

SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSA TINGKAT RESIKO PENYAKIT RABIES PADA ANJING MENGGUNAKAN METODE FUZZY INFERENCE SYSTEM TSUKAMOTO

RENGGA GUSTI ARI WIBOWO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005322@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Rabies merupakan salah satu penyakit zoonosis yang paling ditakuti. yang dapat menulari manusia melalui gigitan anjing yang mengidap rabies. Rabies ini merupakan penyakit yang sangat menakutkan dan sangat ganas. Rabies langsung menyerang susunan syaraf pusat (otak). acute encephalomyelitis dengan gejala yang sangat khusus dan dengan gangguan syaraf yang jelas, dimana anjing menjadi sangat agresif, photophobia (takut terhadap sinar dan takut air yang berlebihan yang selalu diakhiri dengan kematian). Dari permasalahan diatas maka akan dibuat sistem komputerisasi yaitu sistem pakar. Dimana sistem pakar ini dapat mendiagnosa tingkat resiko penyakit rabies pada anjing setelah anjing tergigit oleh anjing lain atau mengalami perubahan berdasarkan gejala klinis yang timbul dari anjing tersebut sehingga akan dilakukan penanganan lebih lanjut mengenai tingkat resiko penyakit rabies. Pada penelitian ini akan diterapkan suatu metode untuk membantu mendiagnosa tingkat resiko penyakit rabies pada anjing berdasarkan gejala klinis yang timbul. Metode yang digunakan adalah Fuzzy logic yaitu Metode Tsukamoto. Dalam penelitian ini maka hasil yang diharapkan adalah hasil perhitungan dari metode tsukamoto yang menyimpulkan tingkat resiko penyakit rabies pada anjing berdasarkan gejala klinis yang tampak pada anjing. Metode ini memberikan ruang pada pakar dalam memberikan nilai kepercayaan pada pengetahuan yang diungkapkannya. Pada penelitian ini pengujian yang digunakan yaitu pengujian akurasi sistem pakar dengan data uji sebanyak 30 kasus. Hasil pengujian menunjukkan uji akurasi sebesar 93% dari 30 kasus menggunakan metode Tsukamoto.

Kata Kunci : Rabies, sistem pakar, Fuzzy Logic Tsukamoto

EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSIS OF RABIES DISEASE RISK IN DOGS USING TSUKAMOTO FUZZY INFERENCE SYSTEM

RENGGA GUSTI ARI WIBOWO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005322@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Rabies is one of the most feared zoonotic diseases which can infect humans through bites of dogs. Rabies is a disease that is very scary and very malignant. Rabies attacks the central nervous system directly, causing acute myelitis with symptoms that are very specific and clear with neurological disorders, where the dog becomes very aggressive, afraid of light and excessive fear of water that always ends with death. From the problem above, will be made a computerized expert system. Where an expert system can diagnose the degree of risk of rabies in dogs after being bitten by another dog or changed based on clinical symptoms arising from the dog so that further treatment will be carried out on the level of risk of rabies. This research will be applied to a method to help diagnose the disease risk of rabies in dogs based on clinical symptoms. The method used is Fuzzy logic is Tsukamoto Methods. In this study, the expected outcome is the result of the calculation method of Tsukamoto who concluded the level of risk of rabies in dogs is based on clinical symptoms seen in dogs. This method gives space to the experts in delivering value expressed confidence in the knowledge. In this study, the test used is an expert system accuracy testing with test data of 30 cases. Test results show the test accuracy of 93% of 30 cases using the Tsukamoto method.

Keyword : Rabies, expert system, Tsukamoto Fuzzy Logic