



Assalamualaikum

Selamat  
PAGI



**Sebelum belajar jangan  
lupa untuk berdoa  
Kemudian, mari kita  
menyanyikan lagu Garuda  
Pancasila**



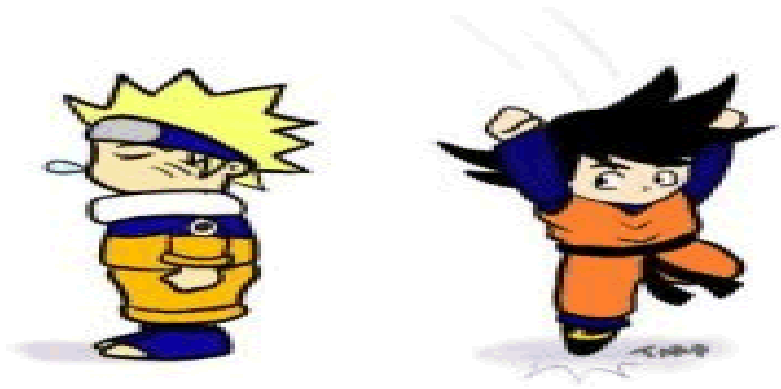
# Kelas 4 SD

Pahlawanku (Tema 5)

Perjuangan Para Pahlawan (Subtema 1)

Pembelajaran 1

IPA, IPS, Bahasa Indonesia





# Tujuan Pembelajaran


- **Dibimbing melalui Daring, Setelah membaca dan menganalisis teks tentang Raja Purnawarman, siswa mampu menjawab pertanyaan dengan benar.**
- **Setelah menjawab pertanyaan berdasarkan teks, siswa mampu menceritakan kembali isi cerita dengan menggunakan bahasanya sendiri secara rinci.**
- **Setelah mengamati gambar, siswa mampu menganalisis peninggalan kerajaan di masa Hindu, Budha dan Islam serta pengaruhnya bagi wilayah setempat dengan benar.**
- **Setelah berdiskusi, siswa mampu mengomunikasikan peninggalan kerajaan di masa Hindu, Budha dan Islam dan pengaruhnya di wilayah setempat dengan menggunakan peta pikiran.**
- **Siswa mampu menganalisis sifat-sifat cahaya melalui percobaan**
- **Siswa mampu membuktikan sifat-sifat cahaya melalui percobaan**
- **Setelah berdiskusi, Siswa mampu mengkomunikasikan sifatsifat cahaya**

# RAJA DAN PRESIDEN

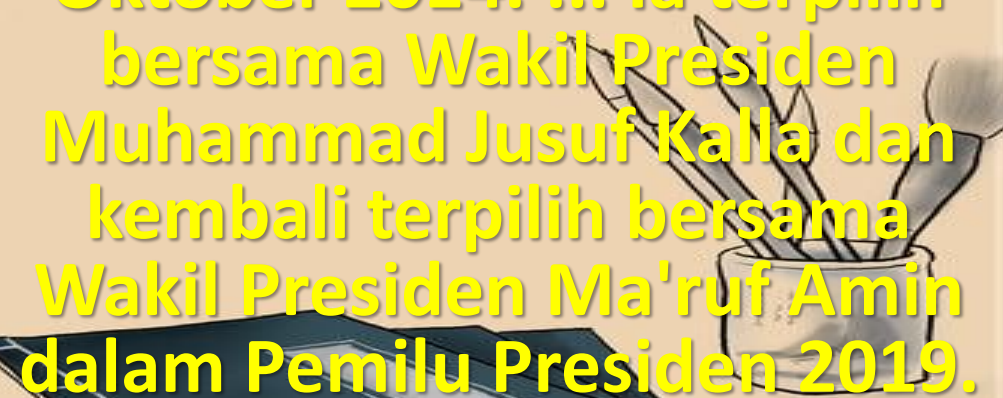


**Sultan Hasanuddin adalah salah satu Pahlawan Nasional Indonesia. Sultan Hasanuddin ini berasal dari Sulawesi Selatan yang di masa silam adalah penguasa di kerajaan Islam Gowa-Tallo.**





Ir. H. Joko Widodo atau Jokowi (lahir di Surakarta, Jawa Tengah, 21 Juni 1961; umur 59 tahun) adalah Presiden ke-7 Indonesia yang mulai menjabat sejak 20 Oktober 2014. ... Ia terpilih bersama Wakil Presiden Muhammad Jusuf Kalla dan kembali terpilih bersama Wakil Presiden Ma'ruf Amin dalam Pemilu Presiden 2019.



Raja Purnawarman juga berani memimpin Angkatan Laut Kerajaan Tarumanegara untuk memerangi bajak laut yang merajalela di perairan Barat dan Utara kerajaan. Setelah Raja Purnawarman berhasil membasmi semua perompak, keadaan menjadi aman. Rakyat di Kerajaan Tarumanegara kemudian hidup aman dan sejahtera.

Sebagai wujud kecintaan rakyat Kerajaan Tarumanegara kepada Raja Purnawarman, telapak kakinya diabadikan dalam bentuk prasasti yang dikenal sebagai Prasasti Ciaruteun.





