#### Materi bahasan

Faktor-faktor yang berpengaruh pada Persepsi Segmen 01:

Segmen 02: Pengindraan (Sensasi)

Konsep Ambang Batas pengindraan (absolute threshold) Segmen 03:

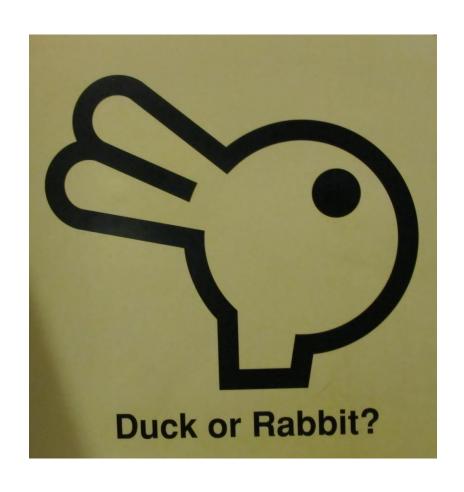
&

Konsep Sinestesi

### Mengapa Persepsi itu Penting?

- Keputusan dan kualitas penetapan akhir individual terhadap sesuatu, sebagian besar dipengaruhi oleh persepsi.
- Individu menilai orang lain / lingkungan / objek / dll menurut persepsi pribadi mereka.
- Perilaku individu didasarkan pada PERSEPSI mereka tentang kenyataan, BUKAN pada kenyataan itu sendiri

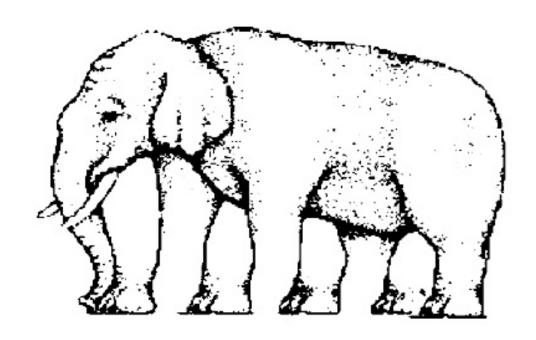
# Gambar apa ini?



