



## **BAHAN AJAR PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN**

**Nama** : RINDA GALIH PERMATASARI, S.Pd.

**Email** : [galihrinda89@gmail.com](mailto:galihrinda89@gmail.com)

**No Peserta PPG** : 201699558805

**Bidang Studi Sertifikasi** : GURU KELAS SD

**Kelas / Kelompok** : 4 / 3

**LPTK** : UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA





TEMA 5 PAHLAWANKU  
SUB TEMA 1 Perjuangan para Pahlawan  
Pembelajaran 3





# Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Muatan : Bahasa Indonesia

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.7. Menggali pengetahuan baru yang terdapat pada teks nonfiksi	3.7.1. Menyampaikan jawaban dari pertanyaan yang diajukan berdasarkan teks
4.7. Menyampaikan pengetahuan baru dari teks nonfiksi ke dalam tulisan dengan bahasa sendiri	4.7.1. Menceritakan kembali isi teks berdasarkan jawaban yang ada

Muatan : Ilmu Pengetahuan Alam

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.7. Memahami sifat- sifat cahaya dan keterkaitannya dengan indera penglihatan	3.7.1. Mengidentifikasi sifat-sifat cahaya dan keterkaitannya dengan indera penglihatan dalam kehidupan sehari-hari..
4.7. Menyajikan laporan hasil pengamatan dan/ atau percobaan yang memanfaatkan sifat-sifat cahaya.	4.7.1. Melaporkan hasil percobaan cakram warna yang memanfaatkan sifat-sifat cahaya dalam bentuk tulisan.





### **Tujuan Pembelajaran**

1. Setelah mengamati video <https://www.youtube.com/watch?v=ZARzPktU36Q> tentang raja Balaputradewa Setelah siswa mampu menceritakan teks dengan Bahasa sendiri secara detail
2. Setelah mengamati teks cerita Raja Balaputradewa yang ditampilkan pada power point, siswa mampu menjawab pertanyaan dengan benar
3. Setelah mengamati video tentang proses melihat pada indera penglihatan manusia. <https://www.youtube.com/watch?v=XTI4VFuj0N> siswa mampu menyebutkan keterkaitan sifat-sifat cahaya dengan indera penglihatan dalam kehidupan sehari-hari.
4. Setelah mengamati video <https://www.youtube.com/watch?v=hNri89DQd5c> , siswa mampu menyebutkan contoh sifat-sifat cahaya yang diuraikan
5. Setelah mengamati video <https://www.youtube.com/watch?v=EGiOK1j6Y2s&t=17s> siswa mampu melakukan percobaan dengan cakram warna





Kebanggaan kita terhadap pahlawan bisa diwujudkan dengan meneladani sikap-sikap kepahlawanan. Salah satu sikap kepahlawanan adalah menolong orang lain.

Tahukah kamu bagaimana cara menolong orang lain?



Apakah menolong teman termasuk sikap kepahlawanan ?



Betul sekali menolong teman termasuk sikap kepahlawanan. Seorang Pahlawan mempunyai kewajiban untuk menolong orang lain.





Ayo Membaca



Salah satu Pahlawan yang sifatnya yang harus kita contoh yaitu Raja Balaputradewa

#### Balaputradewa Raja Kerajaan Sriwijaya

Balaputradewa menjadi raja di Kerajaan Sriwijaya sekitar tahun 850 M. Pada saat pemerintahan Raja Balaputradewa, Kerajaan Sriwijaya mencapai puncak kejayaannya dalam bidang ekonomi, pendidikan, dan kebudayaan.



Balaputradewa berjuang membangun armada laut yang kuat. Tindakan itu bertujuan supaya jalur pelayaran di wilayah Sriwijaya menjadi aman. Banyak pedagang merasa aman ketika singgah. Peningkatan ekonomi diperoleh dari pembayaran upeti, pajak, maupun keuntungan dari hasil perdagangan. Dengan demikian, Sriwijaya berkembang menjadi kerajaan yang besar dan makmur.

