

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh produktivitas dan efisiensi terhadap kesejahteraan rumah tangga petani dan membandingkan kondisi sebelum dan sesudah penggunaan *combine harvester* di pada petani di Desa Jagapura Lor, Kecamatan Gegesik, Kabupaten Cirebon. Melalui pendekatan kuantitatif dengan metode regresi linear berganda dan uji komparasi menggunakan software SPSS versi 26. Populasi penelitian ini merupakan petani yang sudah menggunakan teknologi *combine harvester* di Desa Jagapura Lor yaitu 203 petani, sampel diambil dari keseluruhan populasi menggunakan rumus Taro Yamane dan menghasilkan 135 responden dan menggunakan teknik random sampling. Adapun hasil dari penelitian ini menunjukkan beberapa temuan sebagai berikut:

1. Produktivitas (X1) terbukti berpengaruh positif dan signifikan terhadap kesejahteraan rumah tangga petani (Y), baik pada kondisi sebelum maupun sesudah penggunaan Combine Harvester. Hal ini menunjukkan bahwa semakin tinggi produktivitas yang dicapai petani, maka semakin besar pula peluang peningkatan kondisi ekonomi rumah tangga sehingga kesejahteraan cenderung meningkat.
2. Efisiensi (X2) terbukti berpengaruh positif dan signifikan terhadap kesejahteraan rumah tangga petani (Y), baik sebelum maupun sesudah penggunaan Combine Harvester. Temuan ini menegaskan bahwa semakin efisien petani mengelola input, waktu, dan biaya produksi, maka pendapatan bersih rumah tangga cenderung lebih baik sehingga kesejahteraan ikut meningkat.
3. Secara simultan, produktivitas (X1) dan efisiensi (X2) bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap kesejahteraan rumah tangga petani (Y) pada kondisi sebelum dan sesudah penggunaan Combine Harvester.

Artinya, kesejahteraan rumah tangga petani lebih kuat dijelaskan oleh kombinasi peningkatan hasil produksi dan pengelolaan biaya/input yang efisien dibandingkan hanya oleh satu faktor saja.

4. Hasil *paired sample t-test* menunjukkan terdapat perbedaan yang signifikan pada produktivitas (X1), efisiensi (X2), dan kesejahteraan (Y) antara sebelum dan sesudah penggunaan Combine Harvester, dengan kecenderungan kondisi sesudah lebih baik daripada sebelum. Hal ini mengindikasikan bahwa penggunaan Combine Harvester berasosiasi dengan perubahan sistem kerja panen yang lebih cepat, lebih terintegrasi, dan lebih terkendali sehingga mendorong peningkatan kinerja usahatani dan berdampak pada peningkatan kesejahteraan rumah tangga petani.

B. Saran

1. Bagi Akademik

Penelitian ini dapat dijadikan rujukan dalam pengembangan kajian ekonomi pertanian dan pembangunan pedesaan, khususnya terkait mekanisme bagaimana adopsi teknologi panen (Combine Harvester) berdampak pada perubahan produktivitas, efisiensi, dan kesejahteraan rumah tangga petani, dan dapat memperkaya literatur tentang peran teknologi pertanian dalam meningkatkan kinerja usahatani dan kondisi sosial-ekonomi rumah tangga.

2. Bagi Penelitian Selanjutnya

Penelitian berikutnya disarankan memperluas lokasi dan musim tanam, menambah variabel seperti harga gabah, biaya sewa/operasional alat, akses modal, luas/kepemilikan lahan, dan kehilangan hasil panen, serta mempertimbangkan perbandingan pengguna–nonpengguna agar dampak teknologi lebih kuat teruji.

3. Bagi Masyarakat

Bagi masyarakat, khususnya petani padi, disarankan untuk memanfaatkan penggunaan Combine Harvester secara optimal dengan memperhatikan kesiapan lahan, waktu panen yang tepat, serta koordinasi

dalam penjadwalan alat agar manfaat produktivitas dan efisiensi dapat maksimal. Petani juga perlu menghitung secara cermat aspek biaya dan manfaat (misalnya biaya sewa alat dibandingkan penghematan tenaga kerja dan potensi kehilangan hasil) agar keputusan penggunaan alat benar-benar meningkatkan pendapatan bersih. Selain itu, petani dianjurkan memperkuat kerja sama kelompok tani dalam pengaturan antrean panen, negosiasi biaya sewa, dan berbagi informasi praktik terbaik, sehingga dampak teknologi tidak hanya meningkatkan kinerja usahatani, tetapi juga mendorong peningkatan kesejahteraan rumah tangga secara lebih stabil dan berkelanjutan.

