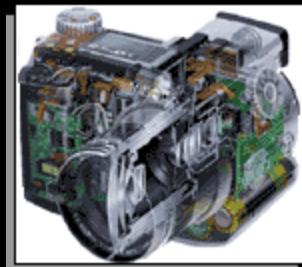


Pertemuan ke-2  
mata kuliah  
**Fotografi Dasar**  
3 sks

*Prinsip kerja kamera  
Jenis kamera*



Berbagai hal pertama di  
dalam fotografi

# Penciptaan Foto pertama

- Oleh ***Louis Jacques mande Daquerre / Joseph Niepce*** (Bapak fotografi dunia)
  - Tahun 1826
  - Diproses selama 8 jam
  - Menggunakan kamera Obscura
- Berlokasi di padang pertanian di Prancis



Flash atau lampu kilat pertama

ditemukan oleh  
***Harold E. Edgerton*** pada  
tahun 1938



© 1998 H. MITCHELL



Penemu negative film  
***John Hendri Fox Talbot***  
Inggris

dibuat selama 40 detik  
dibawah terik matahari

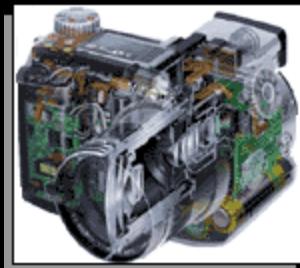
# Fotografer pertama Indonesia



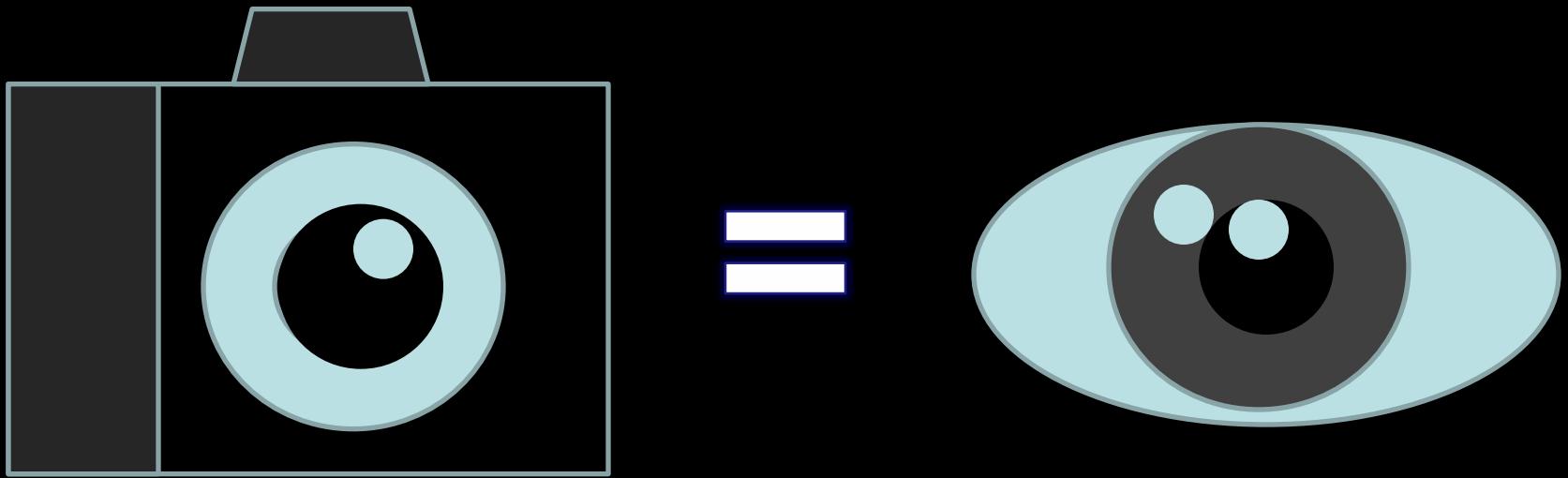
- **Kassian Cephas**, orang Jawa kelahiran Yogyakarta,
  - 15 Januari 1845
- merupakan "**pemotret resmi**" Kraton Yogyakarta
- Obyek foto: candi dan bangunan bersejarah lainnya terutama yang ada di sekitar Yogyakarta

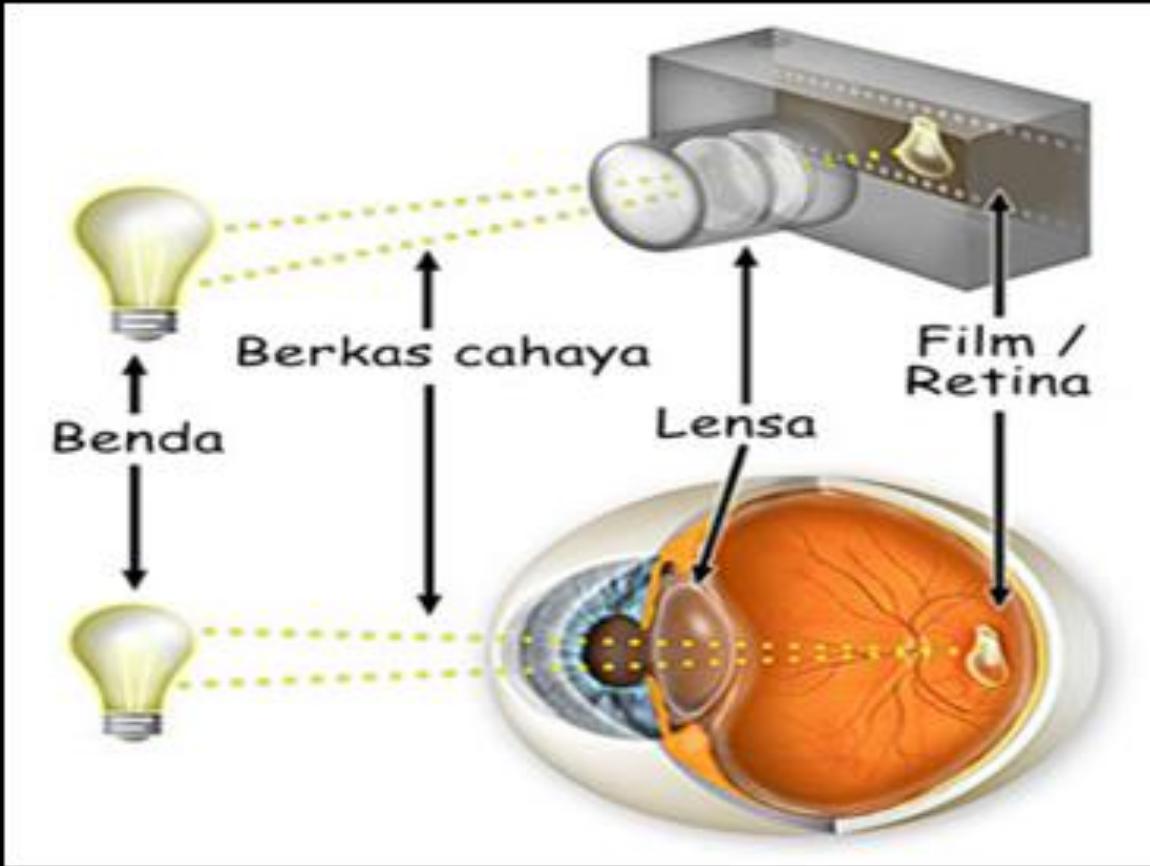


Oeophorus  
photogr.

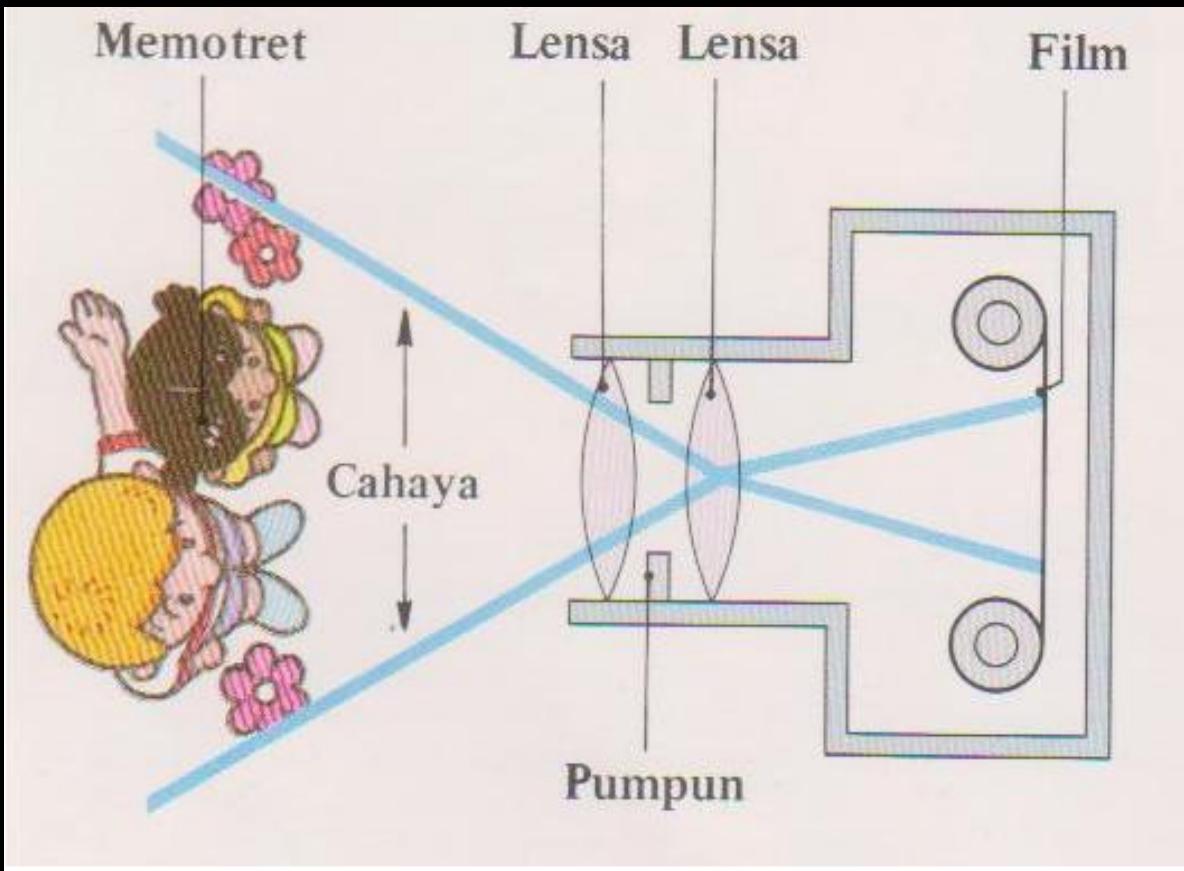


# Prinsip Kerja Kamera





[http://www.google.com/url?sa=i&source=image&s\\_cd=&cad=rja&docid=cPRNfPTyTD-ERM&tbnid=PT80Ef3GqHdkM:&ved=0CAQQjB0&url=http%3A%2F%2Fflobamorapeople.blogspot.com%2F2013%2F05%2Fcara-kerja-kamera.html&ei=NlUnUsi9EljA8ATbkYDABQ&pjig=AFQjCNEzx-jHXZIE32xi9y-f-0QypF1XQ&ust=1378395726736488](http://www.google.com/url?sa=i&source=image&s_cd=&cad=rja&docid=cPRNfPTyTD-ERM&tbnid=PT80Ef3GqHdkM:&ved=0CAQQjB0&url=http%3A%2F%2Fflobamorapeople.blogspot.com%2F2013%2F05%2Fcara-kerja-kamera.html&ei=NlUnUsi9EljA8ATbkYDABQ&pjig=AFQjCNEzx-jHXZIE32xi9y-f-0QypF1XQ&ust=1378395726736488)



gambar yang dibentuk oleh bayangan obyek pada film menyerupai gambar yang dibentuk oleh bayangan obyek pada retina, dan kerja yang tertuang pada kamera sama dengan kerja iris.

