

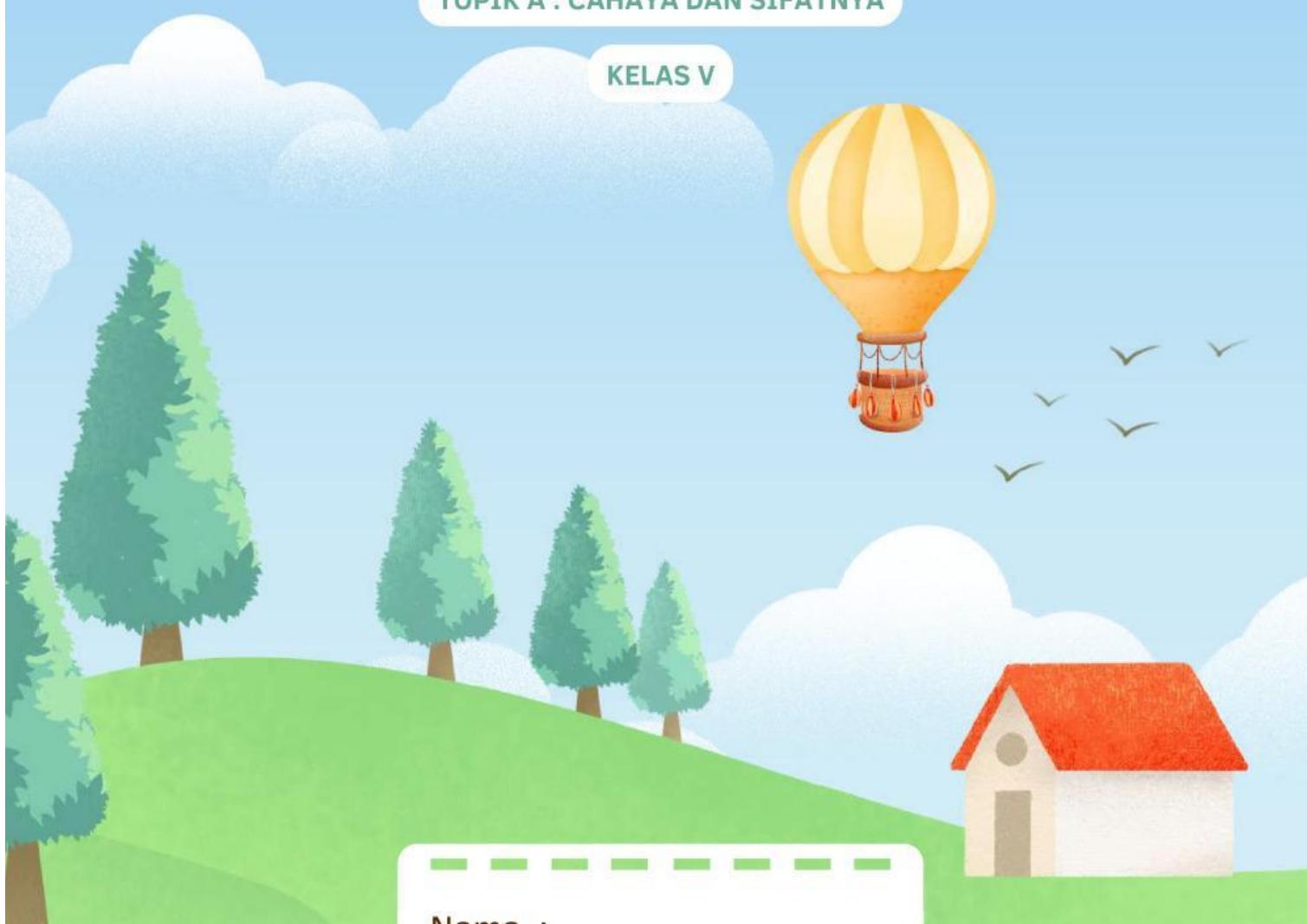
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MELIHAT KARENA CAHAYA, MENDENGAR KARENA BUNYI

TOPIK A : CAHAYA DAN SIFATNYA

KELAS V



Nama :

Kelas :

Tujuan

PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan sifat-sifat bunyi dan cahaya melalui percobaan sederhana.
2. Mendemonstrasikan bagaimana sistem pendengaran dan penglihatan manusia bekerja.



