

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan :

1. Program *greenhouse* modern berbasis teknologi *Internet of Thing* di Kecamatan Lubuk Basung merupakan program Dana Alokasi Khusus (DAK) Kementerian Pertanian yang dilaksanakan oleh Dinas Pertanian Kabupaten Agam bersama PT. Agrifamili Sarana Exedis Indonesia. Proses jalannya program ini meliputi sosialisasi, seleksi kelompok tani, penyusunan proposal, pembangunan *greenhouse*, pelatihan budidaya dan operasional IoT, hingga pendampingan berkelanjutan melalui penyuluh pertanian dan operator lokal.
2. Secara keseluruhan, tingkat pengetahuan petani terhadap teknologi *Internet of Thing* di Kecamatan Lubuk Basung tergolong sedang. Aspek dengan capaian tertinggi adalah kemampuan mengevaluasi, menunjukkan bahwa petani cukup mampu menilai manfaat teknologi sesuai kebutuhan mereka. Aspek penerapan dan sintesis merupakan aspek yang memiliki nilai yang masih rendah. Kondisi ini kemungkinan berkaitan dengan terbatasnya kesempatan pelatihan, pengalaman langsung, yang didapatkan petani terhadap teknologi *Internet Of Thing*.

### B. Saran

1. Saran untuk Penelitian selanjutnya disarankan memperluas objek kajian pada lebih banyak kelompok tani atau wilayah berbeda agar hasilnya lebih komprehensif. Selain itu, dapat menambahkan variabel lain seperti faktor motivasi, dukungan kebijakan, maupun aspek ekonomi petani untuk melihat pengaruhnya terhadap penerapan teknologi IoT.
2. Untuk mendukung keberlanjutan program *greenhouse* modern berbasis IoT, perlu ada pendampingan intensif oleh pihak terkait pada aspek yang mendapatkan skor rendah, karena di titik inilah kelemahan utama petani terlihat. Selain itu diperlukan pemeliharaan berkala pada *greenhouse* untuk memperpanjang umur penggunaan *greenhouse* dan teknologi IoT pada kegiatan budidaya.