



Nama Penuh Murid:

Cikgu Linda doakan  
moga murid-murid  
menjadi anak yang  
*Cemerlang*  
aamiin.

## SAINS TAHUN 4

SP: 5.1.2, 5.1.3

### NOTA.

Faktor yang mempengaruhi saiz bayang-bayang

1. Jarak objek **dari sumber cahaya**.



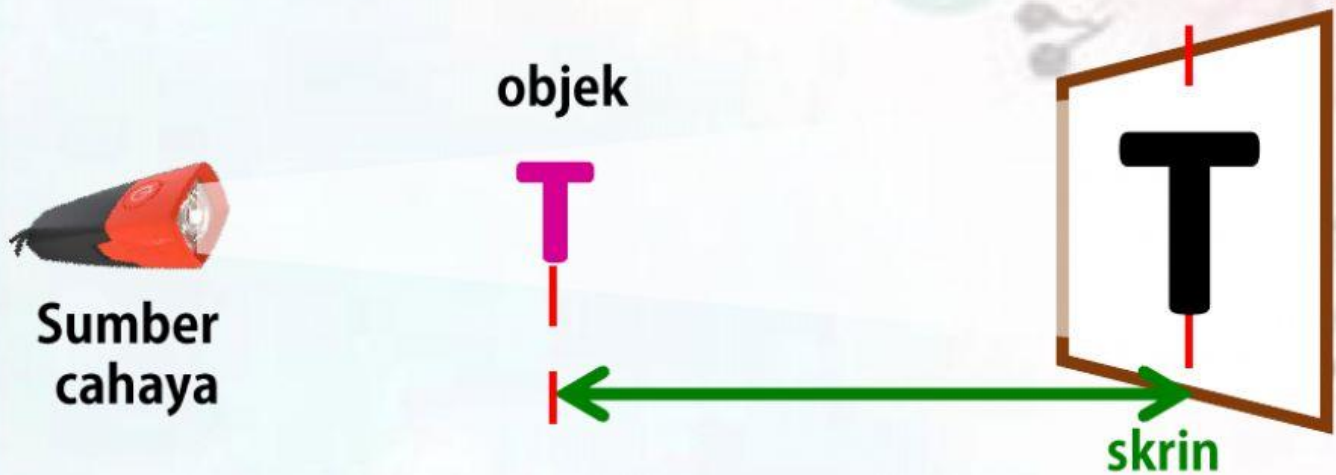
Apabila jarak objek berkurang dari sumber cahaya, maka saiz bayang-bayang bertambah.



Apabila jarak objek berkurang dari sumber cahaya, maka saiz bayang-bayang bertambah.