Capaian

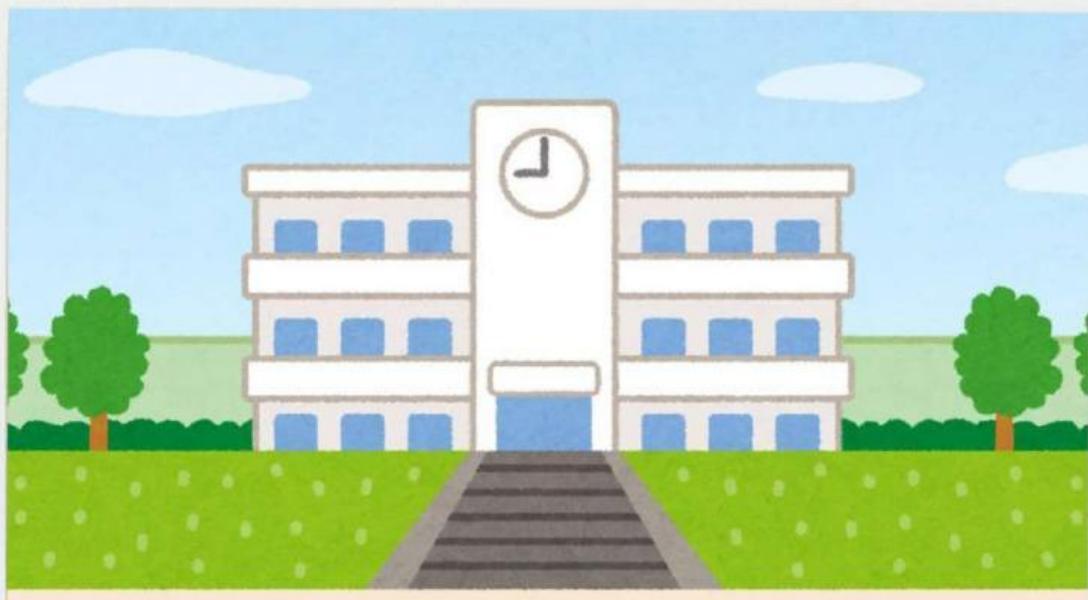
PEMBELAJARAN

1. Memahami konsep cahaya sebagai bentuk energi dan sumber cahaya dalam kehidupan sehari-hari.
2. Menjelaskan sifat-sifat cahaya (merambat lurus, dapat dipantulkan, dapat dibiaskan, dapat diserap, dan dapat diuraikan).
3. Menganalisis fenomena cahaya dalam kehidupan sehari-hari serta aplikasinya dalam teknologi.

Aktivitas 1 : Menyimak Video

Festival budaya merupakan acara yang sangat menarik. Mata dan telinga kita dimanjakan dengan pertunjukan budaya dan musik tradisional. Semuanya bisa dinikmati karena kita bisa melihat dan mendengar. Oleh karena itu, bersyukurlah selalu kepada Tuhan. Tahukah kalian bahwa manusia membutuhkan cahaya untuk melihat? Adapun telinga bisa mendengar karena menangkap bunyi. Lalu, bagaimana proses melihat dan mendengar dapat terjadi? Bagaimana pula cahaya dan bunyi berperan dalam proses ini? Yuk, kita pelajari proses melihat dan mendengar pada bab ini!

CAHAYA DAN SIFATNYA



Aktivitas 2 : Mengenal Sifat-Sifat Cahaya

Masih ingatkah kalian tentang sumber energi cahaya terbesar di Bumi? Ya, Matahari! Cahaya Matahari merambat dari jarak yang sangat jauh untuk sampai ke Bumi. Cahaya tidak membutuhkan media seperti udara, air, atau benda padat untuk bergerak. Matahari bukan satu-satunya sumber cahaya. Lampu dan api juga menghasilkan energi cahaya. Yuk, kita pelajari bersama-sama sifat cahaya!

MENGETAHUI SIFAT-SIFAT CAHAYA

Merambat Lurus
Cahaya bergerak dalam garis lurus, terbukti dari bayangan yang terbentuk saat cahaya terhalang benda.

Dapat Dipantulkan
Cahaya dapat dipantulkan oleh permukaan mengkilap, seperti cermin.

Dapat Dibiaskan
Cahaya berubah arah ketika melewati medium berbeda, seperti dari udara ke air, menghasilkan efek pembiasan.

Dapat Diuraikan
Cahaya putih dapat diuraikan menjadi spektrum warna dan memisahkan warna-warna pelangi dari sinar matahari.

Menembus Benda Bening
Cahaya dapat melewati benda bening seperti kaca atau air, memungkinkan kita melihat melalui benda tersebut.





Aktivitas 3: Refleksi

Jawablah pertanyaan berikut:

PETUNJUK:

