

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari penelitian di atas penulis dapat menyimpulkan :

1. Dengan adanya dataset yang kita dapatkan dari internet dapat menghasilkan informasi baru yang bermanfaat bagi sebuah lembaga medis dengan cara mengolah data tersebut dengan teknik *data mining*.
2. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah algoritma *naïve bayes*, data yang digunakan pada website Kaggle ini sudah di *cleaning* oleh penyedia data dengan total data 299 data siap di pakai langsung meskipun perlu sedikit transformasi agar bisa layak dipakai, kemudian data tersebut akan di split 3 dimana 20%, 30%, dan 40% dari data tersebut akan di jadikan data testing dan 80%,70%, dan 60% dari dataset akan di jadikan data training.
3. Atribut yang digunakan untuk pengujian data pada penelitian ini adalah *age, anaemia, creatinine_phosphokinase, diabetes, ejection_fraction, high_blood_pressure, platelets, serum_creatinine, serum_sodium, sex, smoking, time*, dan *DEATH_EVENT* yang dijadikan sebagai label.
4. Lalu dalam pengujian ini, penulis menggunakan 3 data testing dari dataset yang sudah di split dan mengujinya dengan menggunakan 2 *tools* yaitu , *RapidMiner* dan *WEKA*. Hasil yang di dapat pun berbeda dimana pada

RapidMiner hasil split 20% *Accuracy* sebesar 93,33% *Precision* 94,20%, dan *Recall* sebesar 98,25%, lalu di bagian split 30% mendapatkan *Accuracy* 91,11%, *Precision* sebesar 93,10% dan *Recall* 97,59%, lalu di split 40% mendapatkan *Accuracy* 84,17%, *Precision* sebesar 86,96% dan *Recall* 96,15%. Kemudian pada penggunaa *Tools WEKA* hasil split 20% *Accuracy*, *Precision*, dan *Recall* sama-sama sebesar 100%, lalu di bagian split 30% mendapatkan *Accuracy* 91,11%, *Precision* sebesar 88,50% dan *Recall* 91,10%, lalu di split 40% mendapatkan *Accuracy* 85,83%, *Precision* sebesar 81,40% dan *Recall* 85,80%.

5.2 SARAN

Saran yang dapat penulis berikan untuk perbaikan penelitian ini di masa yang akan datang, yaitu :

1. Diharapkan penelitian ini dapat digunakan pada lembaga kesehatan dan medis sebagai pemahaman baru dalam gagal jantung.
2. Penulis berharap penelitian ini bisa digunakan pada penelitian di masa yang akan datang dengan data yang lebih kompleks dan luas, sehingga penelitian ini terus berkembang dan mendapatkan pengetahuan yang baru.
3. Penulis berharap dataset yang di gunakan bisa di teliti lagi oleh peneliti lainnya dengan menggunakan metode atau algoritma yang berbeda.