

INTISARI

Obesitas dapat meningkatkan risiko berbagai penyakit yang harus ditangani secara serius. Dalam mendiagnosa penyakit yang menyertai obesitas atau komplikasi obesitas perlu diketahui status gizi dari pasien melalui perhitungan indeks massa tubuh. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sistem pakar yang dapat melakukan diagnosa penyakit pada pasien obesitas berdasarkan perhitungan indeks massa tubuh dengan menerapkan metode *certainty factor* pada proses diagnosa gejala-gejala dari penyakit yang menyertai obesitas. Metode *certainty factor* digunakan untuk mengekspresikan derajat keyakinan terhadap suatu data. Hasil penelitian menunjukkan bahwa diagnosa hanya dilakukan pada pasien yang berstatus gizi obesitas dan kelebihan berat badan, dan penerapan metode *certainty factor* pada sistem pakar diagnosa komplikasi obesitas dapat digunakan sebagai cara dalam mengatasi ketidakpastian. Hasil penelitian juga menunjukkan kinerja sistem sebesar 93%.

Kata Kunci: Sistem Pakar, Komplikasi Obesitas, *Certainty Factor*