# Raja Purnawarman, Panji Segala Raja

**Raja Purnawarman mulai memerintah Kerajaan Tarumanegara pada tahun 395 M. Pada masa pemerintahannya, ia selalu berjuang untuk rakyatnya. Ia membangun saluran air dan memberantas perompak.**

**Raja Purnawarman sangat memperhatikan kesejahteraan rakyatnya. Ia memperbaiki aliran Sungai Gangga di daerah Cirebon. Dua tahun kemudian, ia juga memperbaiki dan memperindah alur Sungai Cupu sehingga air bisa mengalir ke seluruh kerajaan. Para petani senang karena ladang mereka mendapat air dari aliran sungai sehingga menjadi subur. Ladang para petani tidak kekeringan pada musim kemarau.**



# Berikut adalah beberapa tokoh dan peninggalan kerajaan pada masa kerajaan Hindu, Buddha, dan Islam



Sultan Iskandar Muda, Kerajaan Aceh, Aceh

id.wikipedia.org



Sultan Hassanudin "Ayam Jantan dari Timur," Kerajaan Gowa-Tallo, Makassar



Raja Balaputradewa Kerajaan Sriwijaya, Riau



Mahapatih Gajah Mada dan Raja Hayam Wuruk, Kerajaan Majapahit



Prasasti Ciareteun, peninggalan Kerajaan Tarumanegara, Bogor



# Matahari Dan Cahaya

Matahari memiliki cahaya yang paling kuar. Matahari merupakan sumber utama cahaya.

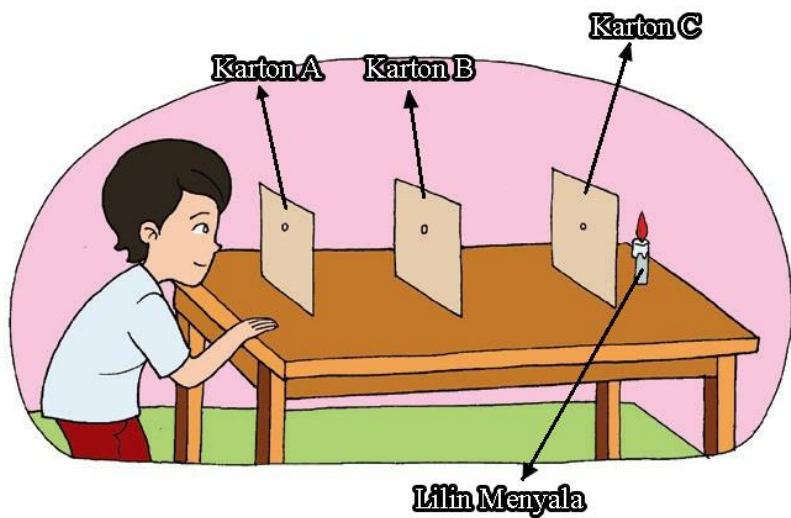
Cahaya adalah sesuatu yang akrab dengan manusia. Cahaya membantu manusia untuk melakukan banyakl aktivitas didunia ini.

Dengan cahaya kehidupan manusi menjadi lebih bermakna. Cahaya menjadi penerang bagi manusia. Membantu manusia untuk menikmati segala keindahan alam atas karunia yang diberikan tuhan pada manusia.



# 1. Cahaya merambat lurus.

Percobaan menggunakan tiga karton tebal dan lilin. Lubangi bagian tengah ketiga karton tersebut. Letakkan karton-karton dengan posisi tiga lubang tersebut sejajar dengan cahaya lilin tepat di belakang lubang. Perhatikan apa yang terjadi! Lalu coba geser posisi setiap karton sehingga setiap lubang menjadi tidak sejajar. Perhatikan perbedaannya!



## Sifat-Sifat Cahaya





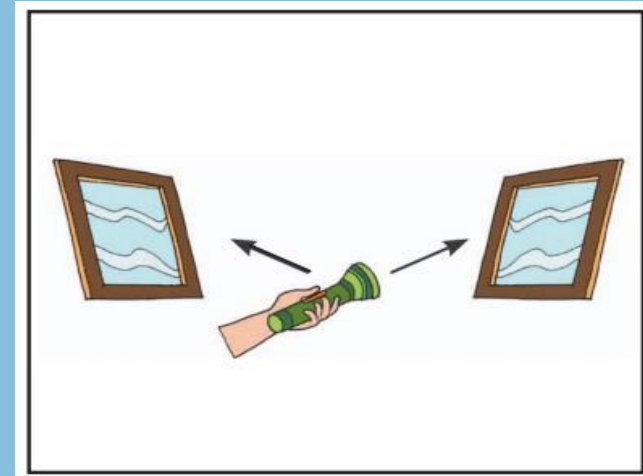
## 2. Cahaya menembus benda bening

Percobaan menggunakan cahaya matahari/ cahaya senter, gelas/benda-benda transparan/bening, benda-benda berwarna gelap, dan benda-benda bening, tetapi berwarna. Letakkan peralatan seperti pada gambar. Arahkan cahaya ke tembok berwarna putih. Perhatikan apa yang terjadi.



## 3. Cahaya dapat dipantulkan

Percobaan menggunakan dua cermin datar dan senter. Coba pantulkan cahaya senter menggunakan cermin. Coba berbagai posisi cermin yang berbeda dan gunakan lebih banyak cermin. Amatilah apa yang terjadi pada cahaya pantul?



## 4. Cahaya dapat dibiaskan

Percobaan menggunakan pensil yang setengah bagian panjangnya berada di dalam gelas berisi air. Amati pensil dari sisi samping luar gelas. Bagaimana penampakan dan besar pensil dibanding aslinya?





**Ayo simak video pembelajaran tentang sifat-sifat cahaya**  
**<https://youtu.be/-IKQczO7piQ?t=3>. Selamat melihat video.**

# RAJIN PANGKAL PANDAI



www.its.ac.id