

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh oleh peneliti, maka diperoleh beberapa kesimpulan yaitu:

1. Dengan adanya teknik *data mining* yang mencakup data pasien sebanyak 7 jenis penyakit menular di tahun 2019 dan tahun 2020 di Puskesmas Sei Langkai dengan total 1.212 pasien. Maka hasil yang didapatkan adalah Penyakit ISPA merupakan penyakit menular yang memiliki data paling banyak di kelurahan/desa Tembesi pada tahun 2019 dengan jumlah pasien 185 pasien, sedangkan Penyakit COVID-19 merupakan penyakit menular yang memiliki data terbanyak di kelurahan/desa Tembesi pada tahun 2020 dengan jumlah pasien 234 orang. Penyakit kusta, DBD, dan campak merupakan penyakit menular yang memiliki data paling banyak di kelurahan/desa Sei Langkai pada tahun 2019 dengan total 43 pasien. Penyakit HIV, TBC memiliki data terbanyak di kelurahan/desa Sei Pelunggut pada tahun 2019 dengan total 36 pasien.
2. Dengan penerapan *Algoritma K-Means* dalam perhitungan manual pada data penyakit menular di Puskesmas Sei Langkai serta pengujian dengan menggunakan Aplikasi *RapidMiner*, maka didapatkan keakuratan hasil 100% dalam perhitungan manual dan pengujian dalam mengelompokkan penyakit menular dari tertinggi sampai terendah di Puskesmas Sei Langkai.

3. Penggunaan aplikasi *RapidMiner* sangat bermanfaat yaitu dapat mempermudah peneliti dalam mengolah data penyakit menular yang ada pada Puskesmas Sei Langkai serta data tersebut dapat digunakan sebagai informasi pada masa yang akan datang. Hasil dari cluster 1 mencakup 3 data, cluster 2 mencakup 2 data, cluster 3 mencakup 2 data.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diperoleh dari penelitian ini maka peneliti juga mengajukan saran-saran sebagai pelengkap dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Hasil akhir dalam penelitian ini penting untuk diperhatikan bagi pihak Puskesmas dan masyarakat sekitar agar dapat mengantisipasi dan mengurangi penyebaran dalam penyakit menular terlebih di wilayah-wilayah telah diuji data nya oleh peneliti.
2. Penelitian ini dapat berguna sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya terutama dalam penelitian yang menerapkan metode *K-Means Clustering*.
3. Selain aplikasi *RapidMiner* versi 5.3 yang digunakan peneliti dalam penelitian ini, beberapa aplikasi lain juga dapat digunakan dalam pengujian *data mining* seperti aplikasi *Tanagra* dan *WEKA*.