

## ABSTRAK

Diare adalah kondisi di mana buang air besar (kotoran) dengan tinja cair atau setengah cair (setengah padat) dan lebih banyak kandungan air tinja. Diare dapat terjadi pada berbagai kelompok seperti bayi, anak-anak, dan orang dewasa dengan penyebab yang berbeda seperti infeksi virus, bakteri, dan keracunan. Saat ini, teknologi informasi berkembang pesat misalnya internet. Internet memudahkan seseorang untuk mencari berbagai informasi tentang obat diare. Obat diare yang dijual di pasaran memiliki golongan bebas dan keras. Masyarakat dapat melakukan pengobatan sendiri atau swamedikasi. Orang yang tidak memiliki latar belakang pengetahuan tentang obat, terkadang kurang tepat dalam menentukan pilihan obat diare. Sistem pendukung keputusan yang dibangun untuk membantu masyarakat dalam menentukan rekomendasi untuk obat diare yang sesuai dengan keadaan dan gejala mereka. Berdasarkan uji coba yang telah dilakukan kepada masyarakat dan pakar (Apoteker) diperoleh kesimpulan bahwa sistem tersebut mampu memberikan rekomendasi obat diare dengan baik. Kesimpulan dari hasil pengujian sistem oleh masyarakat dengan tingkat kemudahan penggunaan sistem 4,3 dari skala 1-5, manfaat dari penggunaan sistem dengan skor 4,24 dari skor 1-5, dan tingkat kepercayaan 4,03 dari skala 1-5. Kemudian dari hasil pengujian oleh pakar (Apoteker) dengan tingkat kemudahan penggunaan sistem 4,67 dari skala 1-5, manfaat dari penggunaan sistem dengan skor 4,55 dari skor 1-5, dan tingkat kepercayaan 4,67 dari skala 1-5.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Obat Diare, Diare, Swamedikasi.

## ABSTRACT

Diarrhea is a condition where defecation (feces) with liquid or half-liquid (half dense) stool and more stool water content. Diarrhea can occur in various groups such as infants, children, and adults with different causes such as viral, bacterial, and poisoning infections. Currently, information technology is growing rapidly such as internet. The Internet makes it easy for someone to search for various information about diarrhea medicine. Diarrhea drugs sold in the market have free and hard classes. The community can do self-medication or swamedikasi. People who do not have a background in the knowledge of drugs, sometimes are less precise in determining the choice of diarrheal medication. Decision support systems are built to assist communities in determining recommendations for diarrheal medications that are appropriate to their circumstances and symptoms. Based on trials that have been done to the community and experts (Pharmacist) obtained the conclusion that the system is able to provide recommendations of diarrhea medicine well. Conclusions from the results of system testing by the community with the level of ease of use of the system 4.3 from the scale 1-5, the benefits of using the system with a score of 4.24 from the score 1-5, and the level of trust 4.03 of the scale 1-5. Then from the test results by the expert (Pharmacist) with the level of ease of use of the system 4.67 from the scale 1-5, the benefits of the use of the system with a score of 4.55 from a score of 1-5, and a confidence level of 4.67 from a scale of 1-5.

Keywords: Decision Support System, Diarrhea Drugs, Diarrhea, Swamedication.