

ABSTRAK

Batuk merupakan reaksi alami dari tubuh yang terjadi pada sistem saluran pernapasan akibat gangguan dari luar. Berdasarkan waktu batuk dapat dibagi menjadi dua jenis, yaitu batuk akut dan batuk kronis. Penyebab dari batuk adalah virus, alergi dan asma, iritan, dan peradangan. Gaya hidup yang sehat juga menjadi alasan untuk membantu mengatasi batuk, seperti istirahat yang cukup, minum banyak air agar tidak kekurangan cairan tubuh (dehidrasi), terapi herbal, pengobatan sendiri (swamedikasi) serta berkonsultasi ke apoteker. Obat batuk yang dijual di pasaran memiliki golongan bebas, golongan bebas terbatas dan mudah ditemukan. Dari banyaknya obat batuk, sering kali masyarakat masih kurang pengetahuan tentang jenis obat batuk yang sesuai dengan kondisi pasien. Hal ini menjadi masalah dalam memilih obat batuk yang kurang tepat kepada pasien, sehingga dapat membuat kondisi batuk semakin parah. Penelitian ini menggunakan penalaran *knowledge base* dengan sistem berbasis pengetahuan. Sistem ini bertujuan untuk membantu masyarakat dalam menentukan pemilihan obat batuk yang tepat sesuai dengan gejala yang dialami. Untuk mengetahui sistem ini berfungsi baik dalam memberikan rekomendasi obat batuk yaitu dilakukan pengujian terhadap masyarakat dan apoteker. Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan kepada masyarakat dan pakar (Apoteker) diperoleh kesimpulan bahwa sistem tersebut mampu memberikan rekomendasi dengan baik. Dari hasil pengujian oleh masyarakat dengan tingkat kemudahan penggunaan sistem dengan skor 4,1 dari skala 1-5, manfaat dari penggunaan sistem dengan skor 4,2 dari skala 1-5, dan tingkat kepercayaan penggunaan sistem dengan skor 3,7 dari skala 1-5. Kemudian dari hasil pengujian oleh pakar dengan tingkat kemudahan penggunaan sistem dengan skor 4,3 dari skala 1-5, manfaat dari penggunaan sistem dengan skor 4,3 dari skala 1-5, dan tingkat kepercayaan penggunaan sistem dengan skor 4 dari skala 1-5.

Kata Kunci: Sistem Berbasis Pengetahuan, Penalaran *Knowledge Base*, Batuk, Obat Batuk, Swamedikasi.

ABSTRACT

Cough is a natural reaction from body that happens in the respiratory tract and caused by the outside disruption. Based on the timeline, there are two kinds of cough, which are critical (acute) and chronic cough. Cough is caused by virus, allergic, asthma, irritant, and inflammation. Cough can be handled by having a healthy lifestyle like get enough rest, drink enough amount of water to avoid dehydration, have a herbal therapy, do the self-medication (SW medication), and consult with the pharmacist. Cough mixture that is sold in the market have several classes, that are free class, free and limited class, and easy to find. From many types of coughing mixtures that available, some people still don't have enough knowledge about the type of medicine that appropriate with the patient's condition. This matter becomes problem for the people to choose wrong kind of coughing mixture and cause the patient's condition worse. This research uses the knowledge base with the system based on knowledge. This system aims to help people in choosing the correct coughing mixture that appropriate with the symptoms that the patient has. In order to find out if the system runs well in giving the recommendation of the appropriate coughing mixture, trials is done to the society and pharmacists. Based on the trial that was done to the society and pharmacists, it is concluded that the system can give the recommendation well. From the trial in the society, the level of convenience is scored 4,1 out of 1-5 scale, the advantage of the system usage is scored 4,2 out of 1-5 scale, and the trust level of the system user is scored 3,7 out of 1-5 scale. Whereas from the trial in some pharmacists, the convenience level of system usage is scored 4,3 out of 1-5 scale, the advantage of the system usage is scored 4,3 out of 1-5 scale, and the trust level of the system user is scored 4 out of 1-5 scale.

Keywords : System Based Knowledge, Knowledge Base, Cough, Coughing Mixture, SW medication.