

# **BAB V**

## **PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

1. Penerapan Model Black-Scholes dalam Asuransi Pertanian Syariah: Penelitian ini berhasil menerapkan metode Black-Scholes untuk menghitung biaya pengelolaan asuransi pertanian syariah berbasis indeks curah hujan di Provinsi Banten. Model ini memungkinkan penentuan premi asuransi yang mencerminkan risiko fluktuasi curah hujan yang dihadapi petani.
2. Korelasi Curah Hujan dan Produktivitas Padi: Analisis data curah hujan dan produktivitas padi dari tahun 2006 hingga 2023 menunjukkan adanya korelasi positif, meskipun lemah, antara curah hujan dan hasil panen padi di Provinsi Banten. Hal ini mengindikasikan bahwa curah hujan merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi produktivitas padi, namun bukan satu-satunya penentu.
3. Kontribusi asuransi Berdasarkan Persentil Curah Hujan: Perhitungan premi asuransi menunjukkan bahwa kontribusi akan meningkat seiring dengan peningkatan nilai persentil curah hujan yang dijadikan acuan. Ini berarti semakin tinggi curah hujan yang menjadi patokan, semakin besar risiko yang diasumsikan, sehingga kontribusi yang harus dibayarkan juga lebih tinggi.

4. Pembagian Biaya Pengelolaan dan Prinsip Syariah: Penelitian ini juga menguraikan pembagian biaya pengelolaan asuransi antara Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN) sebesar 80% dan Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) sebesar 20%, serta pembagian antara ujah (fee) 60% dan tabarru' (dana tolong-menolong) 40%. Pembagian ini mencerminkan komitmen pemerintah dalam mendukung petani dan penerapan prinsip syariah yang menekankan keadilan dan transparansi dalam pengelolaan dana asuransi.

## **B. Saran**

Untuk penelitian yang akan datang, diharapkan agar peneliti dapat mengeksplorasi lebih dalam mengenai faktor - faktor lain yang mempengaruhi produktivitas padi, serta mempertimbangkan dampak perubahan iklim secara lebih mendalam, termasuk analisis tentang bagaimana fluktuasi cuaca ekstrem dapat mempengaruhi hasil pertanian dan efektivitas asuransi pertanian.