



# Komunikasi Manusia dan Mesin

Ida Nurcahyani, ST., M.Eng.  
Webinar PSTE UII

# Smart House



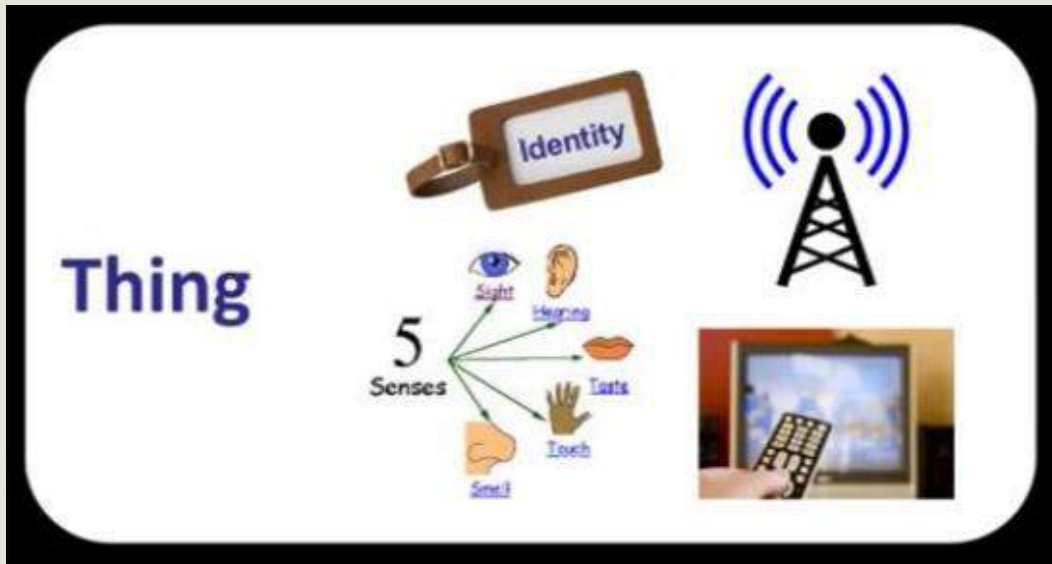
# Internet of Things (IoT)



Pilar dalam IoT:

- Bisa diidentifikasi
- Bisa berkomunikasi
- Bisa berinteraksi

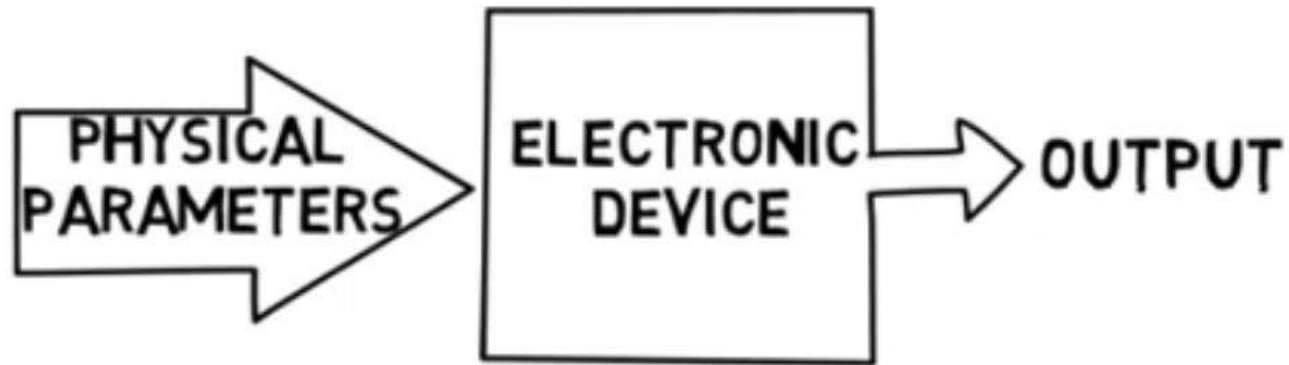
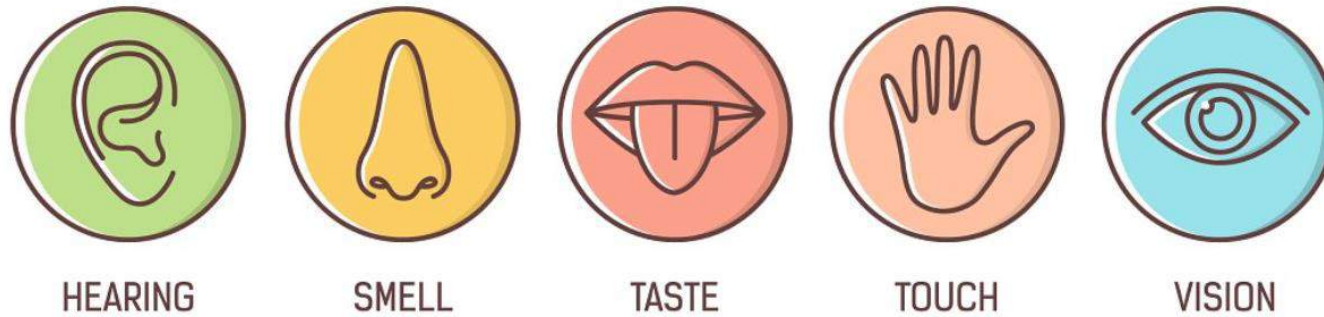
# “Things” dalam IoT



