

ABSTRAK

Proses pengambilan keputusan telah menjadi proses yang sangat penting bagi organisasi seperti rumah sakit. Dunia medis memiliki masalah kompleks dan semi-struktur yang dapat mengakibatkan kesalahan fatal jika tidak ditangani dengan tepat. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem pendukung pengambilan keputusan (SPPK) dan diharapkan dapat membantu pengambil keputusan dalam mengambil keputusan. Penambahan metode data mining pada SPPK, khususnya pada bidang kesehatan, dapat menyelesaikan masalah atau pertanyaan kompleks (semi-structured problems) dalam dunia medis yang tidak bisa dilakukan hanya dengan SPPK. Metode tersebut adalah decision tree, *Classification and Regression Tree (CART)*, yaitu pohon biner yang dapat mengatasi variabel atau fitur yang banyak, akurasi yang cukup baik, mudah dimengerti dan komputasi cukup cepat diharapkan dapat menyelesaikan masalah medis dengan cepat dan tepat. *Usability testing* yang dilakukan pada hasil klasifikasi sistem menunjukkan penggunaan *CART* pada SPPK dapat mendukung beberapa kriteria ideal dari SPPK itu sendiri.

Kata kunci: Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan (SPPK), pohon keputusan, *Classification and Regression Tree (CART)*, medis, obat, *usability*