

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB VI PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Kesimpulan penelitian ini mengacu kepada tujuan penelitian yang telah dirancang sebelumnya. Apakah penelitian tersebut berhasil mencapai tujuan dan dapat dibuktikan pada tahapan implementasi dan pengujian. Kesimpulan yang penulis dapat tarik pada penelitian ini adalah:

1. Klasifikasi menggunakan metode *Learning Vector Quantization 2.1* dapat digunakan untuk mengklasifikasi kualitas kesuburan pria berdasarkan *datasets*.
2. Penelitian ini didapati bahwa pengujian bisa dilakukan dengan algoritma validasi k-Fold cross validation, yaitu menggunakan 5-Fold validation dan 10-Fold validation dengan akurasi tertinggi yang diperoleh sebesar 86%.
3. Dari hasil pengujian parameter dari algoritma klasifikasi *Learning Vector Quantization 2.1* yaitu parameter alfa dan window didapati akurasi tertingginya 86% dengan nilai alfa= 0.05 dan 0.075 dan sedangkan nilai *window*= 0.2 dan rata-rata akurasi dari seluruh parameter yaitu sebesar 82,458% .

### 6.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem ke depan agar diperoleh performa dan akurasi yang lebih baik adalah sebagai berikut:

1. Menambah variabel faktor yang mempengaruhi kualitas kesuburan pria. Disarankan variabel yang digunakan merupakan faktor yang langsung mempengaruhi kualitas kesuburan pria misalnya pekerjaan, makanan, efek radiasi dan sebagainya.
2. Menerapkan metode klasifikasi selain *Learning Vector Quantization 2.1* (LVQ2.1).