Sumber:  
<http://ademr.wordpress.com/>

## Mata manusia

obyek → mata → otak → simpan

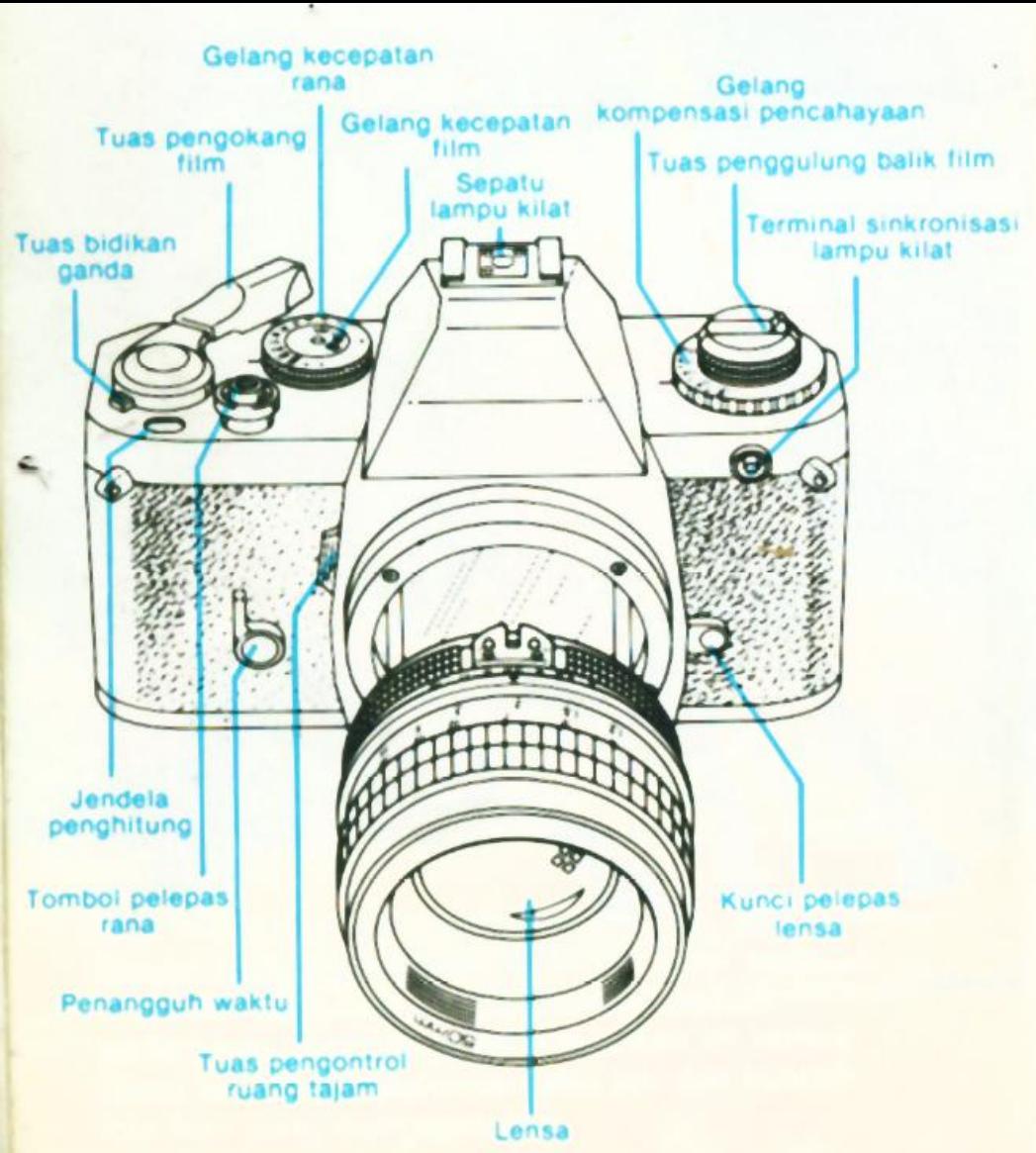
## Kamera Analog

obyek → lensa → film → cetak

## Kamera Digital

obyek → lensa → sensor → memory

- Fotografi berasal dari bahasa Yunani **Photos** yang berarti **Sinar** dan **Graphein (menggambar)** atau dapat dikatakan sebagai sebuah *metode merekam gambar dengan menggunakan cahaya atau berkaitan dengan radiasi pada meterial yang sensitif*
- Pertama kali kata ini diungkapkan oleh Ilmuwan **Sir John F.W. Herschel** tahun 1839



## cameras |

features such as pre-strobe effects and the use of a shallow

about a  
chnology.  
ple,  
rate  
powerful  
nt ICs  
the

ary

in  
n

f  
90,  
ity of  
are now more  
ical counterparts.  
you need to  
ew camera before  
in your pictures.  
camera, you will  
autofocus and the  
ing can solve  
ems – even when  
s one.

us and other such  
id to, not a  
I. They do not  
e, only when  
ures can still be  
e in command of  
of the  
perature and the  
working with an  
en automatic  
ble the  
te on the picture,  
ther decisions are

