

Abstrak

Kanker payudara adalah penyakit yang sering menimbulkan kematian pada wanita. Kemunculan gumpalan pada payudara merupakan suatu tanda yang harus diwaspadai, tetapi hal tersebut tidak selalu mengindikasikan kanker. Untuk itu diperlukan suatu tindakan pendeteksian dini untuk mendeteksi tingkat keganasan suatu kanker. Salah satu fungsi penanda tumor adalah *skrening* dan deteksi awal[5].

Data penanda tumor yang digunakan yaitu Database Breast Cancer Wisconsin. Sistem memiliki lima variabel input yaitu *Cell Size*, *Cell Shape*, *Bare Nuclei*, *Bland Chromatin* dan *Ephitelial Size*, serta memiliki satu variabel output yaitu *Class* Jenis Kanker. Sistem ini menggunakan metode *Fuzzy Inference System* dengan model *inference* mamdani dalam deteksi dini risiko terkena kanker payudara. Sistem ini diharapkan dapat membantu ahli medis dalam deteksi dini risiko terkena kanker payudara secara otomatis.

Dari hasil pengujian didapatkan tingkat akurasi yang paling baik adalah 96%.

Kata kunci : kanker payudara, penanda tumor, sistem fuzzy ,FIS,inferensi mamdani.