



**PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP
SD NEGERI 228 PALEMBANG
TAHUN AJARAN 2021/2022**



Nama :

Kelas : V (Lima)

Tema : 6 (Panas dan Perpindahannya)

IPA

Bacalah teks berikut ini untuk menjawab pertanyaan nomor 1 sampai 2 !

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.

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.

SOAL PILIHAN GANDA

1. Berdasarkan teks bacaan di atas, terdapat peristiwa fotosintesis yang memanfaatkan energi panas matahari. Fotosintesis dilakukan oleh
 - A. Manusia
 - B. Matahari
 - C. Tumbuhan
 - D. Hewan

SOAL BENAR SALAH

2. Berilah tanda (√) pada kolom **Benar** atau **Salah** dari pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Energi yang dihasilkan dari proses fotosintesis, hanya dapat dimanfaatkan oleh tumbuhan.		
Sumber energi panas terbesar yang ada di bumi berasal dari matahari.		
Energi panas dapat dihasilkan dari menggosokkan dua buah benda.		
Hewan dapat hidup tanpa bantuan energi panas matahari.		

Perhatikan infografis berikut ini untuk menjawab pertanyaan nomor 3-5!



SOAL ISIAN SINGKAT

3. Energi yang dapat berpindah tempat dari benda bersuhu tinggi ke benda bersuhu rendah disebut . . .

SOAL TARIK LURUS GARIS

4. Tariklah garis lurus dari kotak kanan ke kotak kiri !

Perpindahan kalor yang diikuti oleh zat perantaranya	☐	☐	Konveksi
perpindahan kalor yang umumnya terjadi pada zat padat.	☐	☐	Kalorimeter
Alat pengukur kalori	☐	☐	radiasi
Perpindahan kalor tanpa melalui zat perantara	☐	☐	Konduksi

SOAL MENJODOHKAN

5. Berdasarkan infografis di atas, jodohkanlah gambar dan kata dengan tepat!



Konveksi



Radiasi



Konduksi

Bacalah teks berikut ini untuk menjawab pertanyaan nomor 6 sampai 8 !

Bahan Konduktor dan Isolator

Di sekitarmu terdapat banyak benda dengan berbagai macam bahan. Pemilihan *bahan* didasarkan pada sifat yang dimiliki bahan tersebut. Misalnya, benda yang dapat menghantarkan panas dan benda yang tidak dapat *menghantarkan* panas. Ada benda yang mempunyai kemampuan menghantarkan panas dengan baik. Ada pula benda yang tidak dapat menghantarkan panas. Bahan yang dapat menghantarkan panas dengan baik disebut dengan *konduktor*. Bahan yang tidak dapat menghantarkan panas disebut dengan *isolator*. Sedangkan ada bahan yang sedikit dapat menghantarkan panas yang disebut dengan bahan *semikonduktor*.

Bahan konduktor yang sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari, biasanya terbuat dari bahan logam. Jenis logam yang paling sering digunakan untuk membuat alat-alat tersebut antara lain besi, aluminium, dan tembaga. Bahan yang tidak dapat menghantarkan panas disebut isolator. Beberapa bahan yang termasuk sebagai isolator, antara lain adalah kayu, kain, dan plastik. Sedangkan beberapa contoh bahan semikonduktor yaitu, silikon, gallium, germanium, dan indium.

SOAL PILIHAN GANDA

6. Berdasarkan teks bacaan di atas, pemilihan bahan suatu benda harus didasarkan pada....

- A. Keindahan bahan
- B. Sifat yang dimiliki bahan
- C. Mahal dan murahnya suatu bahan
- D. Kekuatan bahan

SOAL PILIHAN GANDA KOMPLEK

Berilah tanda (✓) pada jawaban yang tepat !

7. Berdasarkan teks bacaan di atas, berikut ini yang termasuk contoh bahan yang bersifat konduktor adalah
- ☐ Alumunium
 - ☐ Gallium
 - ☐ Tembaga
 - ☐ Besi
8. Kayu, kain, dan plastik termasuk bahan yang bersifat

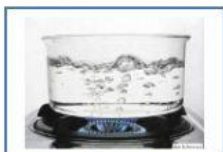
Amati video pembelajaran berikut ini untuk menjawab pertanyaan nomor 9 sampai 10 !



9. Berdasarkan infografis di atas, jodohkanlah gambar dan pernyataan dengan tepat!



Sumber energi panas



Alat yang mencegah terjadinya perpindahan panas.



Contoh peristiwa konveksi.



Planet yang suhunya ideal bagi makhluk hidup

SOAL TARIK LURUS GARIS

10. Tariklah garis lurus dari kotak kanan ke kotak kiri !

Dapat mengeringkan pakaian yang basah.



Menggosokkan dua buah batu sampai menimbulkan api.



Segala sesuatu yang bisa menghantarkan panas.



Saat kehujanan tubuh yang awalnya hangat menjadi menggigil.



Sumber energi panas



Peristiwa perpindahan panas



Manfaat panas matahari



Cara manusia purba mendapatkan api

