

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT (JERAWAT)

MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR (CF)

¹ *Novan Agung Sucahyo (1110651206)*

² *Bagus Setya R, S.T, M.Kom*

³ *Deni Arifianto, S.Kom*

*Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Jember*

Email :novanagung8@gmail.com

ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu Negara yang beriklim tropis. Pada iklim ini dapat menyebabkan kulit menjadi berminyak dan berkeringat. Selain itu juga iklim ini dapat pula menyebabkan kita mudah sekali terkena debu dan asap. Dengan adanya pengaruh tersebut kita mudah sekali terkena jerawat. Jerawat merupakan penyakit yang sebagian besar ditimbulkan dari pengaruh iklim tropis. Jerawat juga merupakan penyakit kulit yang memerlukan penanganan ekstra dalam peyembuhannya. Walaupun jerawat tidak mengancam kehidupan, namun jerawat dapat menyebabkan konsekuensi psikologis yang berat dan menimbulkan efek negatif pada kualitas hidup penderita, seperti dampak psikologis dan menurunnya kualitas hidup untuk bersosialisasi dengan lingkungan sekitar. Sehingga dapat menghambat penderita tersebut sulit bersosialisasi dan berkembang di lingkungannya. Pada Tugas Akhir ini dirancang sebuah sistem untuk mendeteksi jenis penyakit jerawat. Sistem yang dirancang berbasis sistem pakar dengan *certainty factor*. Hasil pengujian telah menghasilkan nilai kepastian (*Certainty Factor*) setiap tingkatan jerawat yaitu jerawat tingkat ringan dengan nilai 0,38, jerawat tingkat sedang nilai 0,51, jerawat tingkat agak berat nilai 0,51, jerawat tingkat berat nilai 0,61. Untuk akurasi ringan 88%, sedang 89%, agak berat 90%, berat 89%, dan akurasi keseluruhan 89%.

Kata kunci : *Sistem pakar, Jerawat, Certainty Factor*

SKIN DISEASE DIAGNOSIS EXPERT SYSTEM (ACNE) USING CERTAINTY FACTOR METHODS (CF)

¹ *Novan Agung Sucahyo (1110651206)*

² *Bagus Setya R, S.T, M.Kom*

³ *Deni Arifianto, S.Kom*

*Informatics Engineering Program Faculty of Engineering, University of
Muhammadiyah Jember*

Email :novanagung8@gmail.com

ABSTRAK

Indonesia is a tropical country. At this climate can cause skin to become oily and sweaty. In addition, the climate can also cause us susceptible to dust and fumes. With the existence of these effects we are susceptible to acne. Acne is a disease that mostly result from the influence of tropical climate. Acne is a skin disease that requires extra handling in peyembuhannya. Although acne is not life threatening, but acne can cause severe psychological consequences and negative effects on quality of life, such as psychological effects and decreased quality of life to socialize with their surroundings. So that it can inhibit the patient is difficult to socialize and thrive in its environment. In this final project designed a system to detect the type of acne disease. Designed system based expert system with certainty factor. The test results have produced a certain value (Certainty Factor) each of the levels of acne is acne light levels with values of 0.38, 0.51 value of moderate acne, acne levels rather heavy grades of 0.51, 0.61 value acne severe level. For accuracy mild 88%, moderate 89%, 90% somewhat heavy, weighing 89%, and overall accuracy of 89%.

Keywords : Expert System, Acne, Certainty Factor