

Nama : Ari Satrio S.

NPM : 183510488

Kelas : Teknik Informatika 4E

1.

	x_1	x_2	x_3	t	$f(x)$	y	$t-y$	Δw_1	Δw_2	Δw_3	Δb	w_1	w_2	w_3	b
Epoch-2	1	1	1	1	0,4	1	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2	-0,2
	1	1	-1	1	0	1	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2	-0,2
	1	-1	1	1											
	-1	-1	1	1											
	-1	1	1	1											
	-1	-1	-1	-1											

Baris 1 = $f(x) = (1 \cdot 0,2) + (1 \cdot 0,2) + (1 \cdot 0,2) + (-0,2)$
 $= 0,4$
 $y = 1 \quad t - y = 0$

Baris 2 = $f(x) = (1 \cdot 0,2) + (1 \cdot 0,2) + (-1 \cdot 0,2) - 0,2$
 $= 0$
 $y = 1 \quad t - y = 0$

2.

2	x_1	x_2	x_3	x
	-1	-1	1	
	-1	1	1	
	1	-1	-1	
$w_1 = 0,2 \quad w_2 = 0,2 \quad w_3 = 0 \quad b = -0,2 \quad \alpha = 0,1 \quad \theta = 0,1$				
Baris 1 = $(x_1 \cdot w_1) + (x_2 \cdot w_2) + (x_3 \cdot w_3) + b$				
$= (-1 \cdot 0,2) + (-1 \cdot 0,2) + 0 \cdot 0,2$				
$= -0,6 \Rightarrow y = -1$				
Baris 2 = $(-1 \cdot 0,2) + (1 \cdot 0,2) + 0 - 0,2$				
$= -0,2 \quad y = -1$				
Baris 3 = $(1 \cdot 0,2) + (-1 \cdot 0,2) + 0 - 0,2$				
$= -0,2 \quad y = -1$				

3.

2	
	• Tonsillitis
	- $CF(H, KG1) = 0,6 \times 0,8 = 0,48$
	- $CF(H, KG2) = 0,8 \times 0 = 0$
	- $CF(H, KG3) = 0,6 \times 0,9 = 0,54$
	- $CF(H, KG4) = 0,4 \times 0,8 = 0,32$
	- $CF(H, KG7) = 0,6 \times 1 = 0,6$
	- $CF(H, KG10) = 0,8 \times 0,2 = 0,16$
	- $CF_{combine} CF(H,E)_{1,2} = 0,48 + 0 \times (1 - 0,48)$ $= 0,48$
	- $CF_{combine} CF(H,E)_{old 1,3} = 0,48 + 0,54 \times (1 - 0,48)$ $= 0,605$
	- $CF_{combine} CF(H,E)_{old 2,4} = 0,605 + 0,32 \times (1 - 0,605)$ $= 0,7312$
	- $CF_{combine} CF(H,E)_{old 3,5} = 0,7312 + 0,6 \times (1 - 0,7312)$ $= 0,8925$
	- $CF_{combine} CF(H,E)_{old 4,6} = 0,8925 + 0,16 \times (1 - 0,8925)$ $= 0,91$
	Presentase = $0,91 \times 100$ $= 91\%$

PAPERLINE

• Sinusitis

$$-CF(H, KG1) = 0,4 \times 0,8 = 0,32$$

$$-CF(H, KG4) = 0,6 \times 0,8 = 0,48$$

$$-CF(H, KG5) = 0,8 \times 0 = 0$$

$$-CF(H, KG7) = 0,6 \times 1 = 1$$

$$-CF(H, KG9) = 0,8 \times 0 = 0$$

$$-CF(H, KG11) = 0,4 \times 0 = 0$$

$$-CF(H, KG22) = 0,2 \times 0 = 0$$

$$-CF(H, KG23) = 0,6 \times 0 = 0$$

$$-CF(H, KG24) = 0,1 \times 0,2 = 0,2$$

$$-CF_{combine} CF(H, E) 1,2 = 0,32 + 0,48 \times (1 - 0,32) \\ = 0,646$$

$$-CF_{combine} CF(H, E) old 1,3 = 0,646 + 0,6 (1 - 0,646) \\ = 0,86$$

$$-CF_{combine} CF(H, E) old 2,4 = 0,86 + 0,2 (1 - 0,86) \\ = 0,88$$

$$Presentase = 0,88 \times 100 \\ = 88\%$$

$$\bullet \text{Tonsilitis} = 91\%$$

$$\bullet \text{Sinusitis} = 88\%$$

} Jadi, pasien kemungkinan besar menderita Tonsilitis