

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

### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma *Radial Basis Function* (RBF) berhasil diterapkan untuk penelitian Klasifikasi Status Gizi Balita
2. Pada penelitian ini menggunakan 120 data balita dengan variabel yang digunakan adalah jenis kelamin, umur, berat badan, status ekonomi keluarga, pendidikan ibu, pekerjaan ayah serta variabel output terdiri dari gizi buruk, gizi kurang, gizi baik, dan gizi lebih.
3. Hasil pengujian data balita *Training* sebesar 90% dengan 108 data balita, 80% dengan 96 data balita dan 70% dengan 84 data balita. Kemudian dengan nilai *spread* 1 sampai 10, maka nilai Akurasi tertinggi sebesar 79.52% dan *Error* 20.48% terletak pada nilai *spread* 1 dengan data balita sebesar 70%, untuk nilai Akurasi terendah sebesar 31.19% dan *Error* 68.81% pada nilai *spread* 4 dan 6.

Kemudian hasil pengujian data balita *Testing* sebesar 10% dengan 12 data balita, 20% dengan 24 data balita dan 30% dengan 36 data balita. Kemudian dengan nilai *spread* 1 sampai 10, maka nilai Akurasi tertinggi sebesar 72.22% dan *Error* 27.77% terletak pada nilai *spread* 1 dengan data balita sebesar 30%, untuk nilai Akurasi terendah sebesar 31.19% dan *Error* 68.81% pada nilai *spread* 4 dan 8.

### 1.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem ke depannya agar diperolehnya akurasi yang lebih baik, serta *error* yang kecil sebagai berikut:

1. Menambah variabel faktor yang mempengaruhi gizi balita. Disarankan variabel yang digunakan merupakan faktor yang langsung mempengaruhi

**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.

gizi balita tersebut misalnya penghasilan ayah, infeksi penyakit, nafsu makan dan sebagainya.

2. Pada Algoritma RBF terdapat pada pembelajaran RBF terdapat tahapan *cluster* data pada input layer yang mana pelatihan bersifat *unsupervised* yang mana pada penelitian ini menggunakan metode *clustering* yaitu *Randomize Cluster Decision*, untuk penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan metode *clustering* lainnya.
3. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan data yang berbeda atau topik yang berbeda, namun tetap menggunakan metode yang sama.