




Digital Receipt


This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Naufal Haidar Rauf
Assignment title: Tugas Pra UAS
Submission title: Tugas_Pra_Uas_turnitincheck-1
File name: A11_4406_A11_2019_12342_Laporan-Tugas-PRA-UAS.docx
File size: 939.77K
Page count: 5
Word count: 957
Character count: 5,492
Submission date: 06-Jul-2023 01:51PM (UTC+0700)
Submission ID: 2127154073



Laporan Tugas PRA-UAS
Naufal Haidar Rauf – A11.2019.12342
5 July 2023 - 11:50:58 PM



1. Model McCulloch-Pitts

a. Soal

Buatlah model neuron McCulloch-Pitts dari tabel kebenaran logika OR di bawah ini dan cek apakah nilai di kolom output/kolom Y dari tabel kebenaran sama dengan nilai dari $f(\text{net})$.
Nilai $W_1=1$, $W_2=1$, $\theta(\text{threshold})=1$.

Tabel 1: Tabel Kebenaran Logika OR

X_1	X_2	Y
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

b. Jawaban Excel

Tampilan dari program sederhana melalui Microsoft Excel ditunjukkan melalui Gambar 1

Tabel Kebenaran Logika OR			W1	W2	θ (threshold)
X1	X2	Y	1	1	1
0	0	0			
1	0	1			
0	1	1			
1	1	1			

Model McCulloch-Pitts			net (Σ x _i w _i)	f(net)
X1	X2	Y		
0	0	0	0	0
1	0	1	1	1
0	1	1	1	1
1	1	1	2	1

Cek net dan f(net) Output tabel kebenaran cocok dengan f(net), nilai W dan θ sudah tepat

Gambar 1: Tampilan dari tabel yang digunakan untuk pembuatan model McCulloch-Pitts

Penjelasan rumus yang digunakan secara rinci dapat dilihat pada Tabel 2. Dalam tabel ini, dijelaskan pada kolom dan baris berapa yang mengandung informasi penting (misal E7 berarti kolom E baris ketujuh merupakan nilai X_1 , dsb), beserta rumus yang digunakan.

Tabel 2: Rumus yang digunakan dalam excel untuk pemodelan McCulloch-Pitts

No	Kolom dan Baris	Informasi	Rumus
1	B6	Nilai X_1 ke-1 pada tabel kebenaran logika	-
2	B7	Nilai X_1 ke-2 pada tabel kebenaran logika	-
3	B8	Nilai X_1 ke-3 pada tabel kebenaran logika	-