LATIHAN SOAL

Bab 3 "Magnet, Listrik danTeknologi untuk kehidupan"

Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial
Untuk Kelas IV SD/Mi



LIVEWORKSHEETS

1. Alat rumah tangga yang memanfaatkan gaya magnet adalah ...
A. Gunting
B. Sendok plastik
C. Bel listrik
D. Ember

2. Beni melihat kincir air yang digunakan untuk menghasilkan listrik di pedesaan. Berdasarkan hal itu, bentuk energi apa yang dimanfaatkan dan diubah menjadi energi listrik?
A. Energi cahaya menjadi energi listrik
B. Energi panas menjadi energi listrik
C. Energi air menjadi energi listrik
D. Energi kimia menjadi energi listrik

3. Sumber energi utama yang digunakan untuk menghasilkan listrik di pembangkit listrik tenaga air adalah...
A. Angin
B. Air
C. Matahari
D. Batu bara

LIVEWORKSHEETS

4. Bayangkan kamu adalah ketua kelompok proyek hemat energi di sekolah. Program apa yang paling tepat untuk kamu jalankan?
A. Memasang kipas angin di semua kelas
B. Menghidupkan semua lampu saat upacara
C. Mengajak teman-teman mematikan alat elektronik setelah digunakan
D. Menyediakan colokan listrik tambahan di semua kelas

5. Seorang tukang reparasi jam tangan menggunakan magnet kecil untuk mengambil baut yang terjatuh ke dalam celah sempit. Penggunaan gaya magnet pada situasi ini menunjukkan bahwa magnet dimanfaatkan untuk...
A. Menyaring benda
B. Menempelkan benda
C. Menarik benda logam di tempat sulit
D. Menyetrum benda logam

6. Perubahan energi yang terjadi saat menyalakan lampu LED adalah:
A. Energi listrik menjadi energi panas
B. Energi kimia menjadi energi listrik
C. Energi listrik menjadi energi cahaya
D. Energi cahaya menjadi energi listrik

LIVEWORKSHEETS

7. Ani menemukan bahwa lemari es di rumahnya dapat tertutup rapat tanpa dikunci. Ia juga melihat ada bagian logam di pintu dan badan lemari es.
Apa alasan paling logis mengapa pintu lemari es dapat tertutup rapat?
A. Karena lemari es memiliki engsel yang kuat
B. Karena udara dingin di dalam lemari es menekan pintu dari dalam
C. Karena terdapat magnet pada pintu dan badan lemari es yang saling menarik
D. Karena pintu lemari es terbuat dari logam yang berat

8. Jika kamu diminta membuat tempat pensil yang bisa menempel di sisi lemari besi sekolah agar tidak mudah jatuh, bahan dan alat apa yang paling tepat kamu tambahkan, dan mengapa?
A. Menempelkan kain flanel karena permukaannya kasar
B. Memberi lem di seluruh sisi tempat pensil
C. Menambahkan magnet di bagian belakang tempat pensil
D. Menggunakan selotip dua sisi agar mudah dilepas

LIVEWORKSHEETS

9. Mengapa air yang mengalir di bendungan bisa menghasilkan listrik?
A. Karena air mengandung listrik alami
B. Karena air dapat menghantarkan panas
C. Karena air menggerakkan turbin yang mengubah energi gerak menjadi listrik
D. Karena air digunakan untuk mendinginkan generator

10. Perhatikan pernyataan berikut:
1. Menggunakan magnet untuk menempel catatan di kulkas
2. Menggunakan magnet untuk menarik koin logam
3. Menggunakan magnet untuk mendeteksi logam di bandara
4. Menggunakan magnet untuk menolak benda plastik

Pernyataan yang tepat dan efektif sebagai contoh pemanfaatan gaya magnet dalam kehidupan sehari-hari adalah...
A. 1, 2, dan 3
B. 1, 3, dan 4
C. 2, 3, dan 4
D. 1, 2, dan 4

