu global

## **B. ISIAN**

1. Yang menyebabkan siang dan malam di Bumi adalah ....
2. Garis khayal yang membagi Bumi menjadi belahan utara dan selatan disebut garis ...
3. Benda langit yang mengorbit pada bintang (revolusi) dan juga berotasi disebut ....\
4. Benda langit yang mengorbit planet atau asteroid disebut ....
5. Planet-planet yang tersusun atas batu dan logam seperti Bumi disebut ....
6. Planet terkecil dalam jajaran sistem tata surya disebut ....
7. Energi yang terlibat dalam suatu reaksi kimia adalah ....
8. Energi yang terlibat dalam suatu proses pergerakan mekanis adalah ....\
9. Sumber energi cahaya terbesar di dunia dan dapat dijadikan sumber listrik dengan bantuan alat panel surya adalah ....
10. Matahari, angin, air, biogas, biodiesel, dan panas bumi merupakan sumber energi ....

## **C. URAIAN**

1. Jelaskan perbedaan antara rotasi dan revolusi !
2. Sebutkan dampak dari rotasi Bumi !
3. Jelaskan perbedaan antara planet dan bulan !
4. Jelaskan yang dimaksud dengan energi mekanik dan berikan contohnya !
5. Jelaskan yang dimaksud energi terbarukan dan berikan contoh beberapa sumber energi terbarukan !