

BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN

6.1 Hasil

Berdasarkan hasil pengujian dari 43 data, data berhasil dilakukan perhitungan dan klasifikasi dengan output yang dihasilkan yaitu Nilai Mean, Standar Deviasi Populasi, Probabilitas dan Gaussian pada kelas Jantung Normal dan Tidak Normal serta Kesimpulan.

1. Hasil perhitungan Mean pada Kelas Normal yaitu 77,04166666666667 dan pada Kelas Tidak Normal yaitu 116,47368421052632.
2. Hasil perhitungan Standar Deviasi Populasi pada Kelas Normal yaitu 5,4656439592137 dan pada Kelas Tidak Normal yaitu 12,343199367956.
3. Hasil perhitungan Probabilitas pada Kelas Normal yaitu 0,55813953488372 dan pada Kelas Tidak Normal yaitu 0.44186046511628.
4. Hasil perhitungan terakhir Gaussian pada Kelas Normal yaitu $5,1381789028788e-44$ dan pada Kelas Tidak Normal yaitu $7,349781146633e-21$.
5. Hasil Kesimpulan Setelah melakukan Perhitungan dan Klasifikasi menggunakan Metode Naïve Bayes yaitu data tersebut masuk kategori Jantung Tidak Normal.
6. Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah Algoritma Naïve Bayes yang digunakan untuk memprediksi dan menganalisis kemungkinan jantung Normal dan Tidak Normal pada pasien. Presentase Akurasi dan Error pada Pengujian Akurasi Metode Naïve Bayes dengan total 10 data Standar Deviasi Normal dan Tidak Normal dengan akurasi 100% (Derisma, D., 2020).

6.2 Pembahasan

Berdasarkan hasil pengujian pasien yang memiliki 43 Data BPM yang dimana ada 24 data pada kelas Normal yang memiliki nilai BPM 81 sebanyak 11 Data, BPM 70 sebanyak 9 Data dan BPM 82 sebanyak 4 Data serta 19 data pada kelas Tidak Normal memiliki nilai BPM 102 sebanyak 8 data dan nilai BPM 127 sebanyak 11 data.

A. Pengujian Mean

Pada pengujian perhitungan Mean mencari nilai rata-rata pada setiap kelasnya yaitu 24 Data Kelas Normal dirata-ratakan dan 19 Data Kelas Tidak Normal dirata-ratakan.

B. Pengujian Standar Deviasi Populasi

Pada pengujian perhitungan Standar Deviasi Populasi menghitung ada berapa banyak data yang tersebar pada kelas masing-masing lalu mencari nilai rata-rata dari 43 Data dan menghitung jarak penyimpangan dari hasil perhitungan Mean tersebut.

C. Probabilitas

Untuk mengukur tingkat terjadinya suatu kejadian nilai pada 43 data BPM setiap kelasnya masing-masing yaitu 24 data Normal dan 19 data Tidak Normal.

D. Gaussian

Untuk mencari hasil akhir dan kesimpulan pada data yang diolah yaitu menghitung masing masing kelas yaitu Normal dan Tidak Normal dengan cara mengambil hasil nilai dari Mean, Standar Deviasi Populasi dan Probabilitas. Setelah tahap Gaussian selesai maka akan muncul kesimpulan pada data yang telah diolah tersebut.