

RANGKUMAN MATERI

TEMA 6 SUBTEMA 1 PB 1

A. Teks Eksplanasi

Teks eksplanasi (teks penjelasan) adalah teks yang berisi penjelasan tentang suatu kejadian atau peristiwa alam, sosial, ilmu pengetahuan, budaya dan lainnya yang dapat terjadi.

Struktur teks eksplanasi adalah:

1. **Pernyataan umum:** berisi pernyataan umum tentang topik yang akan di jelaskan proses keberadaannya, proses terjadinya, atau proses terbentuknya.
2. **Urutan sebab akibat:** berisi detail penjelasan proses terjadinya suatu peristiwa yang disajikan secara urut atau bertahap dari yang paling awal sampai paling akhir.
3. **Interpretasi:** berisi kesimpulan atau pernyataan tentang topik atau proses yang dijelaskan.

Teks eksplanasi memiliki ciri- ciri yang membedakan dengan teks lainnya. Ciri- ciri tersebut antara lain:

1. Strukturnya terdiri dari pernyataan umum, urutan sebab akibat dan interpretasi.
2. Memuat informasi berdasarkan fakta (faktual).
3. Faktualnya memuat informasi yang bersifat ilmiah atau keilmuan.

Untuk dapat meringkas teks eksplanasi kamu harus menemukan kata kunci. **Kata kunci adalah kata- kata yang kamu anggap penting dalam sebuah paragraf.**

B. Berbagai Sumber Energi

Sumber Energi Panas

Energi panas adalah salah satu jenis energi di sekitar kita. Energi panas berasal dari sumber energi. **Sumber energi panas** adalah benda yang dapat menghasilkan energi panas. Beberapa sumber energi panas antara lain **matahari, api, listrik, dan gesekan.**

Matahari adalah sumber energi panas dan cahaya terbesar di alam. Energi panas dan cahaya matahari memiliki manfaat yang sangat besar dalam kehidupan. Tumbuhan hijau membutuhkan cahaya matahari untuk melakukan fotosintesis sehingga menghasilkan makanan. Manusia memerlukan panas matahari untuk mengeringkan pakaian, menghangatkan badan, mengeringkan padi, jagung, garam dan ikan asin.

Api adalah cahaya dan panas yang dikeluarkan benda yang terbakar. Api dapat berasal dari kompor. Api yang berasal dari kompor dapat digunakan untuk memasak. Api dari kompor dapat berasal dari bahan bakar gas LPG, dan minyak tanah.

Energi panas dapat berasal dari energi listrik. Rangkaian alat elektronik dapat mengubah energi listrik menjadi energi panas. Contohnya setrika, solder, kompor listrik, pemanas udara, dan pemanas air.

Gesekan antara dua buah benda dapat menghasilkan panas. Banyaknya panas yang dihasilkan tergantung pada kasar atau lembutnya permukaan benda. Semakin kasar permukaan benda semakin banyak panas yang dihasilkan. Zaman dahulu, manusia dapat menggesekkan dua buah batu atau dua buah kayu kering sampai timbul percikan api.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA LENGKAP :

KELAS : V (LIMA)

TEMA : 6. PANAS DAM PERPINDAHANNYA

SUBTEMA : SUHU DAN KALOR

PEMBELAJARAN : 1

HARI,TANGGAL :

Bacalah teks berikut ini dengan seksama!

Sumber Energi Panas

Benda yang dapat menghasilkan energi panas disebut sumber energi panas. Sumber energi panas dapat kita jumpai di alam, salah satunya adalah matahari. Matahari merupakan sumber energi panas terbesar. Semua makhluk hidup memerlukan energi panas matahari. Energi panas matahari membantu proses pembuatan makanan pada tumbuhan yang disebut sebagai proses fotosintesis. Makanan yang dihasilkan dari hasil fotosintesis menjadi sumber energi bagi makhluk hidup lainnya, termasuk manusia.

Energi panas matahari dapat menerangi bumi sehingga udara di bumi menjadi hangat. Dalam kehidupan sehari-hari, energi panas matahari dimanfaatkan dalam berbagai kegiatan manusia. Misalnya, panas matahari digunakan untuk mengeringkan padi setelah dipanen, mengeringkan garam, mengeringkan ikan asin, bahkan untuk mengeringkan pakaian yang basah.

Cobalah kamu gosokkan kedua tanganmu selama satu menit! Apa yang kamu rasakan? Sekarang, ambillah sebuah mistar plastik! Kemudian gosok-gosokkanlah pada kain yang kering selama dua menit! Lalu sentuhlah permukaan mistar plastik itu! Apa yang kamu rasakan? Setelah kamu melakukan dua kegiatan tersebut, apakah kamu merasakan panas? Energi panas dapat dihasilkan ketika terjadi gesekan antara dua benda. Pada kegiatan di atas, gesekan antara kedua telapak tanganmu dan gesekan antara mistar dan kain, dapat menimbulkan energi panas.

Selain matahari dan gesekan antara dua benda, energi panas juga dapat diperoleh dari api. Pada zaman dahulu, orang mendapatkan api dengan cara menggosokkan dua buah batu yang kering sampai keluar percikan api. Selain itu, nenek moyang kita dahulu menggunakan kayu kering lalu digosok-gosokkan dengan tanah yang kering sampai keluar api. Ternyata gesekan dua benda antara dua batu kering, dan gesekan antara dua kayu kering dapat menghasilkan energi panas berupa api. Saat ini api mudah dihasilkan dari korek api dan kompor.

TUGAS 1

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini berdasarkan bacaan di atas!

1. Apa yang dimaksud dengan sumber energi panas?

.....
.....

2. Sebutkan paling sedikit dua sumber energi panas yang kamu ketahui!

.....
.....

3. Apa saja manfaat yang didapatkan makhluk hidup dari matahari?

.....
.....

4. Tunjukkanlah cara-cara sederhana untuk membuktikan adanya energi panas di sekitarmu!

.....
.....

5. Bagaimanakah cara nenek moyang kita untuk mendapatkan api?

.....
.....

6. Mengapa api sangat penting dalam kehidupan manusia?

.....
.....

TUGAS 2

Bacalah kembali bacaan di atas dengan saksama. Lalu, jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Apa judul bacaan di atas?

.....
.....

2. Tuliskanlah kata-kata kunci pada setiap paragraf di atas. Kata kunci adalah kata-kata yang kamu anggap penting dalam sebuah paragraf. Perhatikan contoh!

Paragraf 1 : energi panas; sumber energi; proses fotosintesis.

Paragraf 2 :
.....

Paragraf 3 :
.....

Paragraf 4 :
.....

3. Apa yang dapat kamu simpulkan dari bacaan di atas? Jelaskanlah kesimpulan bacaan di atas kepada teman sebangkumu!

Kesimpulan:

.....
.....
.....
.....
.....

TUGAS 3

Ayo Mengamati



Sumber energi panas ada di mana-mana dan sering kita jumpai dalam kegiatan sehari-hari! Amatilah kegiatanmu pada hari ini. Sumber energi panas apa saja yang kamu gunakan?

Perhatikanlah tabel berikut, lalu lengkapilah dengan kegiatanmu yang menggunakan sumber energi panas pada hari ini.

Kegiatan	Alat yang Digunakan	Sumber Energi Panas yang Digunakan
Menanak nasi	Panci dan kompor	Api dari kompor
	Alat penanak nasi elektrik	Listrik