

## **ABSTRAK**

*SARS, MERS, dan COVID-19 merupakan penyakit infeksi pernafasan dimana ketiga penyakit tersebut berasal dari virus dari keluarga yang sama. Ketiga penyakit merupakan penyakit infeksi virus pada saluran pernafasan yang bisa berakibat fatal. Ketiga penyakit tersebut hampir memiliki gejala yang sama, penanganan yang tepat sangat diperlukan untuk menghindari dampak buruk lebih lanjut, dan dimasa pandemic ini akses untuk pemeriksaan kesehatan menjadi semakin ramai yang mengakibatkan keterlambatan untuk mendapatkan diagnosa awal dari ketiga penyakit tersebut, Oleh sebab itu dengan adanya beberapa penelitian tersebut maka penulis termotivasi untuk membangun sebuah aplikasi sistem pakar, di mana aplikasi ini bertujuan untuk meringankan rasa gelisah pasien yang memiliki gejala tersebut. Solusi yang diberikan dari permasalahan tersebut adalah dengan menciptakan sistem pakar yang dapat mendiagnosa penyakit infeksi pernafasan dengan metode Teorema bayes dan Certainty Factor sehingga pencegahan dapat dilakukan secepatnya.*

***Kata Kunci :*** *Sistem Pakar, Covid-19, SARS, MERS, Teorema bayes, Certainty Factor*