# Berapa jumlah dari gambar ini?

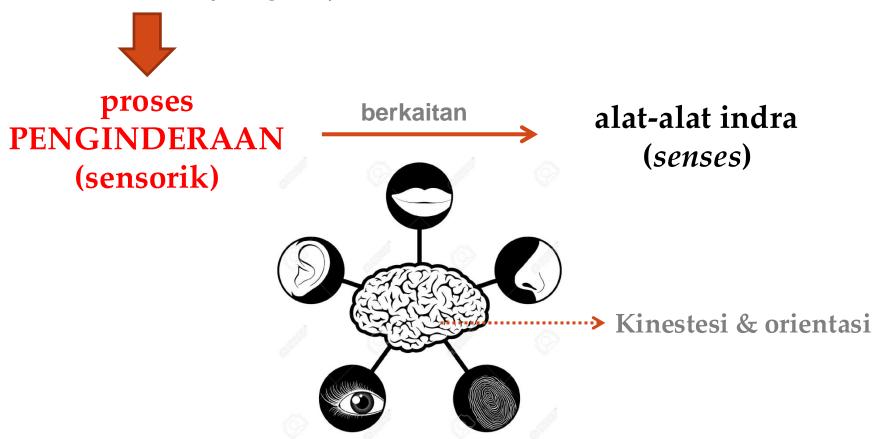


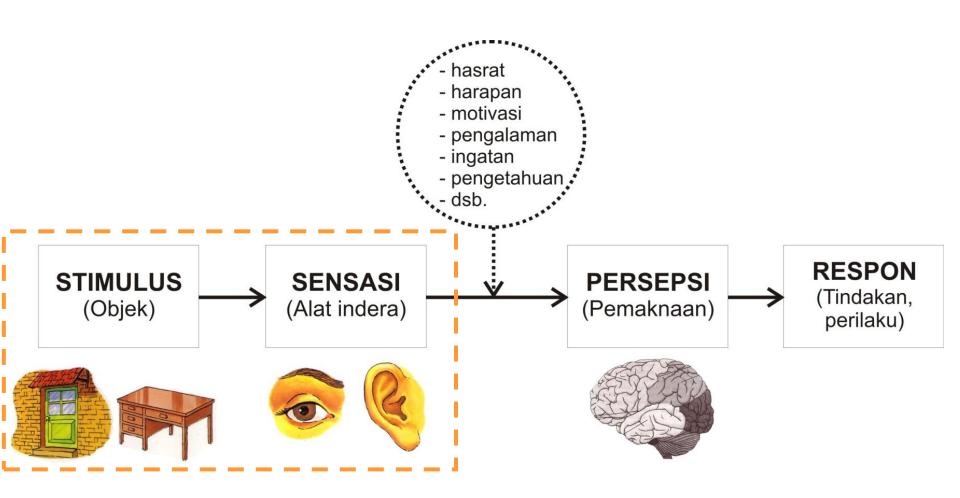
### Ada Berapa Kaki Gajah Dalam Gambar di Bawah ini?



### Sensasi

fenomena yang terjadi





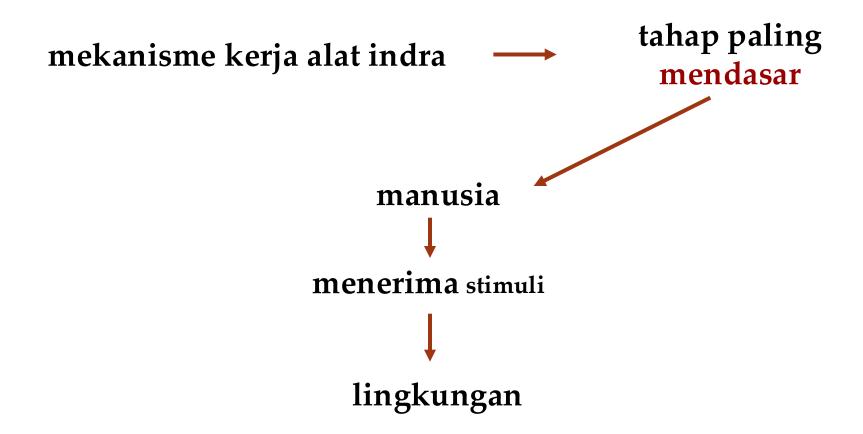
**Sensasi** adalah pengalaman <u>elementer</u> yang <u>segera</u>, yang belum memerlukan penguraian verbal, simbolis atau konseptual, dan terutama sekali berhubungan dengan alat indra

(Benyamin B. Wolman)

Bila alat-alat indra mengubah informasi (stimuli) menjadi impuls-impuls syaraf dengan 'bahasa' yang dipahami oleh otak maka terjadilah **Sensasi** 

(Dennis Coon)

### Proses Pengindraan (Sensorik)

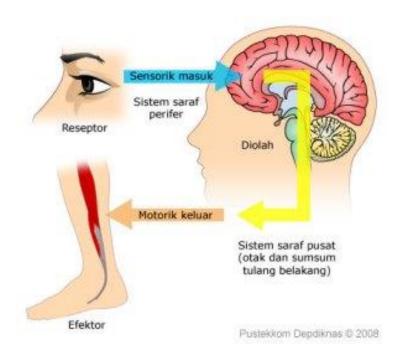


### Proses Pengindraan (Sensorik)

#### 3 Komponen dalam setiap sistem saraf:

#### Reseptor

sel yang peka terhadap rangsangan.



