

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Metode *association rules* menggunakan algoritma *apriori* dan algoritma *ECLAT* dapat digunakan pada data hasil tangkapan ikan laut. Berikut pola hubungan asosiasi tertinggi menggunakan algoritma *apriori* dari data hasil tangkapan ikan laut di Kabupaten Rembang pada setiap Kecamatan.
 - a) Kecamatan Kaliori , jika nelayan mendapatkan hasil tangkapan pada bulan Desember adalah ikan cumi-cumi maka nelayan menangkap ikan di TPI Tunggulsari dengan nilai *support* sebesar 0,083 (8,3%), nilai *confidence* sebesar 1,000 (100%), dan nilai *lift* yaitu 1,0.
 - b) Kecamatan Rembang, jika nelayan mendapatkan hasil tangkapan ikan petek maka nelayan juga mendapatkan ikan jenis lainnya dengan nilai *support* sebesar 0,75 (8,3%), nilai *confidence* sebesar 1,000 (100%), dan nilai *lift* yaitu 1,3.
 - c) Kecamatan Sluke, jika nelayan mendapatkan hasil tangkapan ikan di TPI Pangkalan Sluke maka nelayan akan mendapatkan ikan teri dengan nilai *support* sebesar 1,000 (100%), nilai *confidence* sebesar 1,000 (100%), dan nilai *lift* yaitu 1,0.
 - d) Kecamatan Kragan, jika nelayan mendapatkan hasil tangkapan ikan tenggiri maka nelayan akan mendapatkan ikan jenis lainnya dengan nilai *support* sebesar 0,667 (66,7%), nilai *confidence* sebesar 1,000 (100%), dan nilai *lift* yaitu 1,5.
 - e) Kecamatan Sarang, jika nelayan mendapatkan hasil tangkapan ikan tongkol maka nelayan akan mendapatkan ikan tenggiri dengan nilai *support* sebesar 1,000 (100%), nilai *confidence* sebesar 1,000 (100%), dan nilai *lift* yaitu 1,0.

- f) Kecamatan Lasem, jika nelayan mendapatkan hasil tangkapan ikan di TPI Pengepul maka nelayan akan mendapatkan ikan rajungan dengan nilai *support* sebesar 1,000 (100%), nilai *confidence* sebesar 1,000 (100%), dan nilai *lift* yaitu 1,0.
2. Berikut pola hubungan asosiasi tertinggi menggunakan algoritma *ECLAT* dari data hasil tangkapan ikan laut di Kabupaten Rembang pada setiap Kecamatan.
- a) Kecamatan Kaliori, jika nelayan mendapatkan hasil tangkapan ikan pada bulan Desember di TPI Tunggul Sari maka nelayan akan mendapatkan hasil tangkapan ikan rajungan dengan nilai *support* sebesar 0,083 (8,3%), nilai *confidence* sebesar 1,000 (100%), dan nilai *lift* yaitu 4,0.
- b) Kecamatan Rembang, jika nelayan mendapatkan hasil tangkapan ikan petek maka nelayan akan mendapatkan hasil tangkapan ikan jenis lainnya dengan nilai *support* sebesar 0,75 (7,5%), nilai *confidence* sebesar 1,000 (100%), dan nilai *lift* yaitu 1,3.
- c) Kecamatan Sluke, jika nelayan mendapatkan hasil tangkapan ikan teri maka nelayan menangkap ikan di TPI Pangkalan Sluke dengan nilai *support* sebesar 0,083 (8,3%), nilai *confidence* sebesar 1,000 (100%), dan nilai *lift* yaitu 4,0.
- d) Kecamatan Kragan, jika nelayan mendapatkan hasil tangkapan ikan tenggiri dan ikan tongkol maka nelayan juga mendapatkan ikan jenis lainnya dengan nilai *support* sebesar 0,667 (66,7%), nilai *confidence* sebesar 1,000 (100%), dan nilai *lift* yaitu 1,5.
- e) Kecamatan Sarang, jika nelayan mendapatkan hasil tangkapan ikan cumi-cumi, ikan jenis lainnya, ikan kembung, ikan layang, ikan selar, ikan tembang, ikan tenggiri, dan ikan tongkol di TPI Sarang maka nelayan juga mendapatkan ikan bawal hitam dengan nilai *support* sebesar 1,000 (100%), nilai *confidence* sebesar 1,000 (100%), dan nilai *lift* yaitu 1,0.
- f) Kecamatan Lasem, jika nelayan mendapatkan hasil tangkapan ikan rajungan maka nelayan menangkap ikan di TPI Pengepul dengan nilai *support* sebesar 1,000 (100%), nilai *confidence* sebesar 1,000 (100%), dan nilai *lift* yaitu 1,0.

3. Hasil *rules* dari algoritma apriori dan algoritma *ECLAT* menggunakan *support* dan *confidence* yang sama didapatkan hasil yang sama. Akan tetapi, hasil *rules* tertinggi didapatkan hasil yang berbeda. Waktu yang dibutuhkan untuk mendapatkan *rules*, algoritma *apriori* lebih cepat dibandingkan dengan algoritma *ECLAT*.

6.2. Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan dari hasil penulisan Tugas Akhir ini, dalam rangka untuk pengembangan penelitian lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Menambahkan variabel lain selain variabel TPI, jenis ikan, dan bulan.
2. Menggabungkan algoritma *apriori* maupun algoritma *ECLAT* dengan metode lain seperti *cluster*, *classification* atau yang lainnya sehingga mendapatkan hasil yang lebih baik.
3. Mencoba menggunakan algoritma *association rules* yang lain pada kasus yang sama sehingga dapat dicari algoritma yang paling efektif dan efisien.
4. Perlunya penelitian lebih lanjut tentang penentuan minimum *support* yang tepat agar kualitas *association rules* yang dihasilkan semakin baik.