PTS BAHASA INDONESIA Tema 5 & 6	nilai	ttot
Nama : _____ Kelas, No : _____ /_____ Hari, Tanggal : _____ Materi : Cuaca, Energi dan Perubahannya		

Apakah energi alternatif itu?

Energi alternatif adalah sumber energi yang dapat menggantikan bahan bakar minyak (BBM). Pencarian dan penggunaan energi alternatif sebenarnya sudah lama diupayakan manusia. Namun hingga saat ini usaha tersebut belum diperoleh secara maksimal. Akan tetapi, penggunaannya semakin meningkat. Usaha ini dilakukan karena semakin sedikitnya persediaan bahan bakar minyak.

Apa sajakah yang termasuk energi alternatif?

Perhatikan gambar-gambar berikut!

Pemanfaatan energi surya

Pemanfaatan energi air

Pemanfaatan energi angin

Ada beberapa contoh energi alternatif. Ada energi panas matahari. Ada energi gerak angin dan energi gerak air. Energi-energi tersebut mudah diperoleh, murah, dan berlimpah.

Panas matahari, gerak air, dan gerak angin/bayu, dapat diubah menjadi energi listrik. Listrik yang dihasilkan oleh matahari, air, dan angin inilah yang dapat digunakan sebagai pengganti bahan bakar minyak. Energi matahari dimanfaatkan untuk membuat Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS).

Energi air dimanfaatkan untuk membuat Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA). Energi angin dimanfaatkan untuk membuat Pembangkit Listrik Tenaga Angin/Bayu (PLTB). Pembangkit listrik tenaga angin merupakan sumber energi yang sangat ramah lingkungan.

Kalian dapat memanfaatkan energi matahari, air, dan angin. Dengan energi alternatif dapat menghemat penggunaan bahan bakar minyak. Manusia tidak lagi tergantung pada bahan bakar minyak.

LIVEWORKSHEETS

A. Jawablah pertanyaan sesuai dengan teks bacaan!

1. Apa yang dimaksud dengan energi alternatif?

2. Mengapa perlu energi alternatif?

3. Apa sajakah yang termasuk sumber energi alternatif?

4. Berikan satu contoh penggunaan energi alternatif?

5. Apa akibatnya jika tidak ada energi alternatif?

B. Pilihlah A, B, dan C pada jawaban yang paling tepat!

6.

Arti simbol di atas adalah ….

A. Cerah B. berawan C. mendung

7.

Cuaca sangat berpengaruh bagi kehidupan manusia. Mulai dari ketersediaan sumber daya alam. Ketersediaan alat transportasi. Bahkan, kelancaran aktivitas manusia sehari-hari. Apa saja pengaruh cuaca yang kamu rasakan?

Kalimat yang sesuai dengan paragraf di atas adalah ….

A. Indonesia merupakan negara beriklim tropis

B. Keadaan cuaca dipengaruhi oleh angin, matahari, dan air

C. Cuaca sangat berpengaruh terhadap aktivitas manusia

LIVEWORKSHEETS

8.

wedang ronde

Jenis makanan di atas cocok bila disajikan pada cuaca ….

A. Cerah B. berawan C. hujan

9. lembaga di Indonesia yang bertugas untuk melakukan prakiraan cuaca adalah …
A. BMKG B. BMG C. BKG

10. Kincir – listrik – dapat – generator – menggerakkan – angin
Susunan kata menjadi kalimat yang benar adalah …
A. Angin dapat menggerakkan generator kincir listrik

B. Kincir angin dapat menggerakkan generator listrik

C. Generator listrik dapat menggerakan kincir angin

11. Gerak angin dapat menghasilkan ….. listrik
A. Kinetik B. sumber C. energi

12. Energi …. Air dapat menggerakkan kincir air.
A. Kinetik B. sumber C. energi

13.

Lani sedang membantu ibu di dapur. Lani memperhatikan kompor yang sedang menyala. Lani bertanya kepada ibu, bagaimana kompor itu dapat menyala. Kompor dapat menyala karena ada bahan bakarnya. Bahan bakar yang sering digunakan untuk kompor adalah minyak tanah dan gas. Energi pada minyak tanah dan gas adalah energi kimia. Minyak tanah diserap oleh sumbu kompor. Sumbu kompor disulut api hingga menyala. Pada saat kompor menyala terjadi perubahan dari energi kimia menjadi energi panas. Saat kompor gas menyala juga terjadi perubahan energi kimia menjadi energi panas.

Kalimat yang sesuai dengan bacaan di atas adalah ….

A. Saat kompor menyala terjadi perubahan energi kimia menjadi energi panas

B. Saat memasak ibu membutuhkan kompor listrik

C. Bahan bakar untuk kompor adalah bensin dan batu bara

LIVEWORKSHEETS

14.

Cerita yang sesuai dengan gambar di atas adalah ….

A. Para petani bekerja keras mengeluarkan energi agar buah-buahan yang ditanamnay berbuah lebat sehingga dapat dimakan oleh semua orang.
B. Petani berharap sawah yang digarapnya menghasilkan padi yang bagus. Banyak orang yang membutuhkan padi untuk menjadi sumber energi
C. Setiap hari petani bekerja keras merawat tanaman kapas. Tanaman kapas akan subur jika ada sumber energi matahari yang membantu fotosintesis. Berharap jika kapasnya lebat maka dapat dimanfaatkan untuk kebutuhan pakaian bagi manusia.

15. Listrik dari PLTA dapat sampai ke rumah- rumah dengan proses ….
A. Energi gerak uap akan memutar turbin sehingga generator listrik berputar dan menghasilkan listrik ke rumah- rumah
B. Energi matahari akan diserap oleh panel surya sehingga menghasilkan listrik ke rumah-rumah

C. Energi gerak air akan memutar turbin sehingga generator listrik berputar dan menghasilkan listrik ke rumah- rumah

C. URAIAN

16.

Ceritakan pengaruh cuaca terhadap kegiatan orang sesuai dengan gambar di atas!

LIVEWORKSHEETS

17. Tuliskan 5 cara menghemat sumber energi!

18. Tuliskan 5 macam sumber energi alternatif!

LIVEWORKSHEETS