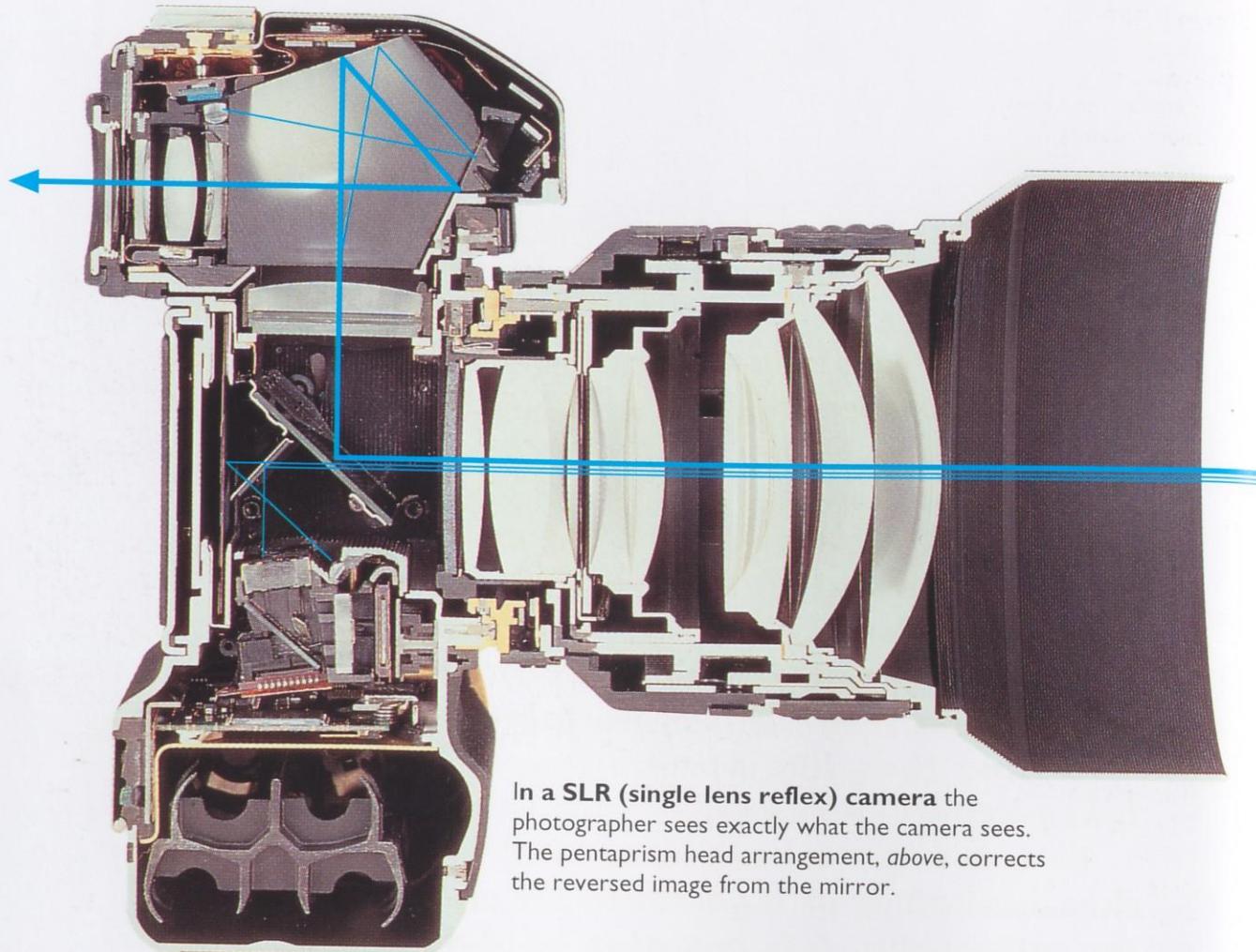
rely on batteries  
s greatly  
es give better  
z



Most major manufacturers produce a host of accessories, ranging from simple items such as straps and filters through to sophisticated timing devices and super-telephoto lenses for the military and security industry.

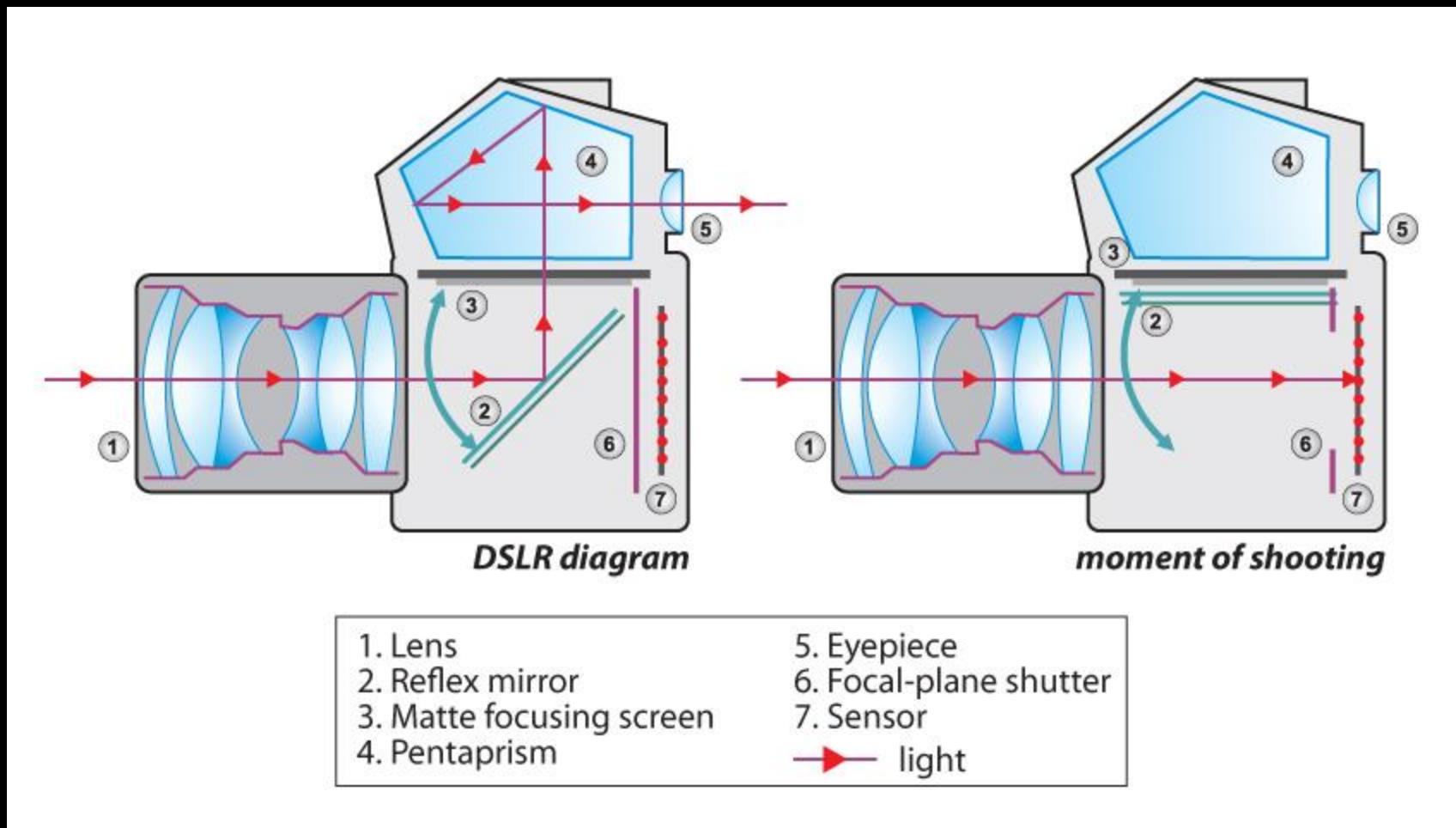
- Kamera bekerja dengan berdasarkan pada masuknya cahaya ke dalam cermin berbentuk prisma yang ada di dalam kamera.
- Tanpa ada cahaya yang masuk karena membuka dan menutupnya rana, maka tidak akan ada gambar yang akan terekam,
- Tetapi terlalu lama membuka rana juga akan berpengaruh pada tidak adanya gambar yang terekam pada bagian penerima gambar

