

## Neural Networks (Practice)

Ali Ridho Barakbah



#### Contoh kasus 1:

# Pengenalan buah apel dan pisang

Panjang	Lebar	Nama buah
panjang	sedang	Pisang
panjang	pendek	Pisang
pendek	pendek	Apel



## Keterangan

- Apel → 0, Pisang → 1
- pendek  $\rightarrow$  0, sedang  $\rightarrow$  1, panjang  $\rightarrow$  2



Kalau ada buah yang panjangnya sedang, dan lebarnya sedang, maka termasuk buah apakah itu

?

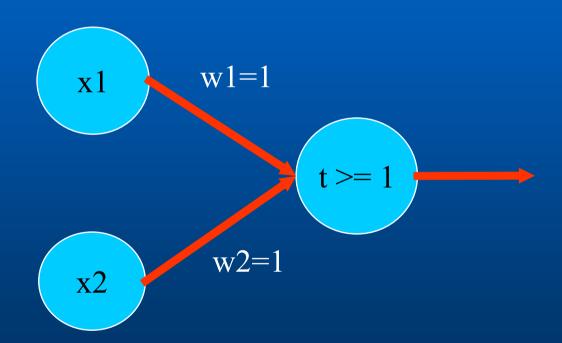


### Transformasi ke nilai numerik

Panjang	Lebar	Nama buah
2	1	1
2	0	1
0	0	0



# Simple network





#### Latihan

 Buatlah suatu pemodelan Neural Networks untuk melakukan pengenalan buah diatas dengan memakai bias



# Contoh kasus 2: Deteksi penyakit hipertensi

Umur	Kegemukan	Hipertensi
muda	gemuk	Tidak
muda	sangat gemuk	Tidak
paruh baya	gemuk	Tidak
paruh baya	terlalu gemuk	Ya
tua	terlalu gemuk	Ya



## Keterangan

- Tidak hipertensi → 0, Hipertensi → 1
- muda  $\rightarrow$  0, paruh baya  $\rightarrow$  1, tua  $\rightarrow$  2
- gemuk → 0, sangat gemuk → 1, terlalu gemuk → 2



Kalau ada seseorang yang berumur tua yang sangat gemuk, maka apakah ia kemungkinan mempunyai hipertensi atau tidak?

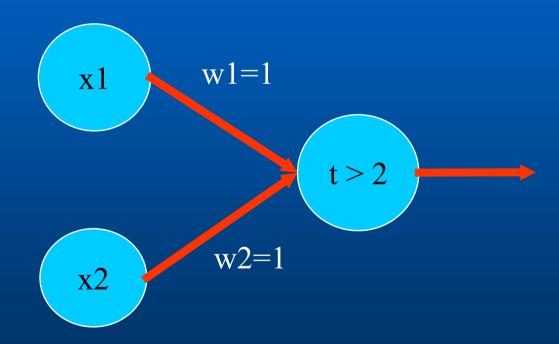


#### Transformasi ke nilai numerik

Umur	Kegemukan	Hipertensi
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	2	1
2	2	1



# Simple network





#### Latihan

 Buatlah suatu pemodelan Neural Networks untuk melakukan deteksi hipertensi diatas dengan memakai bias