

1. Sebutkan istilah JTS !

Jawaban : *JST adalah paradigma pengolahan informasi yang terinspirasi oleh sistem syaraf secara biologis, seperti proses informasi pada otak manusia.*

2. Sebutkan paradigma pembelajaran dalam JST !

Jawaban : *pelatihan dengan supervisi (pembimbing) dan pelatihan tanpa supervisi*

3. Diketahui model neuron McCulloch-Pitts untuk mengenali pola fungsi logika "AND".

Bila nilai bobot w_1 dan w_2 dibuat sama dengan 1 ($w_1 = 1$ dan $w_2 = 1$) dan $\theta=1$, maka hitunglah jumlah seluruh input yang masuk untuk tiap-tiap datanya. Kemudian apakah $y(net)$ memenuhi fungsi logika "AND"? Jelaskan!

Jawaban :

X_1	X_2	$net = \sum x_i w$
0	0	$0.1 + 0.1 = 0$
0	1	$0.1 + 1.1 = 1$
1	0	$1.1 + 0.1 = 1$
1	1	$1.1 + 1.1 = 2$

Agar $y(net)$ memenuhi fungsi logika AND maka nilai ambang θ pada fungsi aktivasi sama dengan 2

X_1	X_2	$net = \sum x_i w$	$y(net) = \begin{cases} 0 & \text{jika } net < 2 \\ 1 & \text{jika } net \geq 2 \end{cases}$
0	0	$0.2 + 0.1 = 0$	0
0	1	$0.2 + 1.1 = 1$	0
1	0	$1.2 + 0.1 = 1$	0
1	1	$1.1 + 1.1 = 2$	1