*Jaringan Syaraf Tiruan*

*Algoritma Genetika*

1. Lakukan proses pembelajaran pada perceptron (perceptron learning) untuk mendapatkan bobot wo, w1 dan w2 untuk studi kasus OR sebanyak 3 iterasi. Di awal, bangkitkan wo, w1 dan w2 secara random.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| X1 | X2 | OR |
| -1 | -1 | -1 |
| -1 | 1 | 1 |
| 1 | -1 | 1 |
| -1 | -1 | -1 |

1. Algoritma Genetika

Studi Kasus : mencari kata secara acak

Kata target : PAKAR

1. Bangkitkan populasi awal dengan 5 individu.
2. Hitunglah nilai fitness dari masing-masing individu pada populasi awal.
3. Jelaskan kegunaan dari proses seleksi dan berikan contohnya !
4. Berikan contoh proses crossover, selanjutnya hitung nilai fitness hasil dari proses crossover.
5. Berikan contoh proses mutasi, selanjutnya hitung nilai fitness hasil dari proses mutasi.