

KELAS 4
TEMA 5. PAHLAWANKU
SUBTEMA 1 PERJUANGAN PAHLAWANKU
PEMBELAJARAN 3



BY : TUTI KUSMAYANTI

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Dengan mengamati video/gambar (Video 1) tentang Raja Balaputradewa, siswa mampu menjawab pertanyaan dengan benar.
- Setelah menjawab pertanyaan tentang teks Raja Balaputradewa, siswa mampu menceritakan teks dengan Bahasa sendiri secara detail.
- Dengan mengamati gambar dan teks power point, siswa mampu menyebutkan sifat-sifat cahaya terkait dengan cakram warna dengan benar.
- Setelah melakukan percobaan dengan cakram warna, siswa mampu mengomunikasikan hasilnya dengan detail.



Raja Balaputradewa dari Dinasti Syailendra adalah seorang raja terkenal Kerajaan Sriwijaya yang mencapai puncak kejayaan sekitar ke-8 dan 9M. Semasa pemerintahannya Balaputradewa merupakan raja yang cakap dalam memerintah dan berhasil menjadikan kerajaan Sriwijaya menjadi kerajaan yang besar. Berita tertua tentang kerajaan Sriwijaya berasal dari seorang musafir Cina bernama I-tsing (671M). Berita lain berasal dari tahun 683M dengan ditemukannya prasasti kedukan bukit di bukit segunting dekat Palembang.



Pada akhir abad ke-8, Kerajaan Sriwijaya telah berhasil menguasai seluruh jalur perdagangan di Asia Tenggara, baik melalui Selat Sunda maupun Selat Malaka, Selat Karimata dan Tanah Genting Kra. Dengan wilayah kekuasaan itu, Kerajaan Sriwijaya menjadi Kerajaan Laut terbesar di Asia Tenggara. Selain itu di Sriwijaya juga terdapat seorang guru besar agama Budha yang bernama Dharmapala dan Sakyakirti. Hal itu membuktikan bahwa kehidupan sosial masyarakat kerajaan sudah tinggi dan kehidupan sosial pun akan mempengaruhi perkembangan kerajaan Sriwijaya.



Perjuangan apa
yang telah
dilakukan oleh
Raja
Balaputradewa?

Membangun armada laut yang kuat

Pada masa pemerintahan Balaputra Dewa,
Sriwijaya mengalami masa kejayaannya.

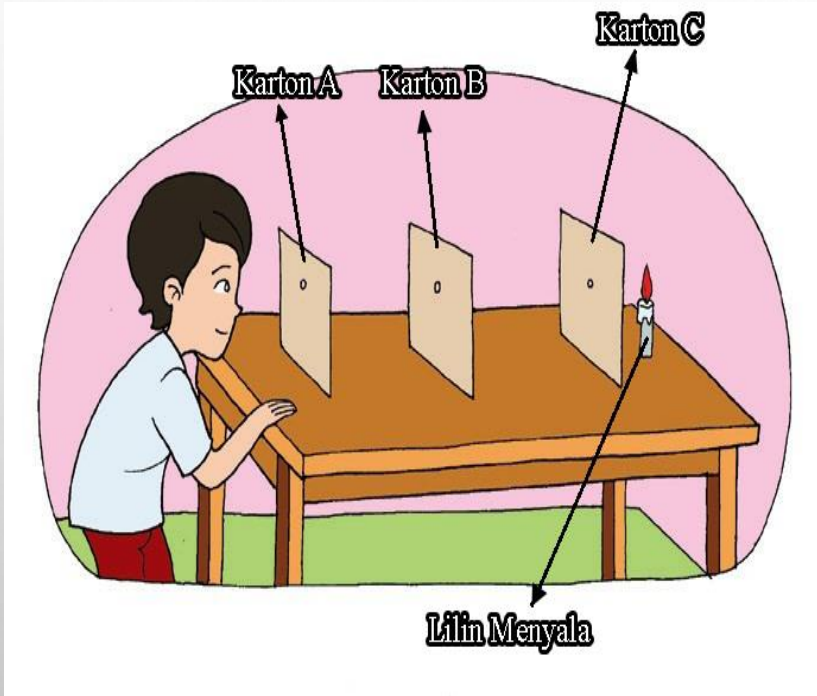
Raja Balaputra Dewa dengan bantuan Raja
Dewapaladewa di Pali telah mendirikan Vihara
di Nalanda (India) bagi pelajar-pelajar
Nusantara yang belajar agama Budha di
Nalanda

Perkembangan pelayaran dan perdagangan di
Selat Malaka semakin pesat. Sikap yang dimiliki
nya berani, tegas dalam memimpin

Pantang menyerah adalah merupakan sikap yang perlu diteladani dari seorang pahlawan. Kamu juga dapat menerapkan sikap tersebut dalam pembelajaran, misalnya ketika melakukan percobaan. Kamu sudah pernah melakukan percobaan tentang cahaya. Masih ingatkah kamu tentang sifat cahaya?



