



Tujuan Instruksional Umum :

1. Memberikan pemahaman mengenai bagian – bagian lensa.
2. Memberikan pemahaman mengenai fungsi bagian - bagian lensa.
3. Memberikan pemahaman mengenai jenis – jenis lensa.

Tujuan Instruksional Khusus :

1. Mahasiswa mampu memahami bagian – bagian lensa secara baik.
2. Mahasiswa mampu memahami fungsi dari bagian – bagian lensa untuk memaksimalkan kerja lensa.
3. Mahasiswa mampu memahami jenis - jenis lensa berdasarkan focal lens sehingga dapat menyesuaikan jenis lensa dengan kebutuhan pekerjaan pemotretan yang akan dilakukan.



PERTEMUAN 2

2.2 Pengelompokan Lensa Kamera

Tempat / celah masuknya cahaya yang di biaskan dari benda / objek potret.
Bagian Lensa terdiri dari :

1. Focus Control / pengaturan focus
2. Diafragma (f) / aparture
3. Focal Lens

Fungsi masing-masing bagian

a) FOCUS CONTROL

Gunanya : untuk menentukan unsur bentuk yang tertajam, yakni objek
Untuk mendapatkan unsur bentuk yang tertajam maka kita melakukan seleksi fokus yang diukur dengan bilangan jarak (m), untuk kamera poket bilangan focus control-nya infiniti (∞), yakni bilangan tak terhingga, sehingga semua objek pada kamera poket terlihat tajam

b) DIAFRAGMA

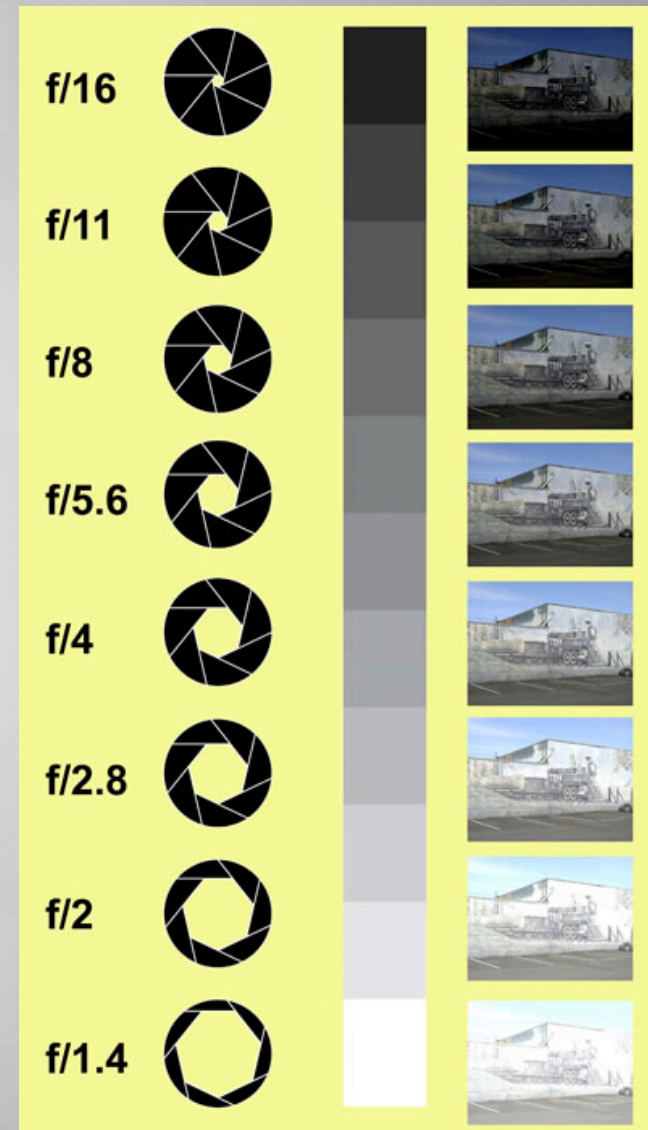
Adalah bilangan yang mengatur besar kecilnya bukaan lensa (aperture) untuk masuknya cahaya ke film.

Fungsinya : Menentukan jarak ketajaman (DEPTH OF FIELD) Pengaturan bilangan diafragma ini adalah untuk "Depth of field" (menciptakan ruang/jarak ketajaman). Jadi semakin besar bilangan diafragmanya bukaan lensa semakin kecil, ruang ketajaman semakin luas, begitu pula sebaliknya semakin kecil bilangan diafragmanya bukaan lensanya semakin besar maka ruang ketajamannya semakin sempit.