# Faktor yang mempengaruhi saiz bayang-bayang

## 2. Jarak objek dari skrin.



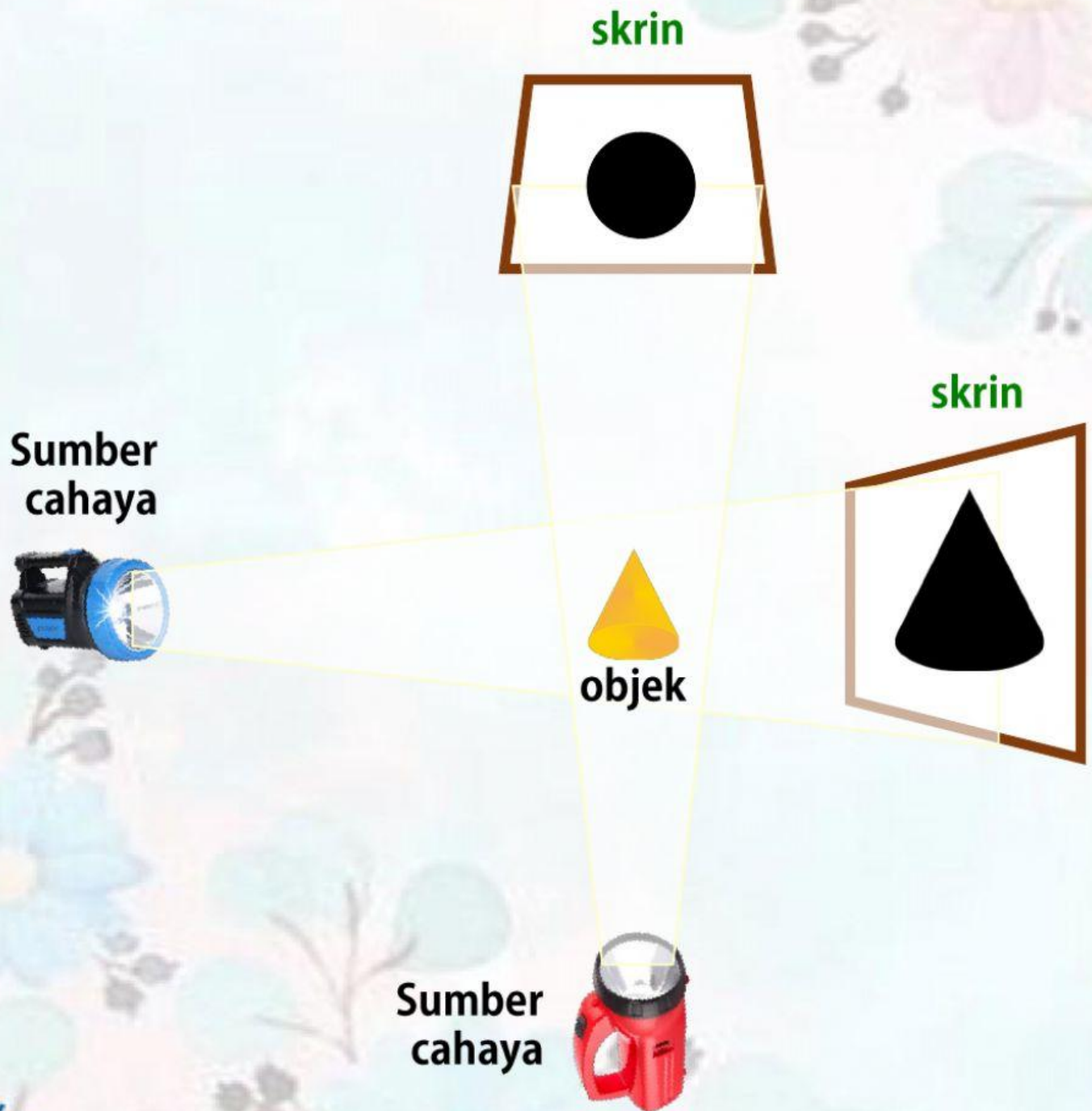
semakin bertambah jarak objek dari skrin, semakin bertambah saiz bayang-bayang.



semakin berkurang jarak objek dari skrin, semakin berkurang saiz bayang-bayang.

# Faktor yang mempengaruhi bentuk bayang-bayang

## 1. Kedudukan lampu suluh dengan objek.



# LATIHAN

Pilih jawapan yang betul.



1. Berdasarkan rajah di atas bayang-bayang yang terbentuk pada skrin bersaiz ?

Kecil

☐

Sederhana

☐

Besar

☐

2. Berdasarkan rajah di atas bayang-bayang yang terbentuk pada skrin bersaiz ?

Kecil

☐

Sederhana

☐

Besar

☐

# LATIHAN

Pilih jawapan yang betul.



Sumber  
cahaya

A



B



C



skrin

3. Berdasarkan rajah di atas pada kedudukan manakah objek perlu diletakkan untuk menghasilkan bayang-bayang paling besar pada skrin?



skrin

A



B



C



Sumber  
cahaya

3. Berdasarkan rajah di atas pada kedudukan manakah objek perlu diletakkan untuk menghasilkan bayang-bayang paling kecil pada skrin?

Taipkan jawapan yang betul.