1. Bacalah setiap soal dengan cermat.
2. Pilihlah jawaban yang paling tepat.
3. Kerjakan dengan penuh semangat!



A. Pilihan Ganda

1. Sumber utama cahaya di bumi adalah...

- a) Lampu
- b) Matahari
- c) Lilin
- d) Api

2. Cahaya merambat dalam arah...

- a) Zig-zag
- b) Berputar
- c) Lurus
- d) Melengkung

3. Bayangan terbentuk karena cahaya mengalami...

- a) Pemantulan
- b) Pembiasan
- c) Penguraian
- d) Penyebaran

4. Sifat cahaya yang dapat menembus benda bening bisa dibuktikan dengan...

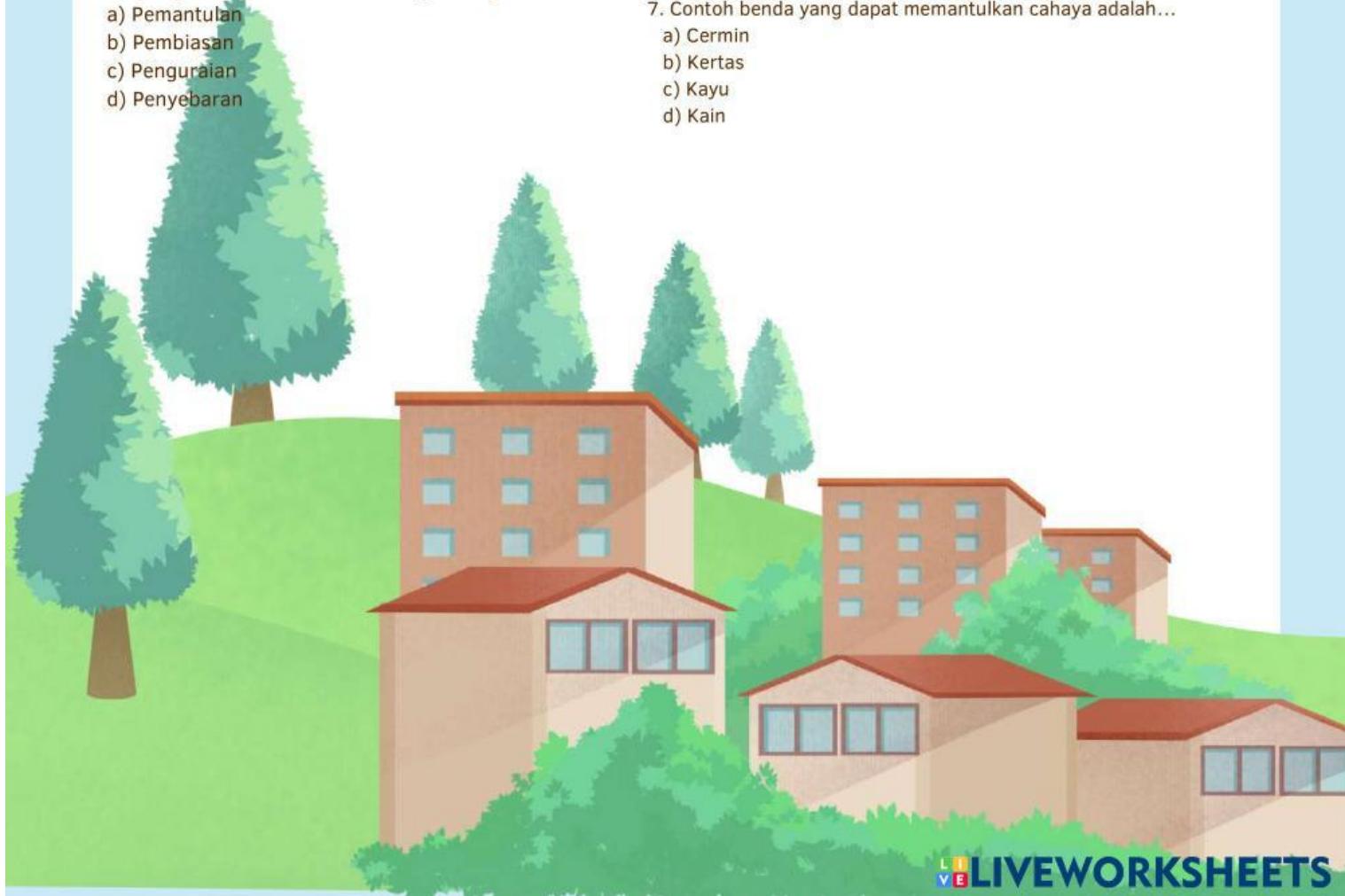
- a) Cermin
- b) Kertas putih
- c) Kaca transparan
- d) Papan kayu

5. Alat yang digunakan untuk mengarahkan cahaya disebut...

- a) Lensa
- b) Prisma
- c) Cermin
- d) Filter cahaya

7. Contoh benda yang dapat memantulkan cahaya adalah...

- a) Cermin
- b) Kertas
- c) Kayu
- d) Kain



Aktivitas 4 : Mencocokan

Pilihlah jawaban yang benar dengan mencocokkan Gambar dan Keterangan yang terdapat di dua kolom berikut.

Nama :

Kelas :

6 Sifat Cahaya

Isilah gambar di bawah ini dengan sifat cahaya pada kotak yang disediakan di bawah!



cahaya bisa
dibiaskan

cahaya membentuk
bayangan

cahaya merambat
lurus

cahaya bisa
dipantulkan

cahaya menembus
benda bening

cahaya bisa
diuraikan