Bilangan diafragma : 5,6 ; 8 ; 11 ; 16 ; 22

Untuk objek **tertajam tugas focus control**

Untuk objek **tajam tugas diafragma**

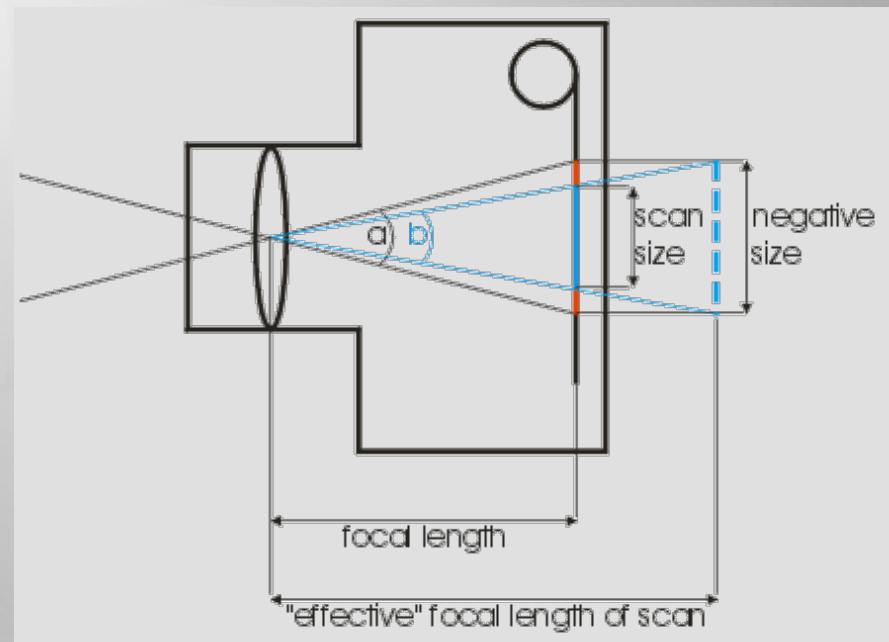


a) FOCAL LENS/LENGTH

Adalah ukuran lensa yang diukur/diatur dari jarak titik api/fokus ke dalam film

fungsi dari focal lens adalah :

- 1) Mengukur / mengatur benda dari jarak titik api/fokus ke film
- 2) Menciptakan jarak & kedalaman ruang foto / menentukan komposisi dalam 3 D dimensi
- 3) Mempengaruhi jarak ketajaman



Saat ini, banyak sekali variasi lensa yang tersedia bagi kamera SLR. Dengan variasi lensa tersebut, seorang fotografer dapat melihat berbagai efek yang dihasilkan oleh lensa. Keuntungan inilah yang dapat diberikan oleh Kamera SLR.

Pada dasarnya, lensa di bagi menjadi tiga kelompok, yaitu lensa fix, lensa vario focal (zoom), dan lensa spesial.

1) Lensa Fix

Lensa Fix adalah lensa yang memiliki panjang fokus (titik api) tunggal sehingga sudut pandangannya tetap. Berikut ini diuraikan beberapa jenis lensa Fix .



2) Lensa Vario Focal (Zoom)

Lensa zoom adalah lensa dengan panjang fokus yang berubah – ubah / dapat bergeser sehingga sudut pandangnya (angle of view) dapat diubah - ubah. Berikut ini diuraikan beberapa jenis lensa zoom.



