

PENGADAAN UMKM TANI HIDROPONIK DI DESA KERTASARI

Dera Ganjar Yoga Rais¹, Nana Rahdiana²

Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis

E-mail : mn20.deraganjaryogarais@mhs.ubp.karawang.ac.id ,
nana.rahdiana@ubpkarawang.ac.id

ABSTRAK

Hidroponik adalah metode budidaya tanaman yang menggunakan air sebagai media tanam. Metode ini dapat dilakukan di lahan yang terbatas, sehingga sangat cocok untuk daerah perkotaan. Hidroponik juga memiliki banyak kelebihan dibandingkan dengan budidaya tanaman konvensional, seperti dapat menghemat air, meningkatkan produksi tanaman, mencegah hama dan penyakit, serta meningkatkan kualitas hasil panen. Pengadaan hidroponik di Desa Kertasari merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan perekonomian masyarakat desa tersebut. Masyarakat dapat menjual hasil panen hidroponik mereka ke pasar tradisional atau ke supermarket. Selain itu, hidroponik juga dapat menjadi sumber pangan bagi masyarakat Desa Kertasari. Pengadaan hidroponik di Desa Kertasari dilakukan oleh mahasiswa KKN UBP Karawang. Mahasiswa KKN telah memberikan pelatihan tentang cara menanam hidroponik, mulai dari pemilihan media tanam, pemilihan bibit, hingga perawatan tanaman. Pengadaan hidroponik di Desa Kertasari disambut baik oleh masyarakat desa. Masyarakat sangat antusias untuk belajar cara bertani hidroponik. Mereka berharap program ini dapat membantu mereka untuk meningkatkan perekonomian mereka. Pengadaan hidroponik di Desa Kertasari merupakan salah satu upaya mahasiswa KKN UBP Karawang untuk membantu masyarakat desa. Mahasiswa KKN UBP Karawang berharap program ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat Desa Kertasari dan dapat menjadi contoh bagi desa-desa lain di Indonesia..

Kata Kunci : UMKM, Hidroponik, Pertanian, Kertasari

PENDAHULUAN

Desa Kertasari merupakan salah satu desa di Kabupaten Karawang, Jawa Barat. Desa ini memiliki luas wilayah sekitar 100 hektar. Sebagian besar lahan di Desa Kertasari digunakan untuk pertanian, namun sebagian besar lahan tersebut masih berupa tegalan dan sawah tadah hujan. Hal ini menyebabkan hasil panen di Desa Kertasari tidak menentu.

Selain itu, Desa Kertasari juga memiliki jumlah penduduk yang cukup banyak. Jumlah penduduk Desa Kertasari saat ini sekitar 10.000 jiwa. Hal ini menyebabkan kebutuhan pangan di Desa Kertasari juga semakin meningkat.

Untuk mengatