



TEKNOLOGI DALAM PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN

Topik 7:


Asas Fotografi

Hasil pembelajaran

- Sejarah perkembangan fotografi
- Bagian-bagian asas dan fungsi kamera
- Jenis-jenis dan aksesoris kamera
- Jenis-jenis film
- Teknik penggambaran
- Komposisi penggambaran
- Fotografi digital

KAMERA SATU LENS A REFLEKS (SLR)

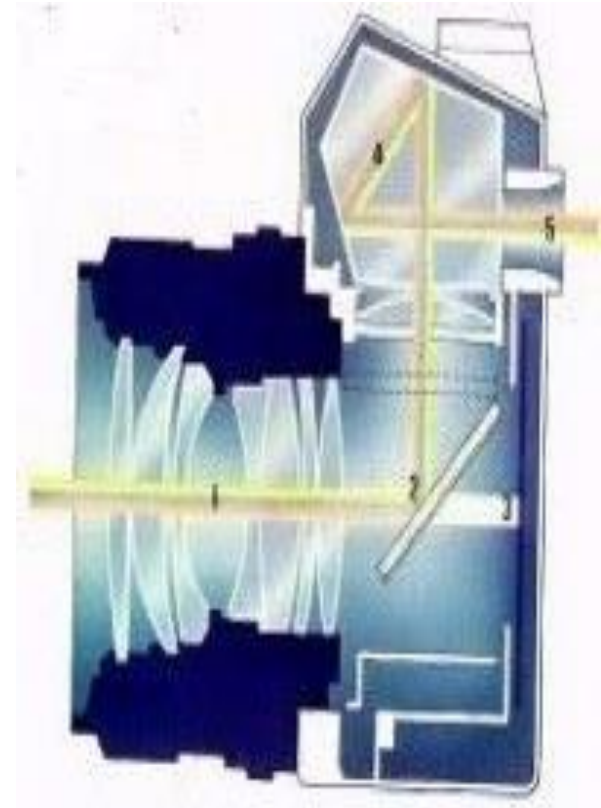
- Kamera SLR tidak mempunyai tingkap penilik pandang disebelah depannya.
- Ia hanya mempunyai tingkap menenang di sebelah belakang.
- Imej yang dilihat pada tingkap penilik pandangan masuk melalui lensa yang memancarkan imej ke filem.

- 
- Ia dilengkapi dengan
 - sistem lensa yang boleh ditukar ganti.
 - Lensa boleh ditukar walau pun kamera sudah diisi filem, tanpa merosakkan filem.
 - Ia juga boleh menggunakan lensa telefoto, lensa sudut luas (wide angle lens), lensa mikro (micro lens), dan alat tambahan lain.

CONTOH




Rajah 2.3 (i),(ii), (iii) : Kamera Satu Lensa Refleksi
Sumber : Sharifah Alwiah Alsagoff (1992)

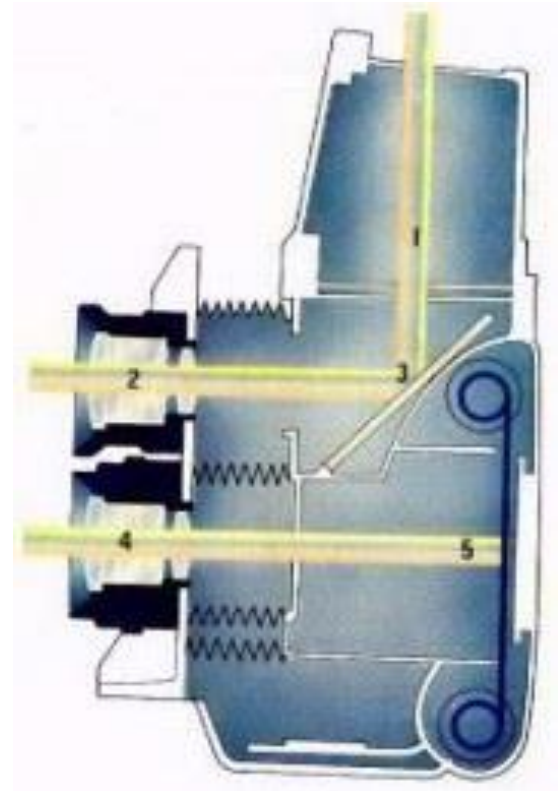


KAMERA TWINS LENS REFLEKS (TLR)

