

## ABSTRAKSI

Salah satu cabang dari AI (*Artificial Intelligence*) adalah *Artificial Neural Networks (ANN)* atau jaringan syaraf tiruan. Jaringan syaraf tiruan merupakan sistem komputasi dimana arsitektur dan operasi diilhami dari pengetahuan tentang sel syaraf biologi di dalam otak. Dalam hal ini dapat digambarkan sebagai model matematis dan komputasi untuk fungsi aproksimasi nonlinier, klasifikasi data, *cluster* dan *regresi* non parametrik atau sebagai sebuah simulasi dari korelasi model syaraf biologi. Salah satu bidang terapan AI (*Artificial Intelligence*) merupakan bidang kedokteran dan khusus dalam hal ini adalah dalam pengobatan penyakit, kemampuan untuk mendeteksi jenis penyakit tertentu untuk kemudian ditentukan jenis obat Cina (ramuan *Tianshi*) yang digunakan pada manusia.

Hasil terapan ini dapat dipergunakan untuk membantu mempercepat memilih jenis obat bagi pasien yang membutuhkan ramuan *Tianshi* ini dengan cara mengembangkan jaringan syaraf tiruan dengan *ADALINE (Adaptive Linier Neuron)*. Aturan pembelajaran akan meminimalisasi rata-rata kesalahan yang terjadi antara aktivasi dengan nilai target. Dengan demikian algoritma ini dapat digunakan untuk menentukan jenis-jenis ramuan Obat Cina (Produk *Tianshi*) dari suatu gejala-gejala penyakit yang telah ditentukan. Input yang menuju ke jaringan *ADALINE* ini adalah berupa gejala-gejala penyakit dan outputnya adalah berupa ramuan apa yang harus digunakan untuk mengobatinya.

## **ABSTRACT**

I One of the branch of AI (Artificial Intelligence) is Artificial Neural Networks (ANN) or artificial nerve network. Artificial Nerve network is computing system where operation and architecture inspired from knowledge concerning biological nerve cell in brain. In this case can be described as by mathematical model and computing for the function of non linier aproksimasi, data classification, and cluster of regresi the non parametrik or as a simulations of correlation model biological nerve. One of the area of terapan AI ( Artificial Intelligence) is doctor area and special in this case is in medication of disease, ability to detect selected disease type to is later; then determined by type medicine Chinese ( ingredient of Tianshi) used at human being.

Result of this terapan can be utilized to assist to to quicken to choose type medicine for patient requiring ingredient of Tianshi this by developing artificial nerve network with ADALINE (Linear Adaptive of Neuron).Order Study of mistake mean minimal that happened among activation with goals value. Thereby this algorithm can be used to determine ingredient type Medicine Chinese (Product of Tianshi) from an disease symptom which have been determined. Input going to network of ADALINE this is in the form of the disease symptom and him of is in the form of what ingredient which must be used to cure it.