

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Pendidikan : SD Negeri 1 Balong

Kelas : IV (Empat)

Mata Pelajaran : Tematik

Tema/ Subtema : 5. Pahlawanku/ 2.Pahlawanku Kebangganku

Pembelajaran : 3

Hari/Tanggal : Senin, 9 November 2020

**Nama** : .....

**No. Absen** : .....

**Kelas** : .....

## IDENTIFIKASI SIFAT CAHAYA MELALUI PERCOBAAN DAN PENGAMATAN

### *IPA*

***KD 3.7** Menerapkan sifat-sifat cahaya dan keterkaitannya dengan indera penglihatan*

*4.7 Menyajikan laporan hasil percobaan tentang sifat-sifat cahaya.*

***Indikator Pencapaian Kompetensi** Sifat-sifat cahaya dan hubungannya dengan penglihatan dengan benar*

*Menyusun laporan hasil percobaan tentang sifat cahaya secara sistematis*

### **Percobaan membuat lup (kaca pembesar)**

Lebih jelas, siswa diminta untuk menonton video dari link :

[https://youtu.be/eu7r1\\_lrg\\_s](https://youtu.be/eu7r1_lrg_s)

Media/Alat Bantu :

### Alat dan Bahan

1. Kantong plastik bening atau botol bening dengan permukaan rata
2. Air
3. Kertas dengan tulisan-tulisan kecil

### Cara Membuat

1. Isilah kantong plastik dengan air.
2. Ikatlah kantong plastik.
3. Letakkan kertas dengan tulisan-tulisan kecil di bawah kantong plastik.
4. Bandingkan tulisan asli dengan tulisan yang terlihat dari plastik.

### Pertanyaan

1. Adakah perbedaan antara ukuran tulisan asli dan ukuran tulisan yang dilihat dari plastik?
2. Apa kesimpulan kalian?
3. Tuliskan laporan hasil percobaan di tabel yang telah disediakan!  
Buatlah laporan percobaanmu pada tabel yang telah disediakan.

### Laporan Kegiatan Percobaan

Nama Percobaan:

Tujuan Percobaan:

Alat-alat:

Langkah kerja:

Kesimpulan:

Jawaban siswa dikirim ke WA Grup

**Menjawab pertanyaan dari teks nonfiksi  
“Sultan Agung, Sultan Besar”**

***Bahasa Indonesia***

***KD 3.8*** Menggali pengetahuan baru yang terdapat pada teks nonfiksi.

***4.8*** Menyampaikan pengetahuan baru dari teks nonfiksi ke dalam tulisan dengan bahasa sendiri

***Indikator Pencapaian Kompetensi 3.8.1*** Menambah informasi atas pengetahuan yang sudah diketahui dan yang ingin diketahui dengan benar.

***4.8.1*** Memberi argumentasi melalui bahasa lisan dan tulisan

Perhatikan tabel berikut. Isilah lebih dulu kolom sebelah kiri. Kamu bisa mengisinya berdasarkan teks yang kamu baca atau dari power point yang sudah di share lewat WAG atau juga dari pengetahuanmu sebelumnya.

Selanjutnya isilah kolom di sebelah kanan.

Apa yang kamu ketahui tentang Sultan Agung?	Apa yang ingin kamu ketahui lebih lanjut tentang Sultan Agung?

Kamu bisa melengkapi kolom di sebelah kanan, dengan bertanya kepada guru, membaca buku di perpustakaan atau bertanya kepada orang tuamu.

Tuangkan isi tabelmu ke dalam tulisan.

Tulisanmu harus memuat tokoh, tempat, waktu dan hubungan ketiganya. Pergunakanlah ejaan yang benar.

**Jawaban Siswa di kirim ke WA Grup**

# KUNCI JAWABAN DAN PENILAIAN

## IPA

**Judul : Pembuatan lup sederhana dengan memanfaatkan sifat cahaya :**

**Alat dan bahan:**

1. Kantong plastik bening atau botol bening dengan permukaan rata
2. Air
3. Kertas dengan tulisan-tulisan yang kecil

**Langkah kerja:**

1. Isi kantong plastik dengan air.
2. Ikat kantong plastik.
3. Letakkan kertas di bawah kantong plastik.
4. Bandingkan tulisan asli dengan tulisan yang terlihat dari plastik.
5. Ulangi dengan kantong plastik 1/5 lebih besar atau lebih kecil.
6. Bandingkan hasilnya.

**Hasil Percobaan :**

- Tulisan yang dilihat melalui plastik yang berisi air tampak lebih besar daripada tulisan aslinya.
- Ketika plastik yang berisi air digunakan untuk melihat huruf atau benda kecil lainnya maka huruf atau benda kecil tersebut tampak menjadi lebih besar. Hal ini disebabkan terjadinya pembiasan cahaya karena melalui dua medium yang berbeda. Pada saat plastik berisi air didekatkan maka cahaya mengalami pembiasan sehingga sudut pandang mata bertambah besar.
- Pada percobaan membuat lup (kaca pembesar) sederhana, tulisan yang kecil terlihat lebih besar. Hal ini terjadi karena terjadi pembiasan cahaya yang disebabkan oleh adanya media air.

**Pembahasan**

Lup atau kaca pembesar adalah sebuah lensa cembung yang mempunyai titik fokus yang dekat dengan lensanya. Lup merupakan salah satu penerapan sifat cahaya yaitu cahaya dapat dibiaskan.

Lup berfungsi membantu mata untuk melihat benda-benda kecil agar tampak besar dan jelas. Benda yang akan diperbesar terletak di dalam titik fokus lup itu atau jarak benda ke lensa lup tersebut lebih kecil dibandingkan jarak titik fokus lup ke lensa lup tersebut. Bayangan yang dihasilkan bersifat tegak, nyata, dan diperbesar.

Pembiasan cahaya berarti pembelokan arah rambat cahaya saat melewati bidang batas dua medium bening yang berbeda indeks biasnya. Pembiasan cahaya terjadi akibat cahaya melewati dua medium yang berbeda kerapatan optiknya.

Sinar bias akan mendekati garis normal ketika sinar datang dari medium kurang rapat (udara) ke medium lebih rapat (kaca).

Sinar bias akan menjauhi garis normal ketika cahaya merambat dari medium lebih rapat (kaca) ke medium kurang rapat (udara).

**Terdapat 5 soal**

**Nilai = Jawaban betul x 20**

## **BAHASA INDONESIA**

1. Kolom sebelah kiri, jawaban Kebijakan Guru
2. Kolom sebelah kanan, jawaban Kebijakan Guru

**Terdapat 2 kolom**

**Nilai = Jawaban sesuai x 10**

**NAMA : ENDANG LISTIYAWATI**  
**N0. PESERTA PPG : 20040402710074**  
**INSTANSI : SD N 1 BALONG**  
**KELAS PPG : 3B**