LIVEWORKSHEETS

11. Dita mengamati beberapa peralatan berikut: kipas angin, lampu, dan setrika. Ia ingin tahu manakah yang tidak hanya mengubah energi listrik menjadi satu jenis energi lain. Pilihan terbaik adalah ...
A. kipas angin
B. lampu
C. setrika
D. televisi

12. Jika kamu diminta memilih antara menggunakan listrik dari batu bara atau panel surya untuk rumahmu, mana yang lebih baik untuk lingkungan dan mengapa?
A. Batu bara, karena lebih murah dan mudah diperoleh
B. Panel surya, karena ramah lingkungan dan tidak menimbulkan polusi
C. Batu bara, karena menghasilkan lebih banyak listrik
D. Panel surya, karena menghasilkan panas tambahan

LIVEWORKSHEETS

13. Kelasmu akan mengadakan lomba membuat permainan sederhana menggunakan gaya magnet.
Permainan seperti apa yang dapat kamu rancang agar pemain dapat belajar sekaligus bersenang-senang?
A. Permainan adu cepat meniup bola plastik
B. Permainan menyusun balok menggunakan gaya tarik-menarik magnet
C. Permainan lempar bola ke keranjang
D. Permainan tarik tambang biasa

14. Perhatikan kegiatan berikut:
(1) Menyalakan lampu saat siang hari
(2) Mematikan alat elektronik setelah digunakan
(3) Menonton televisi sambil tidur
(4) Menggunakan kipas angin hanya saat diperlukan
Manakah dari kegiatan berikut yang dapat menyebabkan pemborosan energi listrik?
A. (1) dan (2)
B. (1) dan (3)
C. (2) dan (4)
D. (3) dan (4)

LIVEWORKSHEETS

15. Santi meletakkan magnet dekat beberapa benda. Benda yang tertarik ke magnet adalah paku, klip kertas, dan sekrup. Apa kesimpulan yang tepat dari percobaan tersebut?
A. Semua benda kecil bisa ditarik magnet
B. Magnet hanya menarik benda yang terbuat dari plastik
C. Magnet hanya menarik benda yang bisa mengambang
D. Magnet menarik benda yang mengandung logam tertentu

16. Rina melihat lampu belajar menyala saat dicolokkan ke listrik. Hal ini menunjukkan bahwa...
A. Lampu mengubah cahaya menjadi listrik
B. Lampu mengubah listrik menjadi cahaya
C. Lampu menyimpan listrik untuk digunakan nanti
D. Lampu menyerap panas dari udara

LIVEWORKSHEETS

17. Sinta ingin mengeringkan rambutnya setelah mandi. Ia memiliki beberapa alat di rumah. Manakah alat yang paling sesuai untuk digunakan karena mengubah energi listrik menjadi energi panas dan gerak?

A. Kipas angin
B. Setrika listrik
C. Pengering rambut
D. Blender

18. Bayu mengamati dua alat: kipas angin dan setrika. Keduanya menggunakan listrik, tetapi menghasilkan energi yang berbeda. Apa perbedaan utama hasil perubahan energi dari kedua alat tersebut?

A. Keduanya menghasilkan cahaya
B. Kipas angin menghasilkan panas, setrika menghasilkan gerak
C. Kipas angin menghasilkan gerak, setrika menghasilkan panas
D. Keduanya menghasilkan suara

LIVEWORKSHEETS

19. Doni memiliki dua alat: setrika dan kipas angin. Jika ingin mengeringkan baju dengan lebih cepat, alat mana yang lebih tepat digunakan dan mengapa?
A. Kipas angin, karena menghasilkan gerakan
B. Setrika, karena menghasilkan panas
C. Kipas angin, karena menggunakan listrik lebih besar
D. Setrika, karena bisa digunakan untuk mendinginkan udara

20. Kelasmu diminta membuat alat sederhana yang menggunakan listrik untuk membantu pekerjaan rumah tangga. Dari ide berikut, manakah yang paling tepat dan memanfaatkan perubahan energi?
A. Membuat mainan dari kertas
B. Membuat kipas angin mini dari baterai dan motor kecil
C. Menggambar alat rumah tangga di kertas
D. Menggunakan senter untuk penerangan saat listrik padam

LIVEWORKSHEETS