

## ABSTRAK

**Angelica Siswoyo, NPM : 535150030, Diagnosis Penyakit Pada Sugar Glider Menggunakan Certainty Factor dan Voting Feature Intervals 5. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Juli 2020.**

Sugar glider adalah jenis hewan marsupial yang populer sebagai hewan peliharaan. Hewan ini digemari karena ukurannya yang tidak terlalu besar sehingga menjadikannya hewan peliharaan yang lucu dan disenangi oleh pecinta hewan. Meskipun sugar glider telah banyak dipelihara, sebagian besar pecinta hewan kurang memahami perawatan yang tepat dan jenis penyakit yang dapat menyerang sugar glider. Selain itu, hanya sebagian kecil dokter hewan yang memahami tentang sugar glider secara menyeluruh, serta biaya pengobatan yang cukup mahal.

Perkembangan teknologi komputer yang sangat pesat memberikan kemudahan dalam mengakses berbagai kehidupan, salah satunya adalah bidang kedokteran. Dalam bidang kedokteran, pendiagnosaan penyakit yang tepat didasarkan pada pengambilan keputusan dalam penerapan sistem pakar. Penerapan sistem pakar mengembangkan metode - metode penalaran untuk pengambilan keputusan, seperti Certainty Factor dan Voting Feature Intervals 5. Dalam pembuatan program ini akan digunakan Certainty Factor dan Voting Feature Intervals 5 sebagai metode penalaran dalam mendiagnosis penyakit pada sugar glider.

Hasil diagnosis dari metode Certainty Factor akan dibandingkan dengan hasil diagnosis dari metode Voting Feature Intervals 5. Metode Voting Feature Intervals 5 menghasilkan rata – rata akurasi yang lebih baik dibandingkan dengan rata – rata akurasi yang dihasilkan metode Certainty Factor. Rata – rata akurasi yang dihasilkan oleh metode Voting Feature Intervals 5 sebesar 93,75% dan rata – rata akurasi yang dihasilkan oleh metode Certainty Factor sebesar 88,75%.

**Kata kunci :** Certainty Factor, Diagnosis Sugar Glider, Penyakit Sugar Glider, Sugar Glider, Voting Feature Intervals 5