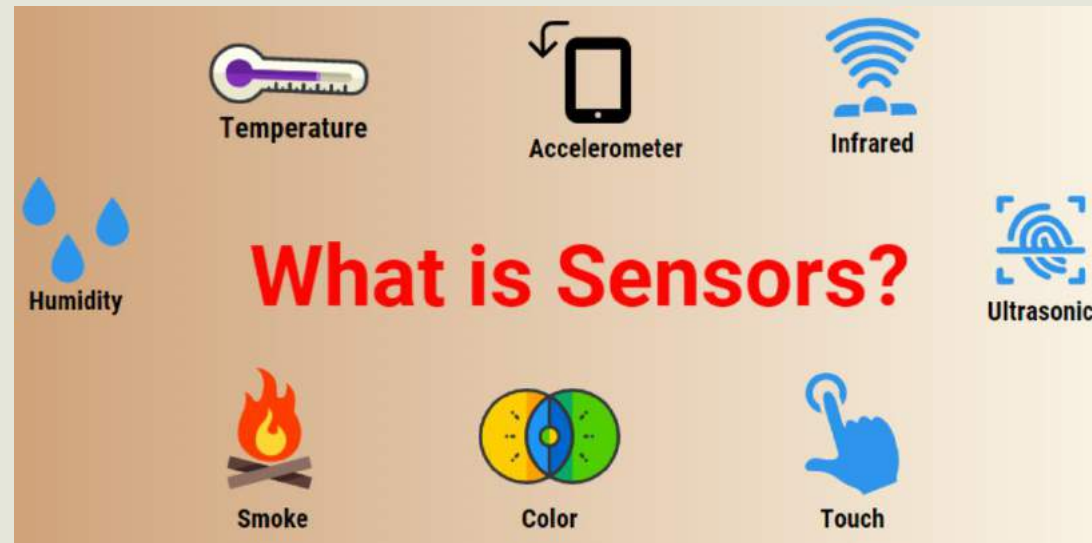
Harus punya:

- Kemampuan berkomunikasi
- Punya ID yang unik
- Kemampuan computing
- Kemampuan merasakan fenomena fisik atau membangkitkan aksi tertentu disebabkan fenomena fisik disekitarnya.

