

LOGIKA FUZZY TSUKAMOTO PADA SISTEM PAKAR UNTUK DETEKSI LEVEL PENYAKIT SCABIES PADA MANUSIA

MUHAMAD SAFI'

(Pembimbing : Hanny Haryanto, S.Kom, M.T)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207304@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penyakit scabies adalah penyakit kulit yang sering dijumpai khususnya di tempat orang-orang yang tinggal secara berkelompok baik itu dalam jumlah kecil ataupun dalam jumlah besar. Scabies bisa menjangkiti semua orang pada umur, ras, dan level sosial ekonomi, akan tetapi penyakit ini lebih sering diidentikkan pada level sosial yang rendah dan orang-orang yang bertempat tinggal di perkampungan. Scabies ini dapat menular baik melalui kontak langsung ataupun melalui perantara seperti baju, sprai, dan air. Oleh karena itu, penderitanya harus menjaga dengan baik kebersihannya dan harus sering membersihkan juga tempat tidur, sprainya disetrika, pakaiannya direndam air panas. Mereka juga tidak nyaman karena akan merasakan gatal pada tubuh dan rasa gatal itu selain pada saat-saat tertentu juga pada saat malam hari. Penyakit scabies sangat berbahaya dan sering disepelekan oleh penderitanya, padahal itu akan memperparah penyakit scabies dan memperbanyak penularannya, sehingga diagnosa penyakit scabies dilakukan untuk mengetahui level atau seberapa parah penyakit scabies. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode fuzzy tsukamoto. Proses diagnosa penyakit scabies dilakukan dengan cara menginputkan gejala-gejala yang diderita oleh pasien. Gejala yang digunakan sebagai inputannya meliputi waktu gatal, lokasi gatal, banyaknya lesi atau bintik-bintik, dan banyaknya riwayat gatal atau orang sekitar yang tertular. Hasil dari proses ini adalah level scabies yang berupa ringan dan berat.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Fuzzy Tsukamoto, Scabies

TSUKAMOTO FUZZY LOGIC FOR EXPERT SYSTEM FOR DETECTION OF SCABIES DISEASE LEVEL ON HUMAN

MUHAMAD SAFI'I

(Lecturer : Hanny Haryanto, S.Kom, M.T)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207304@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Disease scabies is a skin disease that is often encountered, especially in places of people who live in groups either in small quantities or in bulk. Scabies bias affects everyone on age, race, and socioeconomic level, but the disease is more often identified on a social level is low and people residing in the township. Scabies can be transmitted either through direct contact or through intermediaries such as clothes, spray, and water. Therefore, the sufferer should maintain good hygiene and frequent cleaning should also bed, spray ironed, his clothes soaked in hot water. They are also uncomfortable because it will feel itching on the body and itch it except when moment also at night. Scabies disease is very dangerous and often ignored by the sufferer, but it will aggravate the disease scabies and multiply transmitted, so as the diagnosis of disease scabies was conducted to determine the level or how severe the disease scabies. In this study the author using Fuzzy tsukamoto. Scabies disease diagnosis processes carried out by way of input symptoms suffered by patients. Symptoms that are used as input include a scratchy, itchy location, number of lesions or spots, and an extensive history of itching or around the infected person. The outcome of this process is the level of scabies in the form of light and heavy.

Keyword : Expert System, Fuzzy Tsukamoto, Scabies