

ABSTRAK

EKO PRATAMA , IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT DEGENERATIF PADA LANSIA DENGAN MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS WEB

Proses penuaan adalah suatu proses alamiah yang pasti akan dialami oleh setiap orang. Sejalan dengan peningkatan usia harapan hidup, semakin kompleks pula masalah kesehatan yang dihadapi. Secara alamiah, sel-sel tubuh mengalami penurunan dalam fungsi akibat penuaan. Penurunan fungsi sel yang terjadi pada penyakit adalah penurunan fungsi sel sebelum waktunya. Penyakit degeneratif dapat dicegah dengan cara meminimalkan faktor-faktor resiko penyebabnya. Penekanan terhadap pencegahan dan promosi kesehatan ini tidak terlepas dari masalah-masalah penyakit akibat perilaku dan perubahan gaya hidup sebagai akibat semakin cepatnya perkembangan dalam era globalisasi. Akibat kompleksitas masalah kesehatan ini maka perbaikan tidak hanya dapat dilakukan pada aspek pelayanan kesehatan namun juga perbaikan pada lingkungan dan rekayasa factor kependudukan atau factor keturunan, tetapi perlu memperhatikan factor perilaku yang mempunyai andil cukup besar terhadap munculnya masalah kesehatan. Pada penelitian ini akan menggunakan metode certainty factor dimana pada metode ini terdapat suatu nilai yang berupa nilai kepercayaan (measure of belief) pada suatu gejala yang dimana nantinya nilai tersebut dapat menghasilkan nilai CF sebagai tolak ukur seberapa besarkah nilai yang ada pada hasil diagnosa nantinya. Semakin besar nilai CF yang diperoleh semakin besar pula peluang penyakit yang menyerang. Tujuan penelitian ini yaitu merancang sistem pakar diagnosa penyakit degeneratif pada lansia dengan metode certainty factor dan merancang aplikasi sistem pakar yang mampu mendiagnosa penyakit degeneratif sehingga pengguna bisa mendapatkan informasi tentang penyakit degeneratif disertai cara pengobatan dan pencegahan. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat dijadikan bahan referensi oleh peneliti berikutnya yang akan membahas masalah mengenai sistem pakar dan dapat menuntun masyarakat untuk melakukan tindakan yang harus diambil jika mengetahui seberapa besar kemungkinan menderita penyaki degeneratif pada lansia.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Certainty Factor, Penyakit Degeneratif Pada Lansia, Web