

Yuk, Ngobrol

Hari, tanggal kegiatan:



E. Pertanyaan Diskusi

Menafsirkan Data dan
Bukti Ilmiah



1

Nyatakanlah benar atau salah pernyataan berikut ini berdasarkan data pengamatan yang kalian dapat dari praktikum pembentukan bayangan pada cermin cembung!

B

S

Semakin jauh jarak lilin dari cermin cembung maka bayangannya akan selalu semakin diperkecil.

☐☐

Jika bayangan nyata adalah bayangan yang berada di depan cermin, dan maya adalah bayangan yang terbentuk di belakang cermin, maka sifat bayangan yang dibentuk oleh cermin cembung selalu nyata.

☐☐

Posisi bayangan yang dibentuk oleh cermin cembung selalu berkebalikan dengan posisi benda asli.

☐☐

Sains hari ini adalah teknologi di masa depan ~ Edward
Teller

12

Yuk, Ngobrol

Hari, tanggal kegiatan:



E. Pertanyaan Diskusi

2

Berdasarkan tabel data pengamatan yang sudah kalian lengkapi, bagaimana sifat bayangan dari cermin cembung?

Menganalisis Fenomena



Bacalah informasi berikut ini!

CERMIN TIKUNGAN

Salah satu teknologi sederhana yang memanfaatkan sifat cahaya dapat dipantulkan adalah cermin tikungan (convex mirror) yang dipasang di persimpangan jalan.



Sumber: google.com



Pendidikan itu mengobarkan api, bukan mengisi bejana.~
Socrates

13



E. Pertanyaan Diskusi

3

Gambarkan pembentukan bayangan pada cermin tikungan secara sederhana di kertas. Manfaatkan sinar-sinar istimewa yang ditampilkan di fitur Yuk, Baca. Unggah hasil gambar di link berikut!

<https://forms.gle/UAyxZG7JqGA6Ckdn8>

4

Bagaimana sebuah cermin tikungan dapat membantu pengguna jalan? Apakah cermin tikungan bisa diganti dengan jenis cermin lain? Jelaskan alasannya!



Salent is cheaper than table salt. What separates the talented individual from the successful one is a lot of hard work. ~
Stephen King

Yuk, Ngobrol

Hari, tanggal kegiatan:



E. Pertanyaan Diskusi

Mengevaluasi dan
Merancang Penyelidikan



5

Setelah membaca petunjuk praktikum dan melakukan praktikum pembentukan bayangan pada cermin cembung, coba rancanglah gambar susunan alat-alat berikut untuk mengamati pembentukan bayangan pada cermin cekung! Gambarkan secara sederhana susunan alat-alat yang sudah disediakan berikut agar bisa digunakan untuk mengamati bayangan pada cermin cekung!

Alat dan Bahan

Cermin cekung
Penggaris 30 cm
Lilin
Korek api

Gambar susunan alat praktikum

Gambarlah susunan dari alat-alat yang sudah kalian tentukan pada selembar kertas, kemudian foto dengan kamera *handphone* dan unggah di link berikut.

<https://forms.gle/Ed94MHoi6f2ntrj8>



Jika kamu tak tahan penatnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan. ~Imam Syafi'i

15

Yuk, Ngobrol

Hari, tanggal kegiatan:

E. Pertanyaan Diskusi

- 6 Perhatikan gambar pembentukan bayangan pada cermin cekung berikut ini!

PEMBENTUKAN BAYANGAN PADA CERMIN CEKUNG



Rakha akan melakukan praktikum sederhana untuk mengamati bayangan yang terbentuk pada cermin cekung. Rakha menempatkan lilin sejauh 25 cm dari cermin cekung.



Bermimpilah setinggi langit. Jika kau jatuh, kau akan jatuh di antara bintang-bintang. ~Soekarno

Yuk, Ngobrol

Hari, tanggal kegiatan:



E. Pertanyaan Diskusi

Namun, Rakha tidak bisa melihat bayangan lilin di cermin cekung yang ia gunakan. Bantulah Rakha untuk mengevaluasi praktikum yang ia lakukan dengan **memilih** pernyataan yang benar berdasarkan gambar pembentukan bayangan pada cermin dan kegiatan yang dilakukan Rakha! (jawaban benar bisa lebih dari 1)

Rakha meletakkan lilin terlalu dekat dengan cermin cekung.

☐

Rakha meletakkan lilin terlalu jauh dari cermin cekung.

☐

Rakha menggunakan cermin cekung yang memiliki jarak fokus kurang dari 25 cm.

☐

Rakha menggunakan cermin cekung yang memiliki jarak fokus lebih dari 25 cm.

☐

7

Kesimpulan apa yang dapat kalian ambil dari kegiatan ini?



Hanya pendidikan yang bisa menyelamatkan masa depan, tanpa pendidikan Indonesia tak mungkin bertahan." - Najwa Shihab.