# SLR cameras



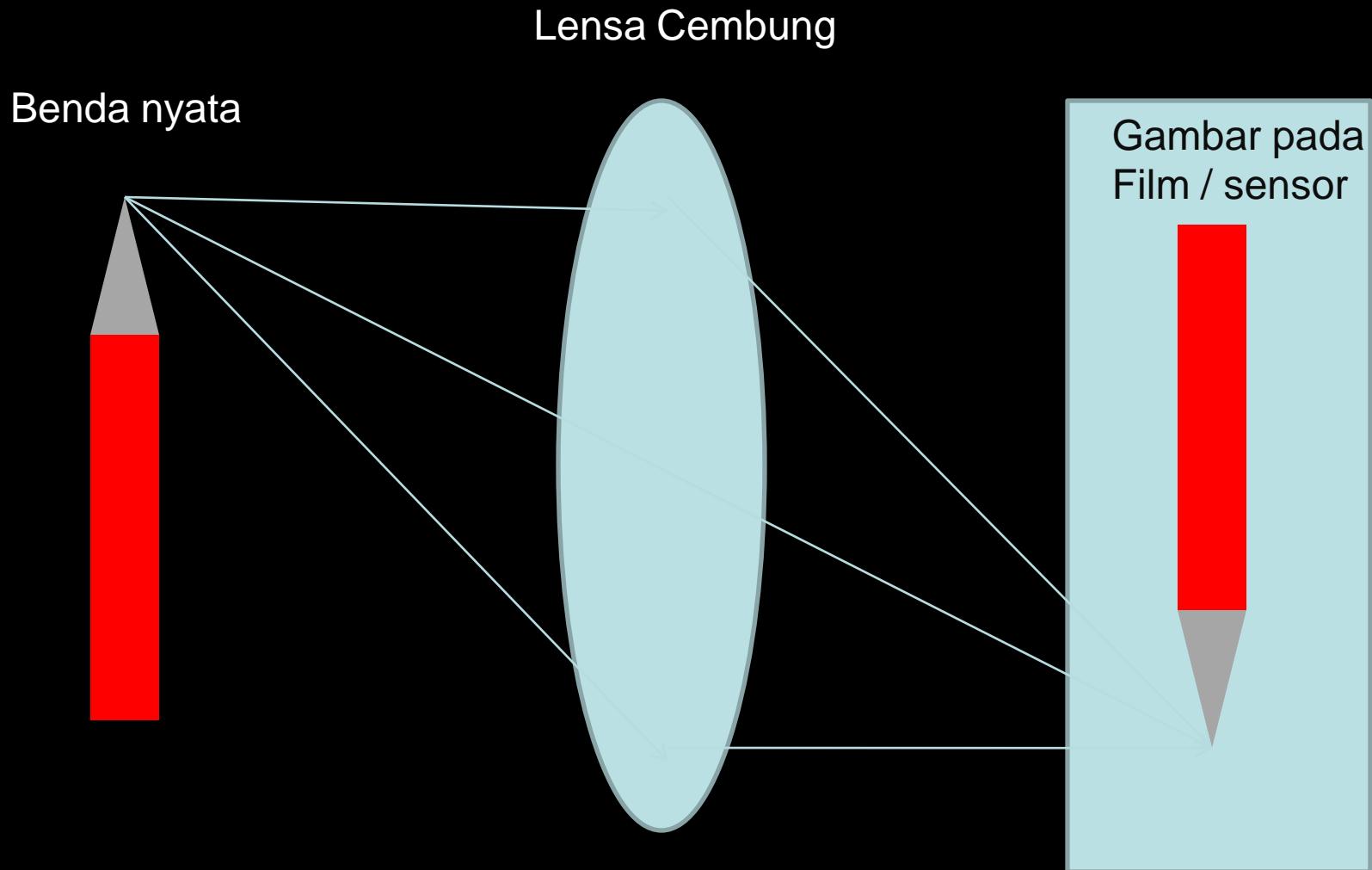
In a **SLR** (single lens reflex) camera the photographer sees exactly what the camera sees. The pentaprism head arrangement, above, corrects the reversed image from the mirror.

