

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa penelitian dan perhitungan penentuan penerimaan Program Bantuan Langsung Tunai (BLT) yang menggunakan metode *K-Means Clustering* dan evaluasi kluster menggunakan *Davies Bouldin Indeks* pada perangkat *Rapidminer*. Dari evaluasi kluster menggunakan *Davies Bouldin Indeks* menghasilkan 7 buah *cluster* meliputi : *cluster* 1 berjumlah 218 KK, *cluster* 2 berjumlah : 24 KK, *cluster* 3 berjumlah 446 KK, *cluster* 4 berjumlah 127 KK, *cluster* 5 berjumlah 25 KK, *cluster* 6 berjumlah 15 KK, *cluster* 7 berjumlah 21 KK untuk BLT masyarakat miskin. Data Terpadu Kesejahteraan Sosial (DTKS) digunakan untuk mengetahui tingkat ekonomi masyarakat dan untuk pemberian bantuan dari pemerintah. Data mentah yang digunakan berjumlah : 18261 data dengan jumlah masyarakat 3054 jiwa dan 876 KK (Kartu Keluarga) yang di klusterisasi dengan 20 variabel dan Setelah di seleksi terdapat 4 variabel meliputi: *Sta\_bangunan*, *Sta\_lahan*, *Pekerjaan*, *Penghasilan unruk Bantuan Langsung Tunai (BLT) Masyarakat miskin*. Dan evaluasi *kluster* Bantuan Langsung Tunai (BLT) UMKM menggunakan *Davies Bouldin Indeks* menghasilkan 7 buah *cluster* meliputi : *cluster* 1 berjumlah 47 KK, *cluster* 2 berjumlah : 104 KK, *cluster* 3 berjumlah 93 KK, *cluster* 4 berjumlah 436 KK, *cluster* 5 berjumlah 63 KK, *cluster* 6 berjumlah 69 KK, *cluster* 7 berjumlah 17 KK. Proses *selection* Bantuan Langsung Tunai (BLT) UMKM Terdapat 10 variabel di dalam data Data Terpadu Kesejahteraan Sosial DTKS sebelum dilakukan seleksi variabel. Data mentah yang digunakan berjumlah : 8300 data dengan jumlah Masyarakat 829 jiwa yang di klusterisasi dengan 10 variabel yang ada di dalam Syarat Penerimaan bantuan BLT UMKM Data Terpadu Kesejahteraan Sosial (DTKS) sebelum dilakukan seleksi variabel. Dan setelah dilakukan *selection* dan

*cleaning* menghasilkan 6 variabel yang digunakanya yaitu Status Kependudukan, Mempunyai NIK, Tidak Berstatus Aparatur Sipil, Bukan Pegawai BUMN, Memiliki Usaha, Dan Tidak Terikat Bank.

Setalah melakukan perhitungan menggunakan metode *K-Means Clustering* dan evaluasi kluster menggunakan *Davies Bouldin* Indeks pada perangkat *Rapidminer* peneliti membuat *website* untuk perangkat desa yang berguna untuk membantu perangkat desa dalam menginput, menyimpan, dan mengecek data masyarakat penerima bantuan sosial (BLT).

## 5.2 Saran

Analisa perhitungan penentuan penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) penduduk miskin ini masih jauh dari sempurna sehingga perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan, maka ada beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut, yaitu :

1. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya peneliti dapat menggunakan metode yang lain dalam menganalisa data.
2. Diharapkan untuk analisa selanjutnya peneliti membuat sistem untuk perhitungan *Clustering K-Means*.
3. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya peneliti dapat menggunakan menggunakan tools yang lain dalam proses perhitungan penentuan penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT).
4. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya peneliti dapat menambahkan fitur *delete* secara langsung didalam *website* tanpa harus pergi ke database bagi pengguna admin.
5. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya peneliti dapat menambahkan fitur penyimpanan *folder view* didalam *website* supaya data bisa disimpan dalam website dapat tersusun rapi.