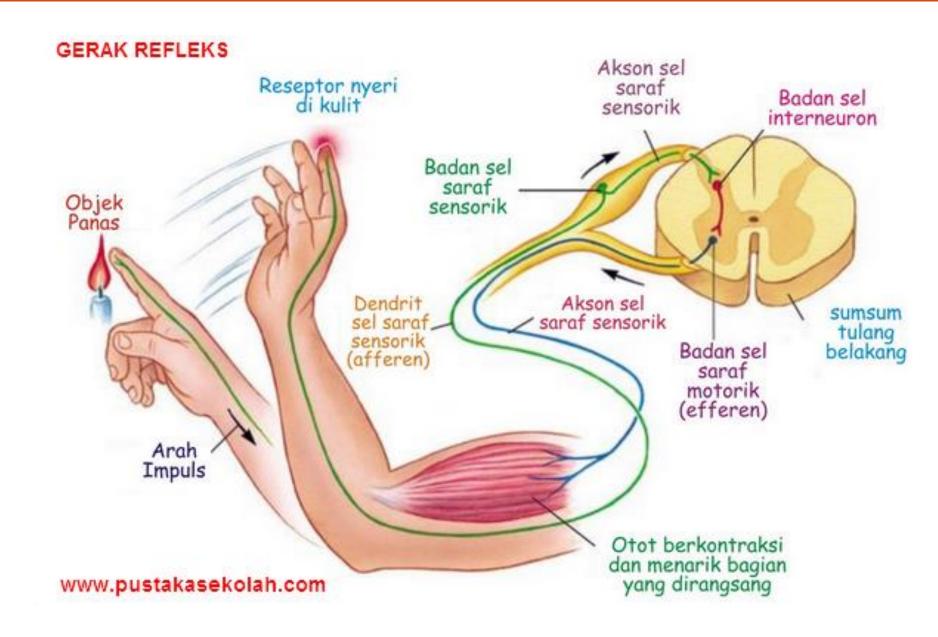
## Serabut Syaraf Penghantar Impuls

yang meneruskan impuls dari reseptor menuju otak/sumsum tulang belakang.

## Relay Stations Efektor

sebagai area proses di dalam otak.

**SENSASI** terjadi ketika saluran indera mengalami stimulasi,



#### SIFAT SEMUA INDRA



#### memiliki Sensitivitas

terhadap intensitas ----

diukur oleh **ambang mutlak** (absolute threshold)

terhadap perubahan \_\_\_\_\_intensitas

diukur oleh **perbedaan ambang**(differential threshold)

### Ambang Mutlak (absolute threshold)

Jumlah enersi minimal stimulus yang diperlukan untuk terjadi deteksi (hukum Weber)

(Gal	lanter,	1962)
(Oai	laille,	17041

#### **Ambang**

Penglihatan	nyala lilin yang dilihat hari yang gelap	dari jarak 30 mil di malam

Pendengaran	detik sebuah	jam	dari	jarak	20	kaki	dalam	situasi
Terractigatari	hening							

Perasa	satu sendok 4,55 ltr)	teh gula	dalam	2 galon	air (1	galon	=
Perasa		ten gura	uaiam .	z garon	air (1	garor	1

Penciuman	setetes parfum yang menguap	ke enam ruangan
-----------	-----------------------------	-----------------

Peraba sayap seekor lalat yang jatuh sejauh 1 cm dar pipi	1 ( .1 (11) ( )	• •	seekor	lalat	yang	jatuh	sejauh	1	cm	dar
--------------------------------------------------------------	-----------------	-----	--------	-------	------	-------	--------	---	----	-----

### Reseptor Indra

- Eksteroseptor; reseptor yang menerima/ menangkap informasi dari luar tubuh (dikenal dengan *panca indra*).
- Interoseptor; reseptor yang mengolah informasi dalam tubuh seperti gerakan peristaltik usus, pernafasan, detak jantung/ tekanan darah.
- **Proprioseptor**; reseptor yang menangkap informasi orientasi & gerakan tubuh (kinestesi), terdapat pada otot dan sendi-sendi. Misalnya berjalan, berdiri, menggesek biola,dll.

