

DOKUMEN MADRASAH

SANGAT RAHASIA



Nama :

No :

**ASESMEN SUMATIF TENGAH SEMESTER GANJIL**  
**MI HIDAYATUL MUBTADIIN DEMPEL**  
**TAHUN PELAJARAN 2025/2026**

Mata Pelajaran : IPAS

Hari / Tanggal :

Kelas : IV (Empat)

Waktu :

A. Ayo memilih salah satu jawaban yang tepat dengan memberi huruf A, B, C atau D pada kotak jawab yang tersedia!

- Manusia mendapatkan energi untuk melakukan kegiatan yang berasal dari ...
  - Bahan bakar minyak
  - Cahaya matahari
  - Makanan
  - Listrik
- Energi listrik terdapat pada dinamo sepeda berasal dari ...
  - Magnet dalam kumparan yang berputar
  - Roda yang bergesekan dengan jalan
  - Sepeda yang dikayuh sangat cepat
  - Magnet yang diam
- Perhatikan bagan berikut!

Energi kimia → energi listrik → energi cahaya → energi bunyi

Penerapan perubahan bentuk energi pada bagan di atas terjadi pada benda yang ditunjukkan pada gambar ....

a.



c.



b.



d.



- Berikut alat yang memanfaatkan perubahan energi listrik menjadi energi panas adalah ...
  - Mikser, solder, dan kipas angin
  - Penanak nasi, kipas angin, dan lampu
  - Mikser, solder, dan setrika
  - Penanak nasi, setrika, dan solder
- Perhatikan alat-alat berikut!

- |            |             |
|------------|-------------|
| (1) Gitar  | (3) lonceng |
| (2) Solder | (4) lampu   |

Alat yang menghasilkan energi bunyi saat digunakan ditunjukkan nomor ....

- a. (1) dan (2)

- b. (1) dan (3)
- c. (2) dan (3)
- d. (3) dan (4)

6. Berikut yang menunjukkan pengaruh gaya dorong terdapat pada kegiatan ...  
(Jawaban lebih dari satu)

- a. Abi menarik mainan mobil-mobilannya
- b. Ibu membuka pintu kulkas karena ingin mengambil sayuran
- c. Vero menekan tombol bel pintu sehingga berbunyi
- d. Ayah memaku dinding untuk menggantungkan figura foto

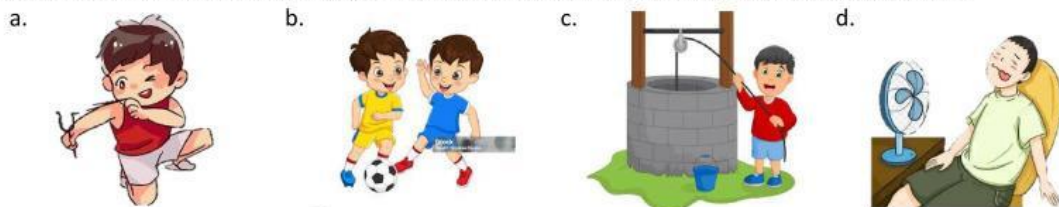
7. Perhatikan gambar berikut!



Gaya yang bekerja saat pemain melempar bola setelah itu bola jatuh ke tanah adalah ...

- a. Gaya pegas dan gaya gravitasi
- b. Gaya otot dan gaya gravitasi
- c. Gaya otot dan gaya magnet
- d. Gaya grafitasi dan gaya otot

8. Kegiatan yang menunjukkan adanya gaya otot dan gaya gesek ditunjukkan gambar ...



9. Perhatikan gambar berikut!



Kegiatan pada gambar disamping memerlukan gaya ... yang mengakibatkan ...

- a. Gesek, benda menjadi bergerak
- b. Otot, benda berhenti bergerak
- c. Gesek, benda berubah bentuk
- d. Otot, benda berubah bentuk

10. Perhatikan gambar berikut!



Benda pada gambar dapat memantulkan tubuh ke atas karena ...

- a. Bersifat elastis
- b. Memiliki energi gravitasi
- c. Memiliki energi potensial pegas
- d. Memiliki gaya yang dapat menolak tubuh tua

11. Matahari merupakan sumber energi yang sangat penting bagi makhluk hidup di bumi. Matahari merupakan sumber energi ...

- a. Panas dan Gerak
- b. Panas dan Listrik
- c. Panas dan Cahaya
- d. Cahaya dan Listrik

12. Ciri utama daun sebagai organ fotosintesis adalah ...

- a. Adanya pertulangan daun
- b. Menghasilkan klorofil
- c. Daun yang pipih dan lebar
- d. Memiliki stomata

13. Berikut merupakan alasan pentingnya keberadaan tumbuhan bagi kelangsungan hidup makhluk hidup lain di bumi adalah ...

- a. Karena tumbuhan dapat menghasilkan oksigen melalui proses fotosintesis
- b. Karena tumbuhan dapat menyediakan tempat tinggal untuk hewan
- c. Karena tumbuhan dapat menghasilkan air
- d. Karena tumbuhan membuat bumi lebih hijau



14. Saat kita memakan es krim, sering sekali es krim cepat meleleh. Melelehnya es krim tersebut karena berada di ruangan terbuka. Proses ini terjadi karena ... .

- a. Kenaikan suhu es krim sehingga menyerap kalor
- b. Kenaikan suhu es krim sehingga melepaskan kalor
- c. Penurunan suhu es krim sehingga cepat meleleh
- d. Penurunan suhu es krim sehingga melepaskan kalor

15.



Pak Beni mendorong sepedanya menaiki suatu bukit. Pak Beni mendapatkan energi untuk mendorong sepedanya tersebut berasal dari ... .

- a. Makanan yang dia makan
- b. Hasil latihan yang dia lakukan sebelumnya
- c. Tanah yang diinjaknya
- d. Sepeda yang didorongnya

16. Pembuatan alur atau corak pada alas kaki bertujuan untuk ... .

- a. Menghambat gerak pemain
- b. Memperbesar gaya gesek
- c. Mempercepat gerak pemain
- d. Memperkecil gaya gesek

17. Benda yang elastis artinya benda ini dapat mempertahankan bentuknya dan kembali menjadi bentuk semula setelah diberi gaya. Berikut *bukan* merupakan contoh benda elastis adalah ... .

- a. Per
- b. Kayu
- c. Trampoline
- d. Karet gelang

18. Berikut *bukan* faktor yang mempengaruhi gerak benda saat sebuah benda jatuh adalah ... .

- a. Hambatan udara
- b. Massa benda
- c. Luas permukaan benda
- d. Warna benda

19. Haikal memotong magnet batang menjadi dua bagian. Setiap potongan magnet Haikal akan ... .

- a. Menjadi magnet dengan satu kutub
- b. Menjadi magnet dengan dua kutub
- c. Bertambah kemampuan kemagnetannya
- d. Hilang sifat kemagnetannya

20. Ibu dan Rania membuat agar-agar. Semula, agar-agar dimasak berwujud cair. Setelah didiamkan beberapa saat agar-agar menjadi padat. Peristiwa tersebut merupakan perubahan wujud benda, yaitu ... .

- a. Mencair
- b. Membeku
- c. Mengembun
- d. Menguap

B. Ayo, memberi tanda centang (✓) pada jawaban yang benar!  
(Jawaban dapat memilih lebih dari satu jawaban)

1. Pernyataan berikut yang sesuai dengan bentuk perubahan energi dalam kehidupan sehari-hari adalah ... .

|      |                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| .... | Blender merupakan benda yang memanfaatkan perubahan energi Listrik menjadi energi gerak |
| .... | Benda yang memanfaatkan energi listrik menjadi energi bunyi, yaitu lampu dan komputer   |

|      |                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| .... | Contoh benda yang memanfaatkan perubahan energi kimia menjadi energi gerak adalah dinamo sepeda      |
| .... | Aki dan batu baterai merupakan benda yang memanfaatkan perubahan energi kimia menjadi energi Listrik |

2. Berikut bahan-bahan yang tidak diperlukan dalam proses fotosintesis adalah ... .

|      |                         |
|------|-------------------------|
| .... | <b>Karbon monoksida</b> |
| .... | Oksigen                 |
| .... | Air                     |
| .... | Karbon dioksida         |

3. Perhatikan benda-benda berikut!

- |              |              |                  |
|--------------|--------------|------------------|
| (1) Setrika  | (3) Komputer | (4) Penanak nasi |
| (2) Televisi | (4) Blender  | (5) Radio        |

Benda-benda di atas yang memiliki perubahan bentuk energi sama ditunjukkan oleh nomor ... .

|      |                    |
|------|--------------------|
| .... | <b>(1) dan (2)</b> |
| .... | (2) dan (3)        |
| .... | (1) dan (5)        |
| .... | (2) dan (6)        |

4. Pernyataan yang benar tentang garis-garis gaya magnet adalah ... .

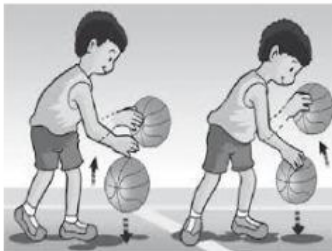
|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| .... | Garis gaya magnet memiliki arah keluar dari kutub utara dan masuk ke kutub selatan  |
| .... | Garis gaya magnet saling berpotongan tegak lurus                                    |
| .... | Daerah dengan garis-garis gaya magnetiknya rapat menunjukkan medan magnet yang kuat |
| .... | Daerah dengan garis-garis gaya magnetiknya rapat menunjukkan medan magnetnya lemah  |

5. Kegiatan yang memanfaatkan gaya berupa tarikan adalah ...



C. Ayo, lengkapi pernyataan-pernyataan berikut dengan jawaban yang tepat!

1. Perhatikan gambar berikut!



Gaya yang mempengaruhi gerak bola basket dalam kegiatan pada gambar adalah .....dan .....

2. Perhatikan gambar berikut!



Alat pada gambar dapat berfungsi sesuai kegunaannya karena mengalami perubahan energi ..... menjadi energi .....

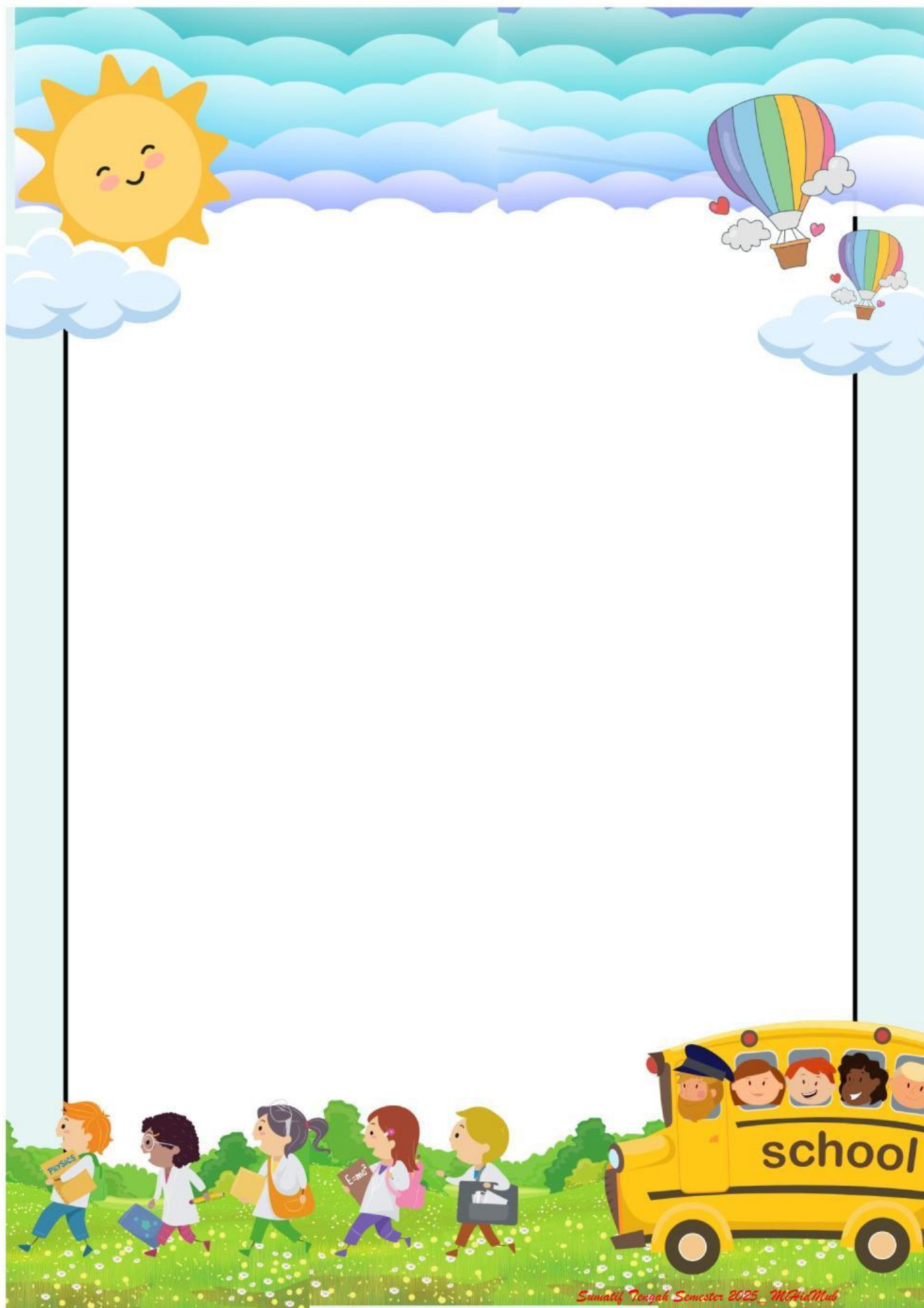
3. Energi panas dan Cahaya terbesar di bumi adalah ...

4. Energi Cahaya yang dibutuhkan tumbuhan untuk melakukan proses fotosintesis berasal dari ...

5. Sumber energi gerak yang digunakan pada kincir angin berasal dari ...



Sumber: Tengah Semester 2025 - MHAidMub



Sunnatly Tengah Semester 2025 - MAMuMab