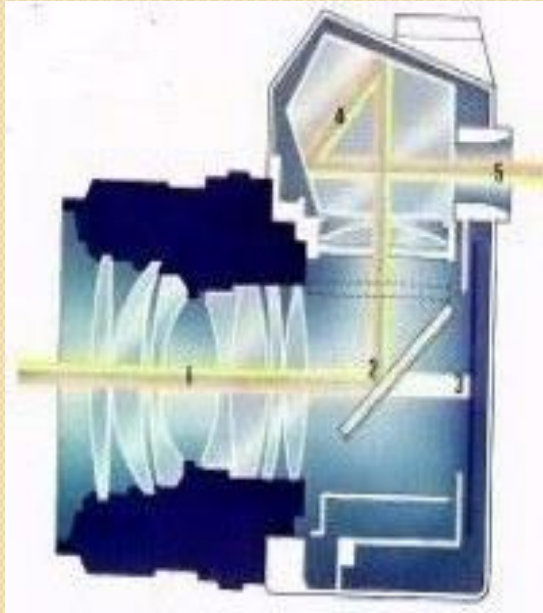
- Kamera dua lens yang mempunyai peranan masing-masing.
- Lens yang dibawah berfungsi untuk membawa cahaya masuk ke filem manakala lens di atas berfungsi membawa cahaya ke Viewfinder.
- Lensa tambahan juga dipanggil sebagai "direct view finder"

- 
- terdapat kelemahan pada TLR ini yaitu imej yang kelihatan oleh pengguna tidak sama dengan lmej yang dicetak pada filem.

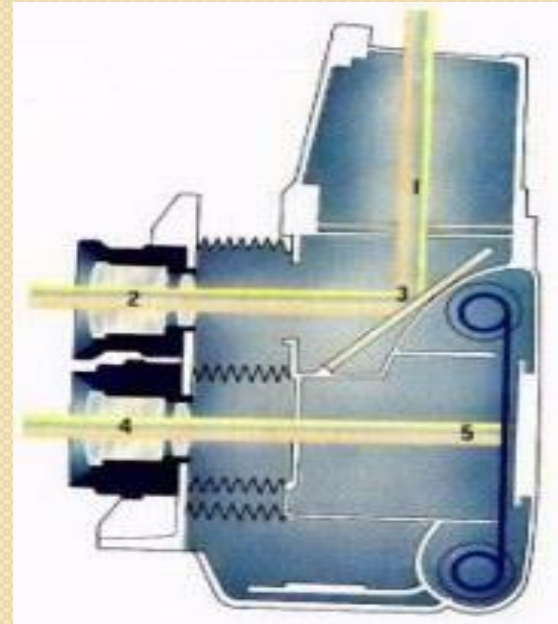
CONTOG



SLR




TLR




Gambaran Laluan Cahaya

LENSA KAMERA



- 
- Juga dikenali sebagai kanta.
 - Diguna untuk membentuk imej yang jelas di atas permukaan filem dalam kamera.
 - Lensa terbuat dari berbagai elemen kaca, dan ini adalah bagian terpenting yang menentukan ketajaman dan fokus pemotretan.
 - Ada bagian muka (depan) dan bagian belakang, dan bagian belakang inilah yang melekat (ditempelkan) pada kamera.

- 
- Ciri utama sesebuah kamera ialah jarak fokusnya.
 - Kanta yang berlainan fokus, membentuk imej yang berlainan saiz.
 - Jarak fokus kanta disukat menggunakan unit milimeter atau mm.

JENIS- JENIS LENS

I. Lensa Bidang Luas/ Wide Angle Lens.

- Membolehkan kita mengambil gambar pada sudut yang luas.
- Dalam ketogeri ini, Wide Angle terbahagi pula kepada Super Wide.
Berikut ialah jenis Lens Wide Angle.
- 16mm, 18mm, 20mm, 24mm, 35mm,

2. Lensa Biasa/ Standard/normal Lens

- mengambil gambar mengikut pandangan mata manusia.
- Lens ini amat sesuai untuk mengambil gambar-gambar potret
- Contoh: 50mm, 55mm, 70mm.

3. Lensa Foto Jauh/ Telefoto

- Memiliki sudut pandang yang sempit.
- Ia amat sesuai untuk mengambil gambar pada jarak yang jauh.
- Juga berperanan untuk crouching gambar.
- Contoh Lens: 135mm, 200mm, 300mm, 500mm, 1000mm

4. Lensa Mikro

- Merakam gambar pada jarak dekat untuk keperluan gambar-gambar mikro atau close-up.
- Lens ini memiliki angka seperti yang terdapat pada Lens Standard dan Telephoto.
- Contoh: 55mm, 105mm, 200mm

5. Lensa Zoom

- Menggabungkan beberapa ciri lens yang tersenarai diatas.
- Ini bermakna, dalam satu lens terdapat dua atau tiga sudut lens.
- Contoh: 25mm - 55mm, 70mm - 135mm, 80mm -200mm



Dalam sesebuah Lensa mempunyai fungsi:

- Focusing Ring
 - mencari jarak yang tepat agar gambar tidak kabur
- Aperture
 - f/stop yang membantu menapis kemasukkan cahaya ke filem.



SEKIAN...

TERIMA KASIH....