

RINGKASAN

Tuberkulosis (TBC) merupakan masalah kesehatan masyarakat yang menjadi tantangan global. Tuberkulosis adalah suatu penyakit menular yang disebabkan oleh kuman *Mycobacterium Tuberculosis*. Sebagian besar kuman tuberkulosis menyerang paru tetapi dapat juga menyerang organ tubuh lainnya. Penyakit ini menyebar dan ditularkan melalui udara ketika orang yang terinfeksi tuberkulosis paru batuk, bersin, berbicara atau meludah. Di Indonesia, penyakit tuberkulosis paru merupakan masalah utama kesehatan masyarakat. Jumlah kasus tuberkulosis pada tahun 2018 ditemukan sebanyak 566.623 kasus, meningkat bila dibandingkan semua kasus tuberkulosis yang ditemukan pada tahun 2017 yang sebesar 446.732 kasus. Menurut buku profil kesehatan Kabupaten Banyumas Tahun 2018, di daerah kabupaten Banyumas sendiri penderita tuberkulosis tahun 2018 mencapai angka 1622 kasus. Sistem pakar (Expert System) adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang biasa dilakukan oleh para ahli. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode forward chaining. Penulis melakukan penelitian dengan sampel 100 masyarakat di Kabupaten Banyumas dengan hasil 68,25% masyarakat di Kabupaten Banyumas masih belum memahami penyakit tuberkulosis. Penelitian ini diharapkan membantu kinerja dokter spesialis penyakit tuberkulosis agar dapat menyimpulkan gejala-gejala yang dialami pasien merupakan penyakit tuberkulosis, serta dapat digunakan oleh masyarakat untuk memeriksa serta mengetahui mengenai penyakit tuberkulosis.

Kata kunci: Sistem Pakar, Tuberkulosis, Forward Chaining, Website Sistem Pakar.

ABSTRACT

Tuberculosis (TB) is a public health problem which is a global challenge. Tuberculosis is an infectious disease caused by Mycobacterium Tuberculosis bacteria. Most of the tuberculosis germs attack the lungs but can also attack other organs. The disease is spread and transmitted through the air when people infected with pulmonary tuberculosis cough, sneeze, talk or spit. In Indonesia, pulmonary tuberculosis is a major public health problem. The number of tuberculosis cases in 2018 was found to be 566,623 cases, an increase compared to all tuberculosis cases found in 2017 which amounted to 446,732 cases. According to the health profile book of Banyumas Regency in 2018, in the Banyumas district area alone, patients with tuberculosis in 2018 reached 1622 cases. Expert system (Expert System) is a system that seeks to adopt human knowledge into computers so that computers can solve problems as is usually done by experts. In this study the authors used the forward chaining method. The author conducted a study with a sample of 100 communities in Banyumas Regency with the results of 68.25% of people in Banyumas Regency still did not understand tuberculosis. This research is expected to help the performance of tuberculosis specialist doctors in order to be able to conclude the symptoms experienced by patients is a tuberculosis disease, and can be used by the public to check and find out about tuberculosis.

Keywords: Expert System, Tuberculosis, Forward Chaining, Expert System Website