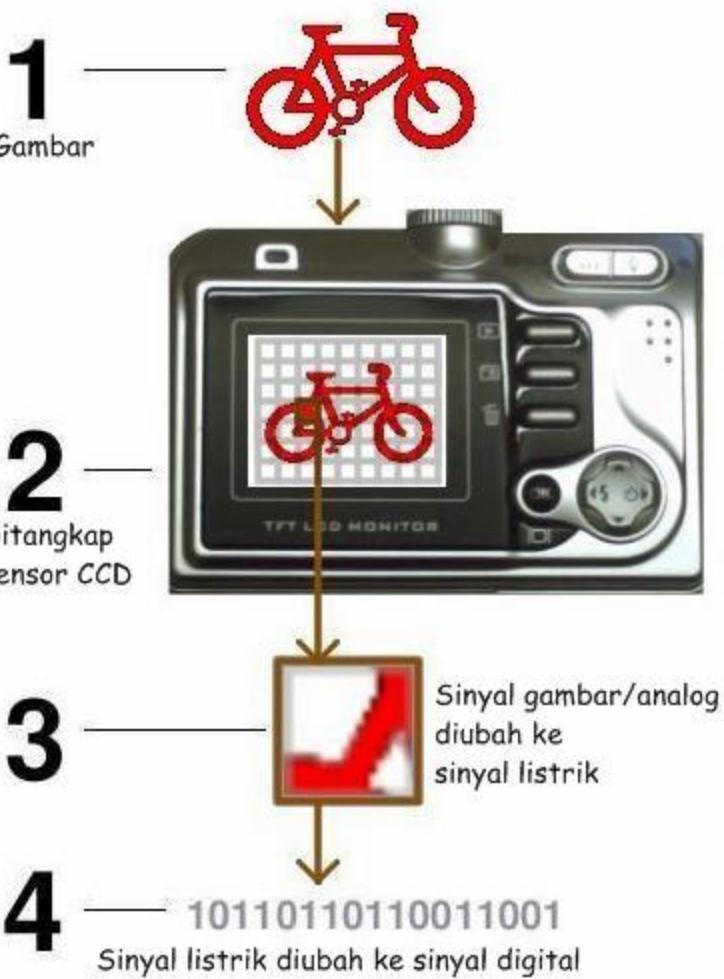
# Proses jalannya sinar pada kamera



<http://myphotographylesson.com/dslr-%E2%80%93-principle-scheme-of-work/>

# Proses terjadinya GAMBAR pada kamera





- Semakin banyak cahaya yang masuk ke dalam film atau sensor maka gambar yang diperoleh akan semakin terang
- Demikian pula sebaliknya

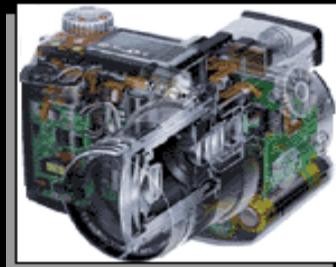
- PENGENDALIAN CAHAYA
- Adalah hal UTAMA yang menjadi permasalahan di dalam pemotretan







