

TUGAS MATA KULIAH KECERDASAN BUATAN

Dosen pengampu :

Raden Arum Setia Priadi, S.Si., M.T.
Ir. Trisya Septiana, S.T., M.T.



Disusun oleh :

Bagus Widiatmoko (2015061048)

**FAKULTAS TEKNIK
TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS LAMPUNG
2021/2022**

1. Sebutkan dan jelaskan beberapa contoh perangkat keras yang mengimplementasikan model jaringan syaraf tiruan!

- Aerospace

Autopilot pesawat terbang, simulasi jalur penerbangan, system kendali pesawat, perbaikan autopilot dan simulasi komponen pesawat.

- Otomotif

Sistem kendali otomatis mobil.

- Keuangan dan Perbankan

Pendeteksian uang palsu, evaluator aplikasi kredit, pengidentifikasian pola-pola data pasar saham.

- Pertahanan (Militer)

Pengendali senjata, pendeteksi bom, penelusuran target, perbedaan objek, pengendali sensor, sonar, radar, dan pengolahan sinyal citra yang meliputi kompresi data, ekstraksi bagian istimewa dan penghilangan derau, pengenalan sinyal atau citra.

- Elektronik

Pembuatan perangkat keras yang bias mengimplementasikan jaringan saraf tiruan secara efisien (pendesainan VLSI), machine vision, pengontrol gerakan dan penglihatan robot, sintesis suara.

- Broadcast

Pencarian klip berita melalui pengenalan wajah.

2. Hal-hal apa saja yang harus diperhatikan dalam pemilihan paradigma?

- Ukuran jaringan
- Pembawaan input dan output
- Mekanisme memori: autoasosiatif dan heteroasosiatif
- Tipe pelatihan: terawasi dan tidak terawasi
- Batasan waktu operasi rutin dan sistem berjalan

3. Sebutkan 3 aspek deklaratif dalam verifikasi jaringan syaraf tiruan!

- Jaringan
- Unit
- Perilaku