# Kemampuan “Sensing” atau merasakan fenomena fisik



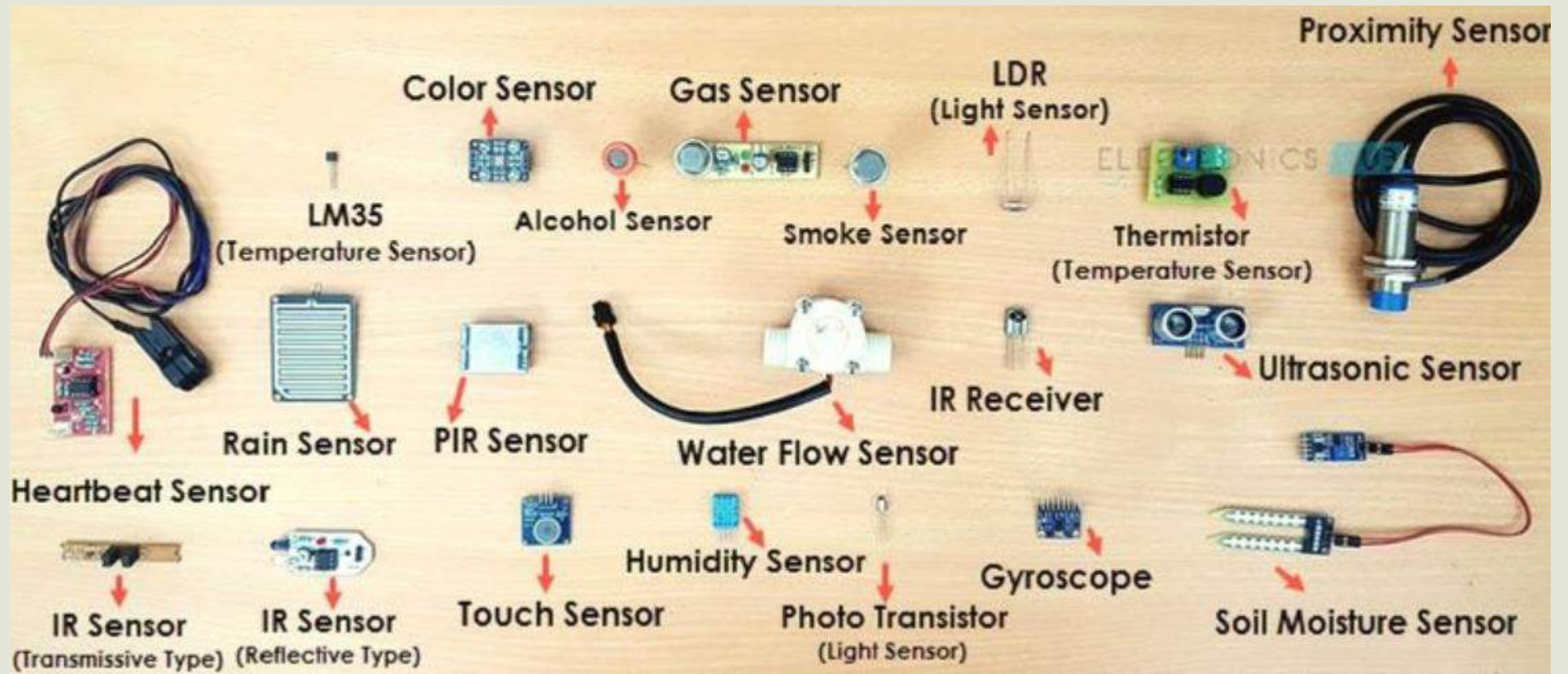
# Apa itu Sensor?



