

ABSTRAK

Nama : Syifaul Mukminin
NPM : 1402018110
Program Studi : Sarjana Teknik Informatika
Judul : Pengembangan model classification untuk prediksi sepsis dengan menggunakan metode Deep Learning.

Sepsis adalah suatu keadaan dimana manusia mengalami keadaan gawat darurat yang terjadi respon imunologis sistematis tubuh terhadap proses infeksi yang dapat berujung pada kerusakan pada organ manusia dan dapat menimbulkan kematian. deteksi dini dan pengobatan antibiotik sepsis sangat penting untuk memperbaiki hasil sepsis, dimana setiap jam pengobatan tertunda telah dikaitkan dengan kira-kira peningkatan kematian sebesar 4-8%. prediksi awal sepsis berpotensi menyelamatkan nyawa dalam kurun waktu 6 jam sebelum prediksi sepsis. sebaliknya terlambat prediksi sepsis akan berpotensi mengancam jiwa seseorang Pada Penelitian ini penulis menggunakan beberapa tahap dari *Cross-Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM)* sebagai metode tahapan penulis, tahapan yang digunakan yaitu *Data Understanding, Data Preparation, Modeling, dan Evaluation*. Berdasarkan hasil percobaan pada penelitian ini, Teknik yang paling cocok di gunakan pada model LSTM pada percobaan ketiga dengan menggunakan epoch 100. Model klasifikasi penyakit sepsis menggunakan deep learning dihasilkan dengan menggunakan LSTM, CNN, dan RNN, Setiap model yang digunakan di evaluasi dengan *Accuracy, Precision, dan Recall* dan Berdasarkan tinjauan islam menggunakann *deep learning* dalam mengatasi penyakit sepsis termasuk salah satu maqasid syariah yaitu menjaga jiwa, dengan arti dapat membantu sesama manusia terutama dokter untuk mengatasi suatu penyakit dan sesuai dalam nilai Islam dengan menghilangkan kemudharatan.

Kata kunci: Sepsis, CRISP-DM, *Deep Learning, Evaluasi*, maqasid syariah