# Macam dan Jenis Kamera



Drs Simon Dodit

# Berdasarkan teknologi Rekam

Kamera Analog  
Media rekamnya  
menggunakan film seluloid  
dengan proses kimia

Kamera Digital  
Media rekamnya menggunakan  
sensor peka cahaya dengan  
menggunakan proses  
elektronik

# Berdasarkan jenisnya

- a. Manual SLR
- b. Automatic SLR (ada auto focus tapi menggunakan baterai)
- c. Basic Compact
- d. Advanced Compact
- e. Waterproof Camera (kamera yang bisa dipakai didalam air hanya sampai kedalaman 5 meter)
- f. Underwater Camera(kamera yang bisa dipakai didalam air sampai kedalaman diatas 5 meter dan di lengkapi dengan Flas)
- g. Wide-View Camera
- h. Large Format Camera
- i. Kamera ilusi

Berdasarkan pada tingkat  
kelengkapan vitur / ke  
profesional an kamera

- Compact/pocket camera
- Prosumer
- Semi pro
- Profesional

## Kamera Twin Lens Reflect



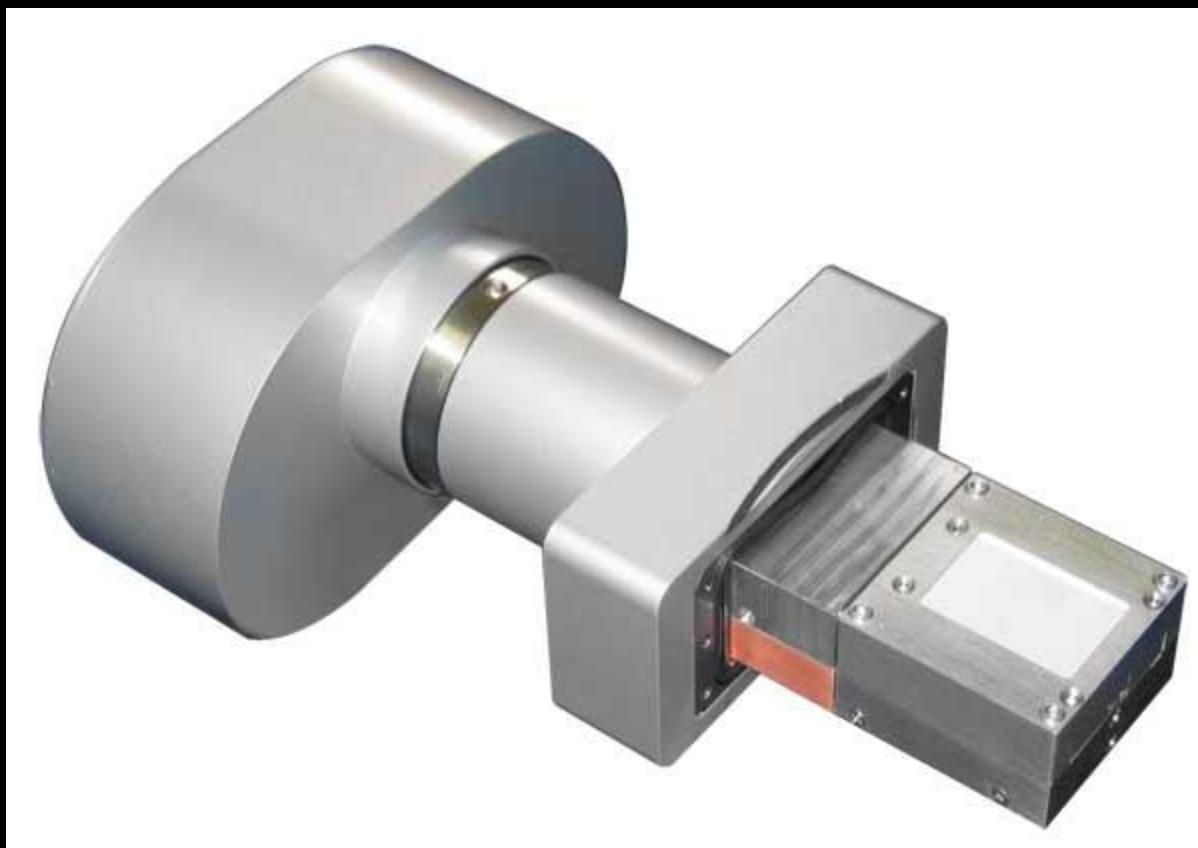
## Kamera range finder



# Kamera large format



Fashion Shot: Ralph Man, Model: Linda c/o Model-Pool / Düsseldorf, Makeup/Hair: Diana Fabricatore



## Kamera medium format



Kamera pocket



Kamera SLR



# Kamera yang bisa dipakai di dalam kuliah fotografi

- Kamera apapun yang memiliki mode
- MANUAL
- Karena kita akan memainkan efek seperti yang kita inginkan