

ABSTRAK

Pubertas merupakan salah satu fase dalam pertumbuhan dan perkembangan manusia. Pada wanita, pubertas diikuti aspek perkembangan reproduksi yang ditandai dengan mulainya menstruasi (*menarche*). Banyak wanita mengalami ketidaknyamanan fisik selama beberapa hari sebelum periode menstruasi datang, hal ini khususnya sering terjadi pada awal-awal masa dewasa. Gejala-gejala dari gangguan menstruasi mulai dari rasa tidak nyaman pada daerah perut sampai masalah ketidakstabilan emosi, kondisi ini dikenal dengan *Premenstrual Syndrome* (PMS).

Pada penelitian ini digunakan metode *Teorema Bayes*. Teori *toerema bayes* adalah teorema yang digunakan dalam statistika untuk menghitung peluang satu hipotesis. Untuk variabel yang digunakan dalam perhitungan yakni 26 gejala dan 4 penyakit serta bobot-bobot gejala terhadap masing-masing penyakit.

Berdasarkan 27 data yang telah diujikan terhadap pakar dan sistem, sistem dapat mendeteksi 4 type penyakit yaitu *anxiety*, *hyperhydration*, *depression* dan *craving*. Untuk pasien yang menderita PMS dan sesuai dengan validasi dokter adalah 22 pasien dan yang tidak sesuai adalah 5 pasien. Berdasarkan hasil validasi pakar (dokter) dan sistem, diperoleh akurasi 81.5% data kasus yang sesuai.

Kata Kunci : *Premenstrual Syndrome(PMS), Wanita, Teorema Bayes.*