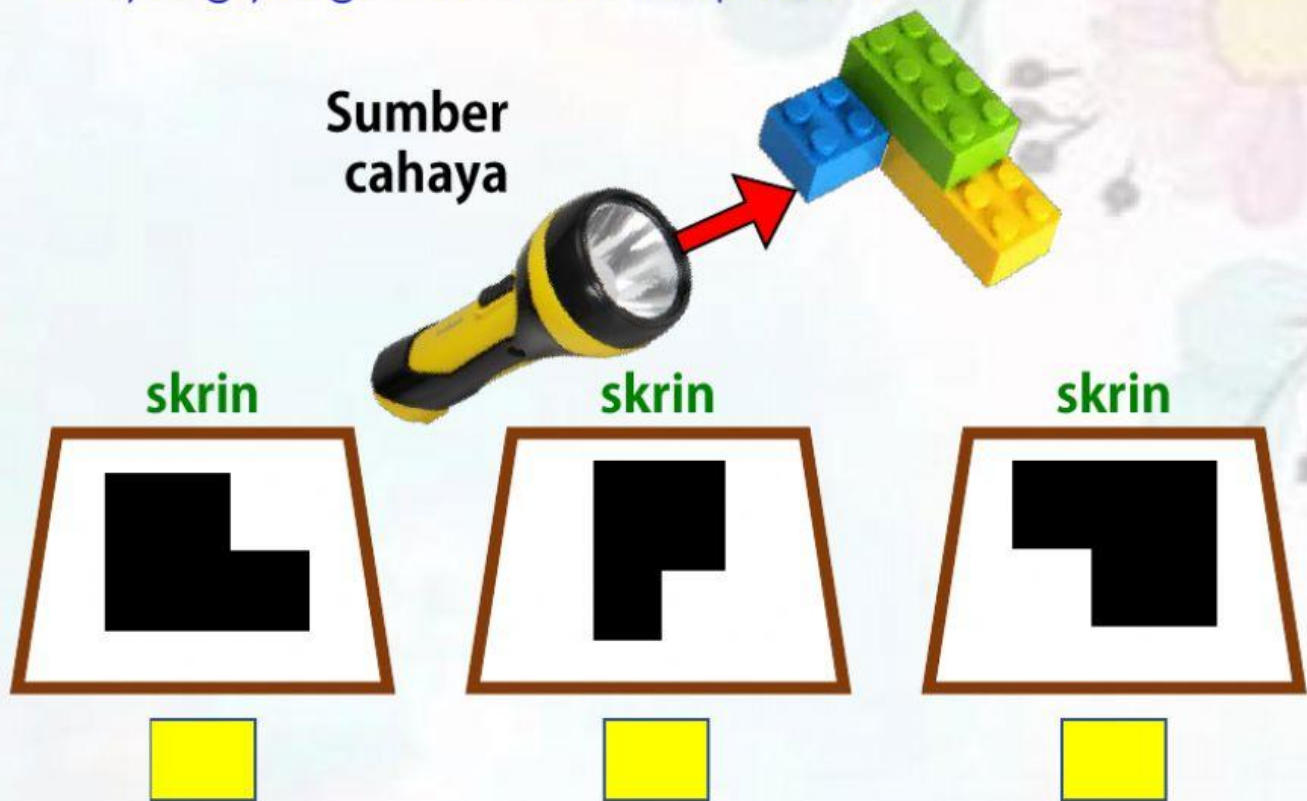
4. Saiz bayang akan menjadi semakin ..... apabila objek digerakkan menjauhi lampu suluh

5. Saiz bayang akan menjadi semakin ..... apabila objek digerakkan menjauhi Skrin.

## LATIHAN

Pilih jawapan yang betul.

6. Berdasarkan rajah di atas yang manakah bentuk bayang-bayang yang betul terbentuk pada skrin?



7. Berdasarkan rajah di atas yang manakah bentuk bayang-bayang yang betul terbentuk pada skrin?

