

## ABSTRAK

*Sipilis merupakan penyakit infeksi sistematik yang disebabkan bakteri Treponema pallidum subspecies pallidum, umumnya merupakan penyakit menular seksual dan memberi gambaran penyakit aktif yang diselingi periode laten. Saat ini, pengetahuan atau wawasan masyarakat mengenai gejala-gejala dan dampak dari penyakit sipilis masih sedikit, sehingga sering menyebabkan masalah yang serius. Apabila penyakit sipilis tidak segera diobati, maka penyakit ini akan menyerang hampir semua alat tubuh, seperti kerusakan sistem saraf, jantung, tulang, dan otak. Untuk dapat mendiagnosa penyakit sipilis diperlukan suatu sistem pakar. Implementasi sistem pakar dapat diterapkan dalam mendiagnosa penyakit sipilis. Agar tidak terjadi kesalahan dalam memberikan informasi mengenai penyakit sipilis, penulis menggunakan metode Teorema Bayes. Teori Bayes digunakan untuk menghitung probabilitas terjadinya suatu peristiwa berdasarkan pengaruh yang didapat dari hasil observasi. Dengan menggunakan metode teorema bayes diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi user untuk mendiagnosa penyakit sipilis berdasarkan gejala yang dirasakan dan sistem akan memberikan cara penanganan penyakit sipilis tersebut, sehingga dapat melakukan langkah lebih cepat dalam penanganan penyakit sipilis. Hasil diagnosa adalah sistem pakar dapat mendiagnosa hasil diagnosa sifilis.*

*Keywords : Sistem Pakar, Sifilis, Teorema Bayes.*

## ABSTRACT

*Syphilis is a systemic infectious disease caused by bacteria Treponema pallidum subspecies pallidum, are primarily a sexually transmitted disease and provide an overview of active disease interspersed latent period. Currently, community knowledge or insight regarding the symptoms and effects of syphilis is still small, so often cause serious problems. If syphilis is not treated promptly, the disease will attack almost any organ, such as damage to the nervous system, heart, bone, and brain. To be able to diagnose syphilis required an expert system. Implementation of expert system can be applied in the diagnosis of syphilis. To avoid errors in providing information on syphilis, the authors use the method of Bayes Theorem. Bayes Theorem is used to calculate the probability of occurrence of an event based on the effect derived from the observation. By using Bayes theorem expected to provide convenience for the user to diagnose syphilis is based on your symptoms and the system will provide a way of handling the disease syphilis, so it can do a quicker pace in the treatment of syphilis. The diagnosis is an expert system can diagnose syphilis diagnosis.*

*Keywords: Expert System, Syphilis, Bayes Theorem.*