

Group:

Eksperimen Sains

Judul Eksperimen:

Mengidentifikasi bintik buta pada mata manusia



Tujuan

Peserta didik dapat mengetahui adanya bintik buta



Tahapan eksperimen:

Bintik buta merupakan salah satu bagian dari mata. Pada bagian tersebut, mata tidak dapat menangkap cahaya sehingga tidak terbentuk bayangan pada retina. Sekarang, cobalah kamu lakukan simulasi sederhana dengan prosedur seperti berikut :

1. Buatlah bentuk lingkaran dan tanda silang pada kertas secara berjajar dengan jarak 10 cm
2. Letakkan kertas yang telah terdapat bentuk lingkaran dan tanda silang tersebut sejauh 50 cm di depan mata. Posisikan tanda silang berada di depan mata kanan.
3. Tutuplah mata kanan menggunakan tangan dan fokuskan mata kiri pada tanda silang.
4. Geser kertas mendekati dan menjauhi mata secara perlahan hingga bentuk lingkaran tidak terlihat.
5. Lakukan kembali langkah pada nomer 2-4 dengan menutup mata kiri. Ketika menutup mata kiri, fokuskan mata kanan pada bentuk lingkaran.



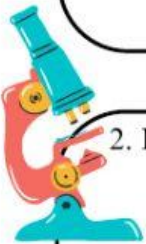
Hasil Praktikum

Tulislah hasil pengamatan bayangan di bawah ini



Pertanyaan dan Diskusi

1. Pada jarak berapa bentuk lingkaran dan tanda silang tidak terlihat? Apakah diperoleh hasil yang sama untuk mata kanan dan kiri?



2. Mengapa bentuk lingkaran dan tanda silang menjadi tidak terlihat?



3. Bagaimana struktur mata manusia sehingga dapat berfungsi sebagai indra pengelihatan?



4. Jelaskan proses pengelihatan manusia



Bagan STEM

Setelah kalian melakukan kegiatan pembelajaran 4 pada unit 4. Analisislah kegiatan pembelajaran dalam bagan STEM berikut ini

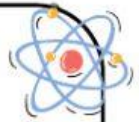


Sains (Science)

Pada percobaan ini kalian mempelajari materi apa sih?

Teknologi (Technology)

Teknologi apa si yang kalian gunakan pada percobaan ini?



Rekayasa (Engineering)

Rekayasa apa si yang kalian gunakan pada percobaan ini?



Matematika (Mathematics)

Dalam percobaan ini matematik nya apa si?



Petunjuk Pengumpulan

Setelah kalian menyelesaikan seluruh penugasan, ikuti langkah-langkah berikut ini untuk mengirimkan lembar jawaban kalian!

1

Klik **"FINISH"** yang terdapat pada tampilan live worksheets. Pastikan kalian sudah mengecek kembali jawaban yang terisi, sebelum mengirimkannya.



2

A screenshot of a form titled 'What do you want to do?'. There are two icons at the top: a clipboard with a magnifying glass and an envelope with an arrow. Below the icons are two buttons: 'Check my answers' and 'Email my answers to my teacher'. The form contains several input fields: 'Enter your full name:' with the text 'Ismida Rahmawati', 'Group/level:' with '7th Grade', 'School subject:' with 'Physics', and 'Enter your teacher's email or key code:' with 'ismida1@gmail.com'. There are 'Send' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Klik **"Email My Answer to My Teacher"**, Kemudian isilah identitas kalian berupa: Nama, Kelas, Mata Pelajaran, dan Email guru
(normawf1@students.unnes.ac.id)