Universitas Indonesia Library >> UI - Tesis Membership

Klasifikasi data ultrasonografi tumor payudara dengan menggunakan adaptive neuro fuzzy inference system (ANFIS)

Ratna Idayati, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=83041&lokasi=lokal

---

Abstrak

Klasifikasi data citra Ultrasonograf (USG) tumor payudara telah dilakukan dengan menggunakan Adaptive Neuro Fuzzy Inference System (ANFIS). Untuk klasifikasi diberikan pasangan-pasangan input fungsi keanggotaan (MFs) antara 0 - 0,1 dengan output pasien tumor/kanker sangat parah; input MFs 0,11 - 0,2 dengan output pasien tumor/kanker parah; input MFs 0,21 - 0,4 dengan output pasien tumor/kanker tidak parah; dan input 0,41 - 1 dengan output pasien sehat. Klasifikasi dilakukan terhadap data citra ultrasonografi baik pada pasien sehat maupun pada pasien yang memiliki kelainan, dan memberikan persentase kebenaran data training sebesar 87 %. Rule base dibuat dengan menggunakan sistem pakar (expert system) dengan 8 aturan dan training data FMS dilakukan dengan menggunakan metode backpropagation.