Coba Setelah membaca teks di atas apakah kalian bisa menceritakannya dengan bahasa sendiri



Ceitanya bisa disimak di link video di bawah ini juga  
<https://www.youtube.com/watch?v=ZARzPktU36Q>



**Perjuangan apa saja yang telah dilakukan Raja Balaputradewa ?**



- Hasil perjuangan Balaputradewa antara lain kerajaan Sriwijaya menjadi kerajaan yang memiliki armada laut yang kuat dan kejayaan Sriwijaya dalam bidang ekonomi, pendidikan dan kebudayaan.

- Sikap kepahlawanan yang dimiliki oleh Raja Balaputradewa menjadikan keamanan dan kesejahteraan rakyatnya terjamin.

- Balaputradewa menjadikan Sriwijaya sebagai pusat perdagangan sehingga banyak kapal yang singgah.

- Balaputradewa menjadikan Sriwijaya kerajaan yang besar dan makmur





### Ayo Mengamati

Pantang menyerah 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-sifat cahaya? Sampaikan lagi sifat-sifat cahaya tersebut kepada teman di sebelahmu.



### Cahaya memiliki peranan penting dalam proses penglihatan

Mata kita berfungsi seperti teropong cangkir. Cahaya menembus lubang kecil bernama pupil dan berhenti pada layar yang disebut retina. Proses ini membuat gambar terbalik. Saraf mata menghubungkan retina dengan otak yang membalikkan gambar ke bentuk sebenarnya.

Kita dapat melihat suatu benda, bila benda itu memantulkan cahaya dan cahaya pantul tersebut masuk ke dalam mata. Cahaya masuk ke mata melalui pupil. Lensa mata memfokuskan cahaya sehingga bayangan bisa jatuh tepat pada bintik kuning. Bayangan yang terjadi pada retina adalah nyata, terbalik, dan diperkecil. Bayangan disampaikan ke otak melalui saraf mata sehingga kita bisa melihat.

- <https://www.youtube.com/watch?v=hNri89DQd5c>
- <https://www.youtube.com/watch?v=XTI4VFuj0N8>



**Ayo kita buktikan salah satu sifat cahaya dapat diuraikan dengan membuat cakram warna.**

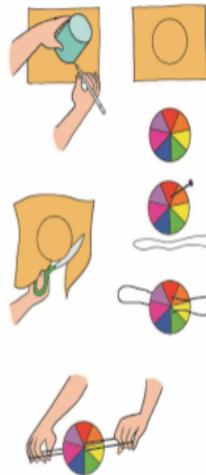


#### Membuat Cakram Warna

Kamu bisa membuktikan bahwa cahaya putih matahari terdiri atas tujuh warna dengan membuat cakram warna. Potongan kertas membentuk lingkaran, warnai kertas sesuai dengan tujuh warna pelangi. Putarlah kertas tersebut dengan kecepatan tinggi.

Perhatikan warna yang tampak saat kertas berputar kencang.

Cobalah beberapa variasi besar juring lingkaran pada setiap warna. Amati hasilnya, variasi manakah yang menghasilkan warna putih paling jelas?



Percobaan tersebut membuktikan bahwa gabungan dari beberapa warna bisa menyusun warna putih. Cahaya matahari terlihat berwarna putih, tetapi sebenarnya tersusun dari banyak cahaya yang berwarna

**Kalian bisa Simak video pembuatan cakram warna di link di bawah ini**  
**<https://www.youtube.com/watch?v=EGi0K1j6Y2s&t=17s>**



- Buku Pedoman Guru Tema : Pahlawanku kelas IV (Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013, Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2018).
- Buku Siswa Tema : Pahlawanku kelas IV (Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013, Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2018).



**SELAMAT BELAJAR  
TERIMA KASIH**