Energi fisik di dalam dunia sekitar kita akan berubah menjadi aktivitas pada sistem syaraf.

Proses masuknya energi fisik, ke dalam aktivitas sistem syaraf disebut TRANSDUKSI.

Transduksi terjadi pada **sel reseptor**, merupakan konversi efisien dari energi.

Selama proses transduksi, reseptor meneruskan energi fisik menjadi peristiwa **elektris**, maka disebut *Reseptor potensial*.

Pada beberapa sistem indera; reseptor potensial mengarahkan impuls syaraf menuju otak/sumsum tulang belakang.

Pada sistem indera lain; reseptor potensial mengarahkan peristiwa elektris lebih lanjut secara bergiliran pada impuls-impuls syaraf.

Peristiwa elektris yang mengarahkan gerakan impuls syaraf dikenal dengan *Generator Potensial*.

Selama proses transduksi, reseptor meneruskan energi fisik menjadi peristiwa elektris, maka disebut *Reseptor*. Impuls-impuls syaraf dihasilkan jutaan, bergerak menuju pusat sistem syaraf di sepanjang serabut syaraf yang berbeda dengan sedikit perbedaan waktu.

Gerakan impuls syaraf membentuk pola untuk masuk ke dalam pusat sistem syaraf, menjadi dasar dari suatu peristiwa/pengalaman inderawi.

Inilah awal proses transduksi pada reseptor.

Dpl; energi fisik berubah menjadi sebuah kode yang terdiri

dari sebuah pola syaraf tembak

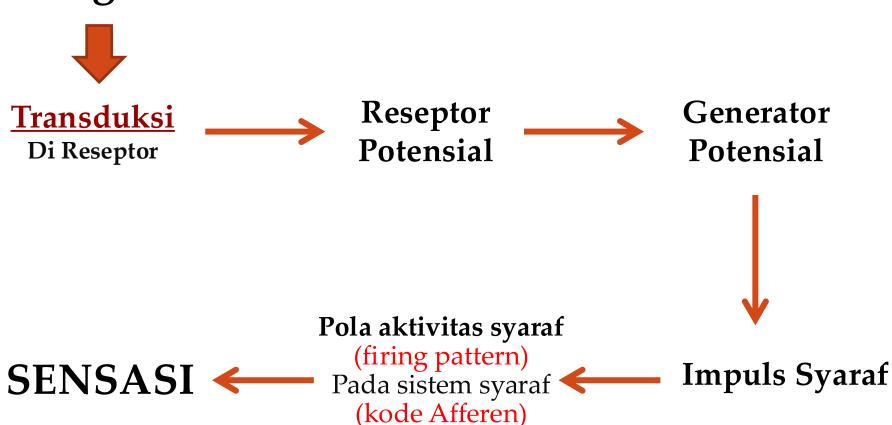
(firing pattern)

Firing pattern yang bersesuaian dengan peristiwa

lingkungan dikenal sebagai kode afferen

(afferen = input)

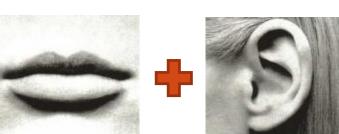
### Energi fisik



### Pengalaman Visual



Memberi sensasi langsung pada mata







# Mengapa Demikian?

Sistem penginderaan sekaligus memiliki kemampuan untuk saling bekerja sama atau berintegrasi.

Hal ini dikenal dengan istilah

SINESTESI, yaitu

dimana pengalaman / fenomena sensasi dapat ditimbulkan atas hasil integrasi berbagai indera yang terjadi secara serempak/simultan. Dalam kehidupan nyata, kita jarang <u>hanya</u> mengalami **Sensasi** sederhana yang ditimbulkan stimuli yang
melanda indera, seperti; warna, terang, nada, rasa, aroma,
dlsb;

**Persepsi** bekerja mengintegrasikan sensasi, sehingga kita memberi arti / makna terhadap apa yang kita alami.