**Sensor** adalah elemen yang digunakan untuk mendeteksi adanya perubahan lingkungan fisik atau kimia

**KBBI:** Sensor adalah elemen yang mengubah sinyal fisik menjadi sinyal elektronik yang dibutuhkan komputer

# Type Sensor



# Sensor Box



Accelerometer  
Sensor



Light  
Sensor



Orientation  
Sensor



Proximity  
Sensor



Temperature  
Sensor



Gyroscope  
Sensor



Sound  
Sensor



Magnetic  
Sensor



Pressure  
Sensor

## CAPACITIVE SENSOR



## MOTION SENSOR



## PHOTO SENSOR

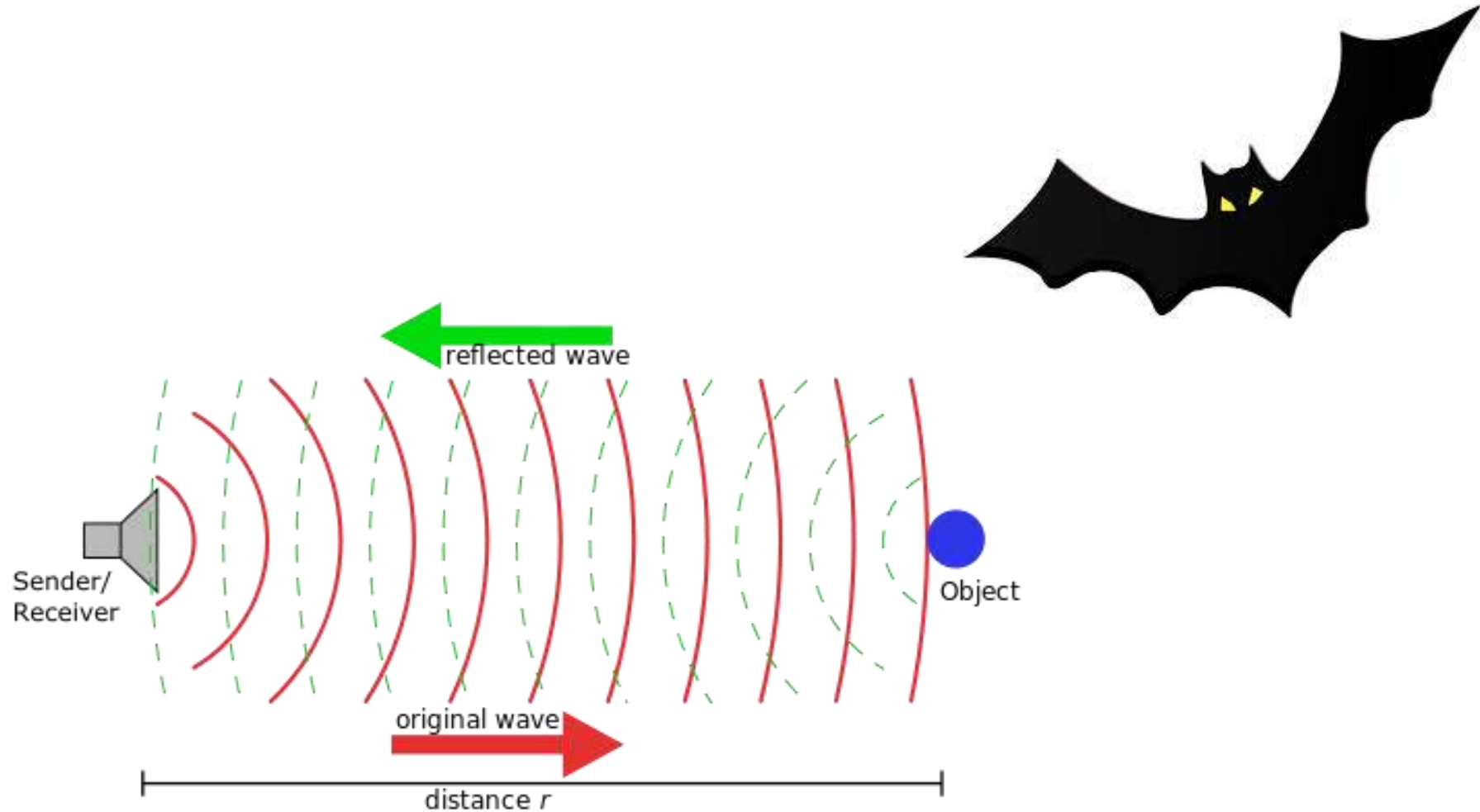


## OPTICAL SENSOR





# Contoh – Kerja Sensor Jarak



# Alur data dalam IoT

