

ABSTRAK

Jaringan Syaraf Tiruan merupakan salah satu dari bidang ilmu yang dapat digunakan untuk pengenalan pola. Jaringan Syaraf Tiruan mempunyai dua proses yaitu pelatihan dan pengujian dimana pola akan dilatih terlebih dahulu sehingga didapat hasil akhir berupa bobot yang akan digunakan untuk proses pengujian. Banyak metode yang sudah dikembangkan salah satunya adalah metode *Heteroassociative Memory (HAM)*.

Pada tugas akhir ini dibuat suatu sistem yang dapat mendeteksi penyakit pada manusia. Masukan dari sistem ini adalah gejala penyakit yang dimasukkan oleh user dimana gejala-gejala tersebut telah ditetapkan oleh administrator sehingga user tinggal memilih saja. Dalam sistem dibatasi hanya untuk 7 penyakit saja dan maksimal 19 gejala, dimana gejala tersebut akan diolah menjadi masukan untuk proses pelatihan.

Hasil akhir menunjukkan bahwa metode *Heteroassociative Memory (HAM)* dapat digunakan untuk menentukan penyakit. Ketepatan hasil pengujian untuk pola yang sama dengan pola pelatihan sebesar 75 %, begitu pula untuk pola yang sudah diubah. Walaupun hasilnya tidak sama seluruhnya tapi metode ini bisa dipakai untuk menentukan penyakit.

ABSTRACT

Neural Network represent one of the science area which can be used for the recognition of pattern. Neural Network have two process that is training and testing where pattern will be trained to get the final wight to be used to testing process. A lot of method which have been developed, one of them is Heteroassociative Memory (HAM).

In this thesis, is made a system which can determine the disease of human being. Input from this system is disease symptom that entered by user where the symptom have been specified by administrator so that user omit to just chosen. In system limited just to 7 diseases and maximal 19 symptom, where the symptom will be processed to become the input of training process.

The final result indicate that the method of Heteroassociative Memory (HAM) applicable to determine the disease. Accuracy of result of testing process for the pattern of same with the training pattern of equal to 75 %, so also for the pattern of is altered. Although its result is unequal entirely but this method can be weared to determine disease.