

ABSTRAK

Kesehatan merupakan hal yang paling berharga dalam hidup ini. Oleh karena itu kita harus menjaganya dengan baik. Terutama untuk anak-anak balita yang masih rentan akan terkena penyakit yang disebabkan oleh virus. Penyakit cacar merupakan salah satu penyakit yang disebabkan oleh virus yang dapat ditularkan melalui kontak fisik dengan penderita. Sehingga penyebaran penyakit cacar dapat terjadi dengan begitu cepat dan dapat dialami oleh siapa saja. Proses penanganan yang kurang cepat dan tepat dapat memperburuk kondisi penderitanya dan bahkan dapat mengancam nyawa penderitanya. Kemungkinan komplikasi yang akan terjadi dapat memperbesar resiko dari penyakit ini. Oleh karena itu penulis berusaha membangun suatu aplikasi yang akan mampu membantu orang lain untuk melakukan proses pendiagnosaan awal terhadap penyakit cacar air dan cacar ular dengan menggunakan metode algoritma fuzzy dengan basis pengetahuan sistem pakar.

Kata kunci : Sistem Pakar, Logika Fuzzy, Cacar.

ABSTRACT

Health is the most valuable thing in life. Therefore we must keep it well. Especially for children under five who are still susceptible to diseases caused by viruses. Smallpox is one of the diseases caused by a virus that can be transmitted through physical contact with the patient. So the spread of smallpox can happen so quickly and can be experienced by anyone. The process of handling less quickly and accurately can worsen the condition of the sufferer and even can threaten the life of the sufferer. Possible complications that will occur can increase the risk of this disease. Therefore the author tries to build an application that will be able to help others to perform the process of initial diagnosis of chickenpox and snake pox by using fuzzy algorithm method with expert knowledge system base.

Keywords: Expert System, Fuzzy Logic, Smallpox.