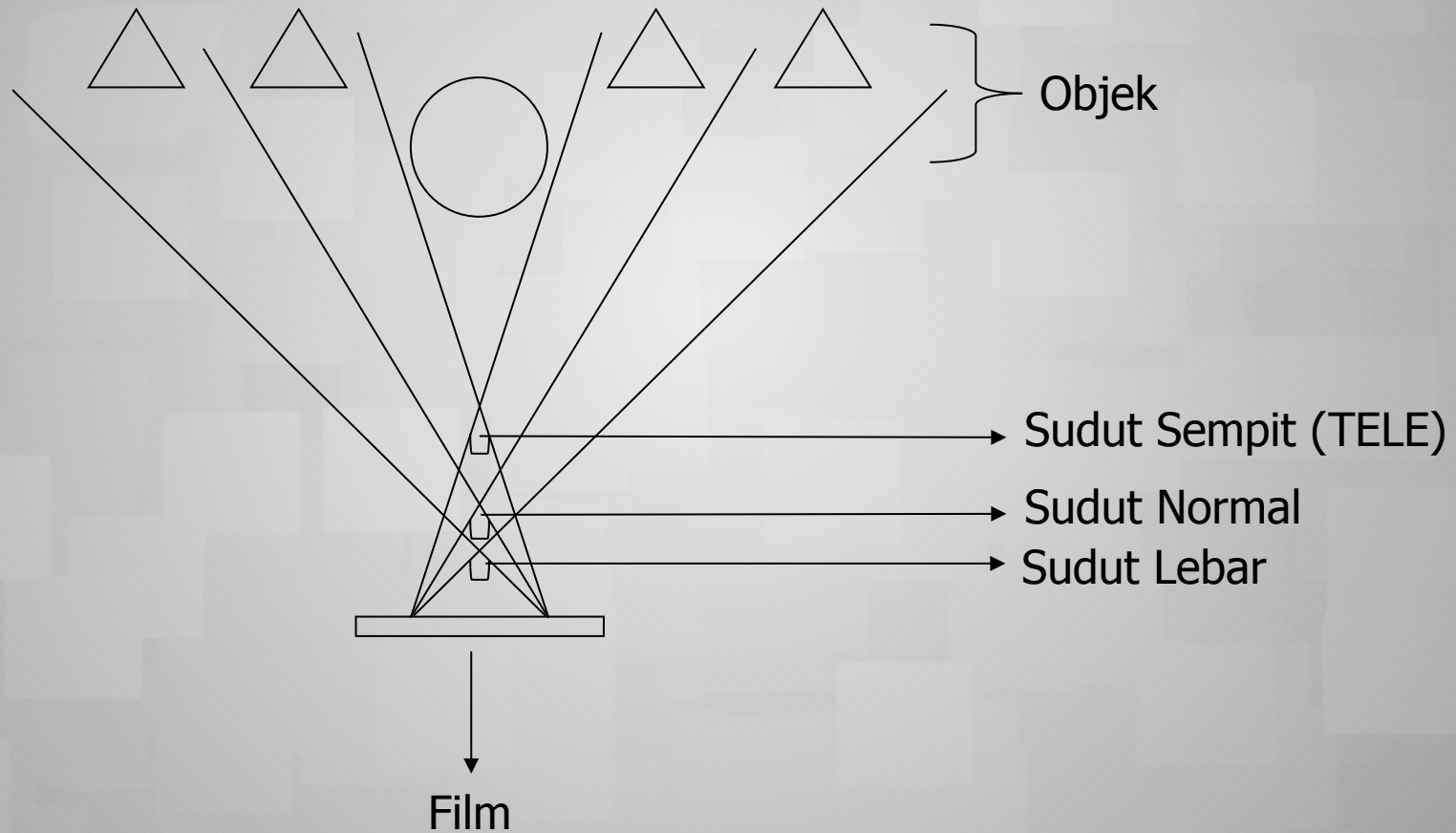
3) Lensa Spesial

Biasanya lensa spesial digunakan untuk kepentingan khusus. Beberapa jenis lensa spesial diuraikan berikut ini.

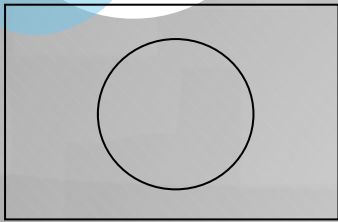
1. Lensa fish eye (angle of view 180°).
2. Lensa perspective correction, untuk mengoreksi perspektif objek foto arsitektur.
3. Lensa tele cermin (mirror lens), lensa dengan titik api yang panjang tetapi memiliki bobot yang ringan.
4. Lensa soft fokus, untuk memperoleh efek yang lembut pada pemotretan potrait.



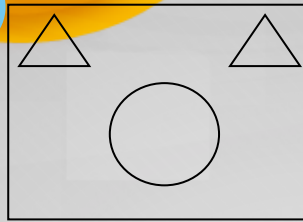
Lensa Tele memiliki ukuran sudut yang lebih sempit
Lensa Wide memiliki ukuran sudut yang lebih lebar



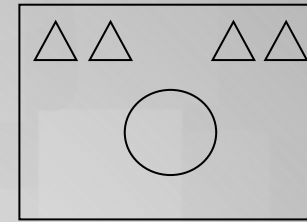
Hasil dengan menggunakan lensa :



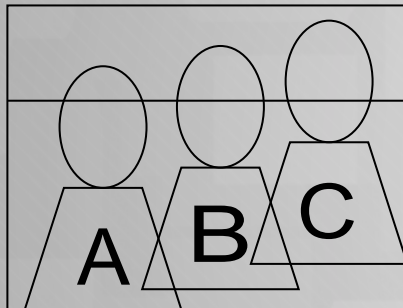
Tele



Normal

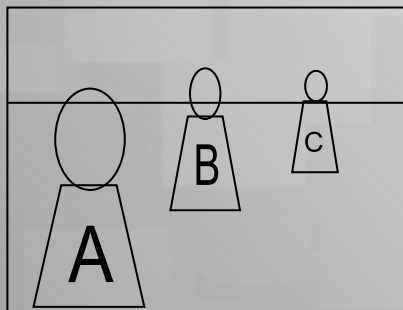


Wide



Tele

Lensa tele mengesankan seolah-olah dekat jaraknya antara objek dengan latar belakang.



Wide

Lensa wide mengesankan seolah-olah jauh jaraknya antara objek dengan latar belakang. Jadi, dengan menggunakan lensa wide akan menghasilkan cakupan benda lebih luas.



Visit Website :

1. www.interdelta.biz
2. www.jpckemang.com
3. www.nikon.com
4. www.canon.com
5. www.olympus.com
6. www.kodak.com
7. www.datascript.com
8. www.bhinneka.com
9. www.sony.co.id
10. www.ana-photo.com