SUMATIF AKHIR SEMESTER GENAP

SD ANAK EMAS

TAHUN PELAJARAN 2024 - 2025

Mata Pelajaran	:	IPA
Kelas	:	IV (Empat)
Hari / tanggal	:	Senin, 2 Juni 2025
Waktu	:	10.50-12.00 WITA

Nama : ..... **Kelas :**	**Nilai :**

Jangan lupa membaca Basmallah

A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Semua bentuk dorongan atau tarikan disebut ….
   a. Aksi
   b. Gaya
   c. Reaksi
   d. Daya
2. Gaya yang menyebabkan semua benda tertarik ke pusat bumi adalah gaya …
   a. Magnet
   b. Gesek
   c. Gravitas
   d. Pegas
3. Dua kutub magnet yang sama, jika didekatkan maka …
   a. Saling menolak
   b. Saling mendekat
   c. Saling terikat
   d. Saling menempel

LIVEWORKSHEETS

4. Mengapa sebuah benda yang didorong di permukaan licin (misalnya es) akan bergerak lebih jauh dibandingkan di permukaan kasar (misalnya aspal)?

   a. Karena gaya gesek di permukaan licin lebih besar.

   b. Karena gaya gesek di permukaan licin lebih kecil.

   c. Karena benda di permukaan licin lebih ringan.

   d. Karena gaya gravitasi di permukaan licin lebih kecil.

5. Seorang pesepeda mengayuh sepedanya ke arah bukit yang menanjak. Mengapa ia merasa lebih lelah dibandingkan saat bersepeda di jalan datar?

   a. Karena ia harus melawan gaya gravitasi yang lebih besar saat menanjak.

   b. Karena sepeda menjadi lebih berat.

   c. Karena ban sepeda menjadi lebih licin.

   d. Karena udara di tanjakan lebih dingin.

6. Kita bisa mendapatkan energi yang kita inginkan dengan cara …

   a. Mengubah dari satu bentuk ke bentuk lain

   b. Menciptakan energi baru

   c. Menghancurkan energi lama

   d. Memperbarui energi lama

7. Saat kita bermain ketapel, energi apa yang tersimpan pada karet ketapel yang ditarik sebelum dilepaskan?

   a. Energi gerak

   b. Energi bunyi

   c. Energi potensial elastis

   d. Energi panas

8. Contoh yang menunjukkan perubahan energi kimia menjadi energi gerak adalah...

   a. Mobil bergerak karena bensin

   b. Lampu menyala

   c. Radio berbunyi

LIVEWORKSHEETS

d. Air mendidih di kompor

9. Energi panas dapat kita rasakan saat...

   a. Menyalakan televisi

   b. Mendengarkan musik dari radio

   c. Menghidupkan kompor

   d. Melihat cahaya lampu

10. Sungai banyak terdapat di Indonesia dan berpotensi menjadi energi terbarukan. Satu di antara syarat kondisi agar sungai dapat dikembangkan menjadi pembangkit listrik tenaga air adalah …

   a. Terdapat banyak endapan lumpur

   b. Terdapat banyak ikan

   c. Arus air stabil dan deras

   d. Sungai lebar dan arus air lambat

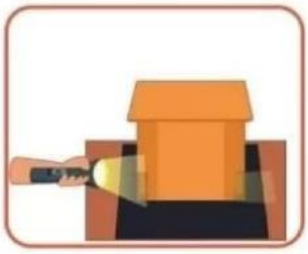
B. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

1. Sebuah bola yang menggelinding di lapangan rumput akan lebih cepat berhenti dibandingkan bola yang menggelinding di lapangan basket yang halus. Hal ini terjadi karena gaya _____ yang lebih besar pada rumput.
2. Gaya dapat menyebabkan benda yang tadinya diam menjadi _____.
3. Magnet memiliki dua kutub yang bernama kutub _____ dan _____ .
4. Semakin kuat kita menarik busur panah, maka busur akan terhempas semakin _____.
5. Pak Tani menggunakan cangkul untuk menggemburkan tanah. Gaya yang diberikan Pak Tani pada cangkul adalah gaya _____.
6. Lampu senter membutuhkan baterai agar bisa menyala. Perubahan energi yang terjadi pada lampu senter adalah dari energi _____ menjadi energi cahaya dan energi panas.
7. Sebuah buah apel yang tergantung di pohon memiliki energi _____.
8. Ketika buah apel tersebut jatuh, energi tersebut

LIVEWORKSHEETS

berubah menjadi energi _____ .

9. Pada percobaan ini cahaya dapat bergerak, artinya cahaya termasuk ke dalam energi _____.



10. Sedangkan pada korek api terdapat energi kimia, yang berarti korek api memiliki energi yang tersimpan atau disebut energi _____.

C. Tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah!

1. Sepatu pemain sepak bola dibuat beralur untuk memperbesar gaya gesek.
2. Gaya adalah sesuatu yang dapat membuat benda berubah warna.
3. Pada kompas digunakan magnet jarum.
4. Jika kita menarik tali tambang yang sama kuatnya dari dua arah berlawanan, tali itu akan cenderung tidak bergerak atau diam.
5. Gaya pegas adalah gaya yang bekerja pada benda-benda elastis seperti karet atau per.
6. Ketika kamu menggosok-gosokkan kedua telapak tangan, energi gerak diubah menjadi energi panas.
7. Pohon dapat mengubah energi cahaya matahari menjadi energi kimia (makanan) melalui fotosintesis.
8. Contoh energi alternatif yang ramah lingkungan dan tidak akan habis di anatarnya air, angin dan matahari yang dapat diubah menjadi energi listrik.
9. Bunyi hukum kekekalan energi adalah energi tidak dapat diciptakan atau dimusnahkan tetapi energi bisa diubah ke bentuk lain.
10. Energi bunyi adalah energi yang dapat kita lihat.

LIVEWORKSHEETS

D. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan menguraikan jawabannya secara tepat!

1. Dayu memiliki dua buah mainan. Mainan pertama adalah mobil-mobilan yang bergerak menggunakan baterai dan mainan kedua adalah kincir angin kecil yang berputar saat ditiup atau saat terkena angin.
   a. *Sebutkan dua jenis energi yang digunakan pada masing-masing mainan yang dimiliki Dayu!*

   b. *Jelaskan perubahan energi (transformasi energi) yang terjadi pada masing-masing mainan yang dimiliki Dayu!*

   c. *Jika Dayu ingin menambahkan lampu kecil pada mainannya, mainan manakah yang cocok? Jelaskan jawabanmu!*

2. Selama ini Indonesia masih mengandalkan batubara untuk menjadi sumber pembangkit listrik. Namun sayangnya jumlahnya semakin menipis. Padahal banyak sumber daya alam terbarukan yang dapat dijadikan sebagai sumber energi alternatif untuk pembangkit listrik. Seperti halnya air, angin, dan sinar matahari.
   a. *Coba kamu jelaskan perubahan energi dari air hingga menjadi energi listrik?*

   b. *Coba kamu jelaskan perubahan energi dari matahari hingga menjadi energi listrik?*

   c. *Jika kamu bisa memilih, manakah yang akan kamu gunakan untuk sumber energi di rumahmu? Yang sumbernya dari PLN (batubara) dengan harga murah, atau menggunakan matahari (panel surya) yang harganya relatif mahal? Jelaskan alasanmu!*

LIVEWORKSHEETS

3. Aga hendak membeli sepeda untuk dipakai pergi ke sekolah setiap harinya. Jalan yang harus ditempuh untuk menuju ke sekolahnya terbuat dari tanah. Terkadang jika telah hujan, jalanan ini menjadi lebih licin dan becek. Saat di toko sepeda, Aga menemukan 2 jenis sepeda yang berbeda bentuk bannya. Dilihat dari kondisi jalanan yang akan dilewati Aga, tentukan:

   a. *Sepeda mana yang harus Aga pilih?*

   b. *Berikan alasan sesuai dengan teori gaya gesek yang sudah kamu pelajari!*

4. Ibra dan Ardi sedang membuat ketapel dengan karet. Karet yang digunakan Ibra masih baru dan sangat elastis, sedangkan Ardi menggunakan karet bekas sayur yang sudah longgar dan kurang elastis.

   a. *Jelaskan perbedaan kekuatan lemparan/lontaran ketapel yang dibuat Ibra dan Ardi!*

   b. *Mengapa hal tersebut bisa terjadi?*

Alhamdulillah kamu ssudah mengerjakan ujian dengan baik. Jangan lupa cek kembali jawabanmu sebelum dikumpulkan!

LIVEWORKSHEETS