

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT DIARE PADA BALITA MENGUNAKAN METODE *CERTAINTY ACTOR*

Dewi¹, Achmad Fuad, S.T., M.T.², Salkin Lutfi, S.Kom., M.T.³
Program Studi Informatika Fakultas Teknik, Universitas Khairun
Jl. Jati Metro, Kota Ternate Selatan

Email: dewi.karunia449@gmail.com¹, ad4ss@yahoo.com², salkinlutfi@gmail.com³

ABSTRAK

Diare merupakan penyakit yang harus segera ditangani karena merupakan salah satu penyebab kematian pada anak di dunia menurut WHO. Kurangnya pengetahuan orang tua mengenai penyakit diare menyebabkan kesalahan dalam melakukan penanganan dalam tindakan penyembuhan diare. Penyakit diare merupakan penyakit yang memerlukan penanganan yang berbeda pada setiap jenis diare yang diderita baik berdasarkan konsentrasi darah dalam tinja, lama waktu diare dan berdasarkan derajat dehidrasi diare. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem yang dapat membantu orang tua untuk mendiagnosa penyakit diare pada balita. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode *certainty factor*, metode ini dipilih dikarenakan sesuai dengan kebutuhan sistem untuk mendapatkan nilai akurasi atau kepercayaan dari sistem dengan perhitungan *certainty factor* berdasarkan nilai MB (*Measure belief*) dan MD (*Measure Disbelief*) yang sudah diinputkan. Hasil dari penelitian ini ialah sistem yang dapat mendiagnosa penyakit diare pada balita. Berdasarkan hasil pengujian 50 data pasien, terdapat 5 data yang tidak sesuai dengan diagnosa pakar dan 45 data yang sesuai dengan sistem, sehingga diperoleh hasil pengujian akurasi sebesar 90%. Hasil dari implementasi telah sesuai dengan perancangan dan semua modul program telah berfungsi dengan baik.