

ABSTRAK

Landak mini adalah hewan yang banyak digemari oleh masyarakat tentunya mereka yang memelihara harus memperhatikan kesehatan dan kondisi hewan peliharaannya. Tidak hanya manusia hewan landak mini juga dapat diserang penyakit dan parasit. Namun masalah yang dialami oleh pemelihara landak mini adalah keterbatasan waktu, biaya dan dokter hewan terdekat yang masih sedikit sehingga landak mini tersebut yang mengalami gejala sakit tidak tertangani dengan segera. Dan informasi yang di dapat hanya sesuai dengan kondisi pada saat periksa ke dokter hewan saja sehingga ketika terjadi gejala yang baru muncul harus memeriksakan ulang ke dokter hewan. Maka dari itu dibutuhkan sistem yang dapat mendeteksi penyakit landak mini sejak awal agar penyakit tersebut tidak menular dan memburuk juga supaya tidak terlambat dalam menanganinya. Penelitian ini bertujuan untuk mendiagnosa penyakit landak mini dengan menerapkan metode *Teorema Bayes*. Harapannya sistem yang dikembangkan dapat berguna dan membantu masyarakat dalam memperoleh informasi dan solusi yang tepat dengan cepat dan mudah. Berdasarkan pengujian terhadap 29 data kasus didapat bahwa sistem dapat mendiagnosa penyakit landak mini dengan tingkat keakuratan sebesar 89,66% berdasarkan 29 data sampel kasus yang digunakan.

Kata Kunci : *Penyakit landak mini, Sistem pakar, Teorema Bayes*

ABSTRACT

The public much favors mini hedgehogs; of course, those who maintain must pay attention to the health and condition of their pets. Diseases and parasites can also attack not only humans but mini hedgehogs. The problems experienced by mini hedgehog keepers are limited time, money, and there are still few nearby veterinarians so that mini hedgehogs with illness symptoms are not treated immediately. The information obtained is only under the conditions when checking with the veterinarian, so it must re-examine the veterinarian when new symptoms occur. Therefore, a system is needed that can detect mini hedgehogs from the start so that the disease is not contagious and worsens, and also so that it is not too late to handle it. This study aims to diagnose mini hedgehog disease by applying the Bayes theorem method. It is hoped that the system developed can help the community obtain the correct information and solutions quickly and easily. Based on testing on 29 case data, it was found that the system was able to diagnose mini hedgehog disease with an accuracy rate of 89.66% based on the 29 case sample data used.

Keywords : *Mini Hedgehog Disease, Expert System, Bayes' Theorem*