

Group:

Menyelidiki Jumlah Bayangan pada Cermin Datar

Tujuan

1. Untuk menghitung banyaknya bayangan yang dibentuk oleh dua cermin bersudut
2. Untuk menganalisis keterkaitan antara jumlah bayangan terhadap sudut yang dibentuk
3. Untuk menganalisis pembentukan bayangan pada cermin



Alat dan bahan

1. Busur derajat
2. Dua cermin datar
3. Sebuah benda (misalnya lilin, pensil).



Langkah-langkah percobaan

1. Susunlah alat dan bahan
2. Setelah menyusun alat tersebut, variasikan sudut kedua cermin dengan sudut-sudut 90, 60, 45, dan 30 derajat.

1. Berdasarkan hasil pengamatan, berapa jumlah bayangan yang terbentuk pada masing-masing variasi sudut?



2. Apakah jumlah bayangan pada hasil pengamatan sesuai dengan persamaan $n = \frac{360^\circ}{\alpha} - 1$

3. Bagaimana hubungan antara jumlah bayangan terhadap sudut yang dibentuk oleh kedua cermin?



Bagan STEM

Setelah kalian melakukan kegiatan pembelajaran 2 pada unit 2. Analisislah kegiatan pembelajaran dalam bagan STEM berikut ini

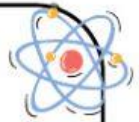


Sains (Science)

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 has several input fields: 'Enter your full name:' (with 'Ismida Rahmawati' entered), 'Group/level:' (with '7th Grade' entered), 'School subject:' (with 'Physics' entered), and 'Enter your teacher's email or key code:' (with 'ismida81@gmail.com' entered). 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)