Cahaya Merambat Lurus



Percobaan menggunakan tiga karton tebal yang dilubangi dan lilin adalah bukti jika cahaya itu merambat lurus. Jika kita meletakkan karton-karton dengan posisi tiga lubang tersebut sejajar dengan cahaya lilin, maka kita dapat melihat cahaya lilin tersebut. Namun ketika kita menggeser posisi setiap karton menjadi tidak sejajar, maka kita tidak bias lagi melihat cahaya lilin tersebut.



Sifat cahaya yang selalu merambat lurus ini dimanfaatkan manusia pada pembuatan lampu senter dan lampu kendaraan bermotor

Cahaya Dapat Menembus Benda Bening



Dari gambar yang kita lihat, terlihat cahaya lampu senter yang diarahkan ke gelas kaca yang bening dapat menembus gelas kaca tersebut.

Benda bening adalah yang dapat ditembus oleh cahaya.

Contoh benda bening antara lain : kaca, mika, plastic bening, air jernih dan botol bening



Cahaya Dapat Dipantulkan

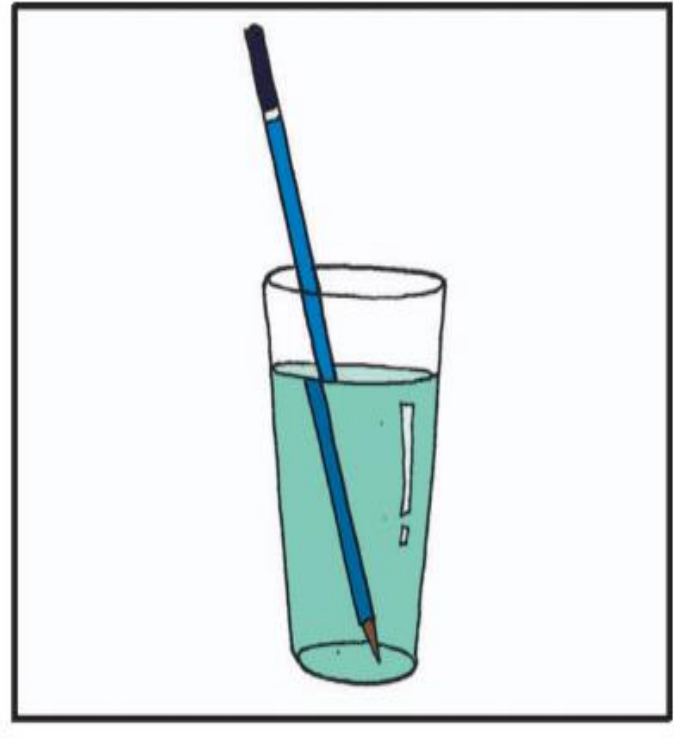


Dalam kehidupan sehari-hari kita dapat melihat proses pemantulan cahaya seperti kita berdiri didepan cermin, maka kita akan melihat bayangan pada cermin tersebut hal ini dikarenakan adanya pemantulan cahaya.



Cahaya Dapat Dibiaskan

Pembiasan adalah pembelokan arah rambat cahaya saat melewati dua medium yang berbeda kerapatannya. Contoh peristiwa pembiasan cahaya adalah pensil atau benda lurus lainnya yang diletakan pada gelas yang berisi air akan terlihat patah atau bengkok.



Cahaya Dapat Diuraikan



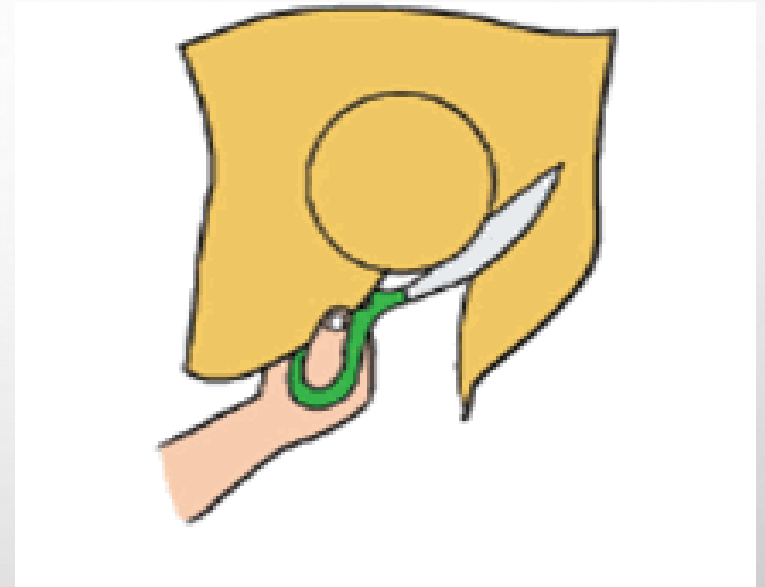
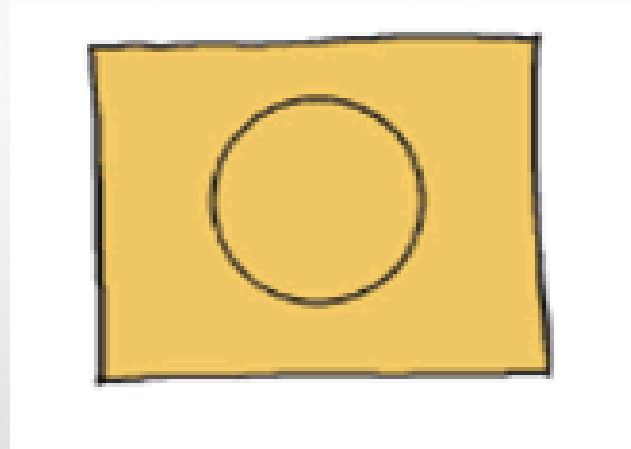
Istilah lain dari penguraian cahaya ialah dispersi cahaya. Contoh peristiwa dispersi cahaya yang terjadi secara alami adalah peristiwa terbentuknya pelangi. Pelangi biasanya muncul setelah hujan turun. Pelangi terdiri dari beberapa warna yaitu merah, jingga, kuning, hijau, biru, nila, dan ungu.

Sebenarnya warna-warna tersebut berasal dari satu warna saja yaitu warna putih dari cahaya matahari. Namun karena cahaya matahari tersebut dibiaskan oleh titik air hujan, akibatnya cahaya putih diuraikan menjadi beberapa macam warna, sehingga terjadilah warna-warna indah pelangi. Peristiwa penguraian cahaya putih menjadi berbagai warna disebut dispersi cahaya.

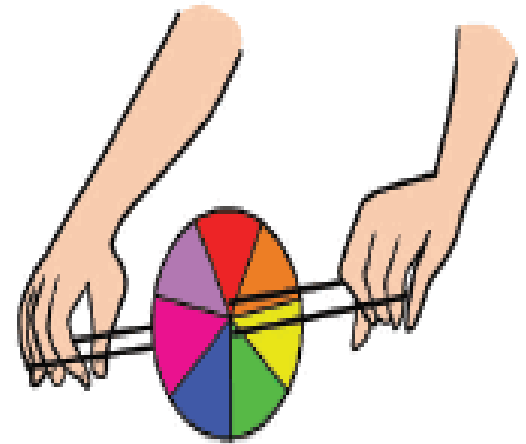
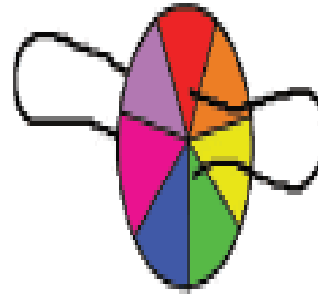
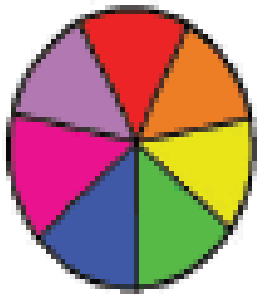
Kamu bias
membuktikan
bahwa cahaya
putih matahari
terdiri atas tujuh
warna dengan
membuat cakram
warna



Potonglah Kertas Berbentuk Lingkaran



Warnai Kertas dengan tujuh warna
Pelangi



Untuk Lebih
Jelasnya Simak
Vidio berikut ini!

[https://youtu.be/x
2sNOSzW9QY](https://youtu.be/x2sNOSzW9QY)



<https://youtu.be/x2sN0SzW9QY>

Membuat Cakram Warna

Tema 5 Kelas 4





Teruslah berusaha dan
jangan pantang
menyerah

TERIMAKASIH

BY : TUTI KUSMAYANTI

