

ABSTRAK

Sistem pakar ini berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang dilakukan oleh para ahli. Sistem pakar akan memberikan gejala-gejala yang bisa mengidentifikasi suatu objek berdasarkan jawaban yang diterima. Dengan adanya sistem pakar ini diharapkan nantinya bisa memberikan informasi yang akurat kepada masyarakat untuk dapat mengetahui tentang penyakit dismenore primer. Dismenore merupakan rasa nyeri saat menstruasi berlangsung. Nyeri pada dismenore primer diduga berasal dari kontraksi rahim yang dirangsang oleh prostaglandin. Nyeri dirasakan semakin hebat ketika bekuan atau potongan jaringan dari lapisan rahim melewati serviks(leher rahim), terutama jika saluran serviks nya sempit. Faktor lainnya yang bisa memperburuk Dismenore adalah rahim yang menghadap kebelakang(retroversi), kurang berolahraga, stres psikis atau stress sosial. Untuk mengatasi hal tersebut penulis merancang sebuah sistem dengan menerapkan metode Dempster Shafer. Dempster Shafer adalah suatu teori matematika untuk pembuktian berdasarkan belief functions and plausible reasoning (fungsi kepercayaan dan pemikiran yang masuk akal), yang digunakan untuk mengkombinasikan pasangan informasi terpisah (bukti) untuk mengkalkulasi kemungkinan dari suatu peristiwa. Hasil presentasi dari tingkat keberhasilan sistem sebesar 90%.

Kata Kunci : *Sistem Pakar, Penyakit Dismenore Primer, Metode Dempster Shafer*