

ABSTRAK

Diagnosis dini penyakit kanker paru yang menjadi salah satu penyebab kematian nomor satu di negara-negara maju saat ini sangat dibutuhkan. Pada umumnya kanker paru disebabkan oleh banyak hal diantaranya lingkungan yang kurang sehat, gaya hidup yang tidak sehat serta kurangnya pengetahuan mengenai ciri atau gejala yang menjadi tanda seseorang memiliki risiko kanker tinggi atau rendah. Akuisisi pengetahuan dari pakar, dalam penelitian ini adalah dokter spesialis patologi anatomi dilakukan untuk mendapatkan basis pengetahuan. Ada 50 responden terpilih yang digunakan sebagai data di dalam penelitian ini. Risiko yang dapat dideteksi adalah risiko kanker paru rendah dan risiko kanker paru tinggi. Metode *forward chaining* sebagai metode untuk menghitung nilai kepercayaan atas gejala yang diberikan seorang pasien. Hasil dari pengujian dari 50 responden terpilih mendapat hasil sangat baik untuk penilaian aplikasi serta hasil pengujian aplikasi sudah sesuai dengan analisis dari narasumber sebesar 70%.

Kata Kunci: *Forward Chaining; Penyakit Kanker Paru; Sistem Pakar.*

Early diagnosis of lung cancer, which is the number one cause of death in developed countries, is urgently needed. In general, lung cancer is caused by many things including an unhealthy environment, an unhealthy lifestyle and a lack of knowledge about the characteristics or symptoms that are signs that a person has a high or low risk of cancer. The acquisition of knowledge from experts, in this study, is an anatomical pathologist who specializes in obtaining a knowledge base. There are 50 selected respondents who are used as data in this study. The detectable risk is a low risk of lung cancer and a high risk of lung cancer. The forward chaining method is a method for calculating the confidence value of the symptoms given by a patient. The results of testing from 50 selected respondents got very good results for application assessment and application testing results are in accordance with the analysis of the informants by 70%.

Keywords: *Expert system; Forward Chaining; Lung Cancer.*