

## V. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Intensitas curah hujan yang tinggi sehingga terjadinya banjir menyebabkan gagal panen lahan sawah petani di Kabupaten Muaro Jambi seluas 3.529 hektare. Oleh karena itu diperlukan prediksi jumlah curah hujan di Kabupaten Muaro Jambi. Berdasarkan hasil dan pembahasan mengenai prediksi curah hujan di Kabupaten Muaro Jambi dari bulan Januari 2013 sampai dengan November 2023, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Model peramalan yang cukup baik untuk data curah hujan di Kabupaten Muaro Jambi yaitu SARIMA(1,0,0)(1,0,0)<sup>12</sup> atau dalam bentuk.

$$Z_t = \mu + \phi_1(Z_{t-1} - \mu) + \Phi_1(Z_{t-12} - \mu) - \phi_1\Phi_1(Z_{t-13} - \mu) + a_t$$

2. Dari model SARIMA yang didapat, diperoleh hasil peramalan curah hujan di Kabupaten Muaro Jambi dari bulan Januari 2013 hingga Desember 2021 dengan periode prediksi yaitu 36 periode mulai tahun 2022, 2023 dan 2024. Berdasarkan hasil prediksi pada tahun 2022, curah hujan tertinggi akan terjadi pada bulan April yaitu sebesar 291,1 mm. Pada tahun 2023, bulan April juga diprediksi menjadi bulan dengan curah hujan tertinggi yaitu sebesar 236,2 mm. Pada tahun 2024, curah hujan tertinggi diprediksi sebesar 214,0 mm terjadi pada bulan April.

### 5.2 Saran

Berdasarkan permasalahan yang peneliti angkat yaitu mengenai kegagalan panen akibat banjir yang disebabkan oleh curah hujan tinggi di Kabupaten Muaro Jambi serta hasil penelitian yang telah diuraikan diatas, saran yang dapat disampaikan peneliti yaitu :

1. Kepada petani serta pihak terkait adalah dengan melakukan antisipasi dan persiapan dalam menghadapi kenaikan curah hujan yang akan terjadi.
2. Kepada peneliti selanjutnya dapat menambahkan indikator lain yang mempengaruhi curah hujan serta menggunakan metode lain yang lebih relevan sesuai dengan kondisi lingkungan setempat. Karena setiap lingkungan memiliki karakteristik yang berbeda sehingga akan menghasilkan data yang berbeda pula. Dengan ketersediaan data dan indikator lain yang ada, akan menghasilkan metode yang terbaik sesuai dengan data yang tersedia sehingga dapat menghasilkan nilai peramalan yang lebih baik.