

APLIKASI PERHITUNGAN TINGKAT RESIKO PENYAKIT DIABETES DENGAN METODE FUZZY SUGENO

oleh
AZHUARDHI AZHRO
08 622 079

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas teknik Universitas
Muhammadiyah Gresik Pada Tanggal 26 Februari 2013 untuk memenuhi
sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik
Informatika

INTISARI

Kurangnya perhatian akan pola hidup sehat merupakan penyebab utama manusia terserang berbagai macam penyakit, salah satunya adalah diabetes. Dari beberapa faktor pola hidup yang kurang sehat dimana umur, index masa tubuh, intensitas olahraga, dan juga keturunan diabetes sangat mempengaruhi seseorang untuk mengidap diabetes. Tingginya angka dari pengidap diabetes ini, berdampak pula pada semakin tingginya tingkat resiko untuk mengidap diabetes. Sangat disayangkan jika penyebab dari beberapa faktor penyakit diabetes adalah dikarenakan minimnya tingkat kesadaran untuk pola hidup yang kurang sehat, oleh karena itu dilakukan pengujian sampel data dari 50 orang yang diambil secara acak, agar dapat diketahui tingkat resiko seseorang untuk mengidap penyakit dari beberapa kriteria dan pola hidup yang kurang sehat..

Dari hasil analisis perhitungan antara excel dengan aplikasi pemrograman delphi XE2 mempunyai hasil yang sama, dapat dijelaskan bahwa perhitungan tingkat resiko penyakit diabetes antara kuisioner dengan aplikasi mempunyai kesamaan sebesar 90 % dari 20 data uji.

Kata Kunci : fuzzy tsukamoto

Pembimbing I : Ilham , Skom.Mkom

Pembimbing II : Misbah, ST. MT

**APPLICATION OF CALCULATION
DISEASE DIABETES RISK LEVEL
USING FUZZY Sugeno**

by
AZHUARDHI AZHRO
08 622 079

Submitted to the Faculty of Informatics Engineering Program, University
of Muhammadiyah Gresik techniques In Date .26 - 02- 2013 to meet most of the
requirements to obtain a bachelor's degree-1 Engineering Program Information

ABSTRACT

Lack of attention to a healthy lifestyle is the main cause of man to various diseases, one of which is diabetes. Of the several factors that are less healthy lifestyle in which age, body mass index, exercise intensity, and diabetes also greatly affect a person's offspring to diabetes. The high number of people with diabetes, the impact the increasing levels of risk for diabetes. It is unfortunate if the cause of some of the factors of diabetes is due to the low level of awareness to a less healthy lifestyle, therefore testing samples from 50 people drawn at random, in order to know the level of risk a person to develop the disease than some of the criteria and patterns less healthy lives .

From the analysis calculation between the application programming excel delphi XE2 have the same result, it can be explained that the calculation of the risk level of diabetes among applications that share a common questionnaire with 90 % of the 20 test data.

Keywords: fuzzy Tsukamoto

Pembimbing I : Inspiration, Skom.Mkom

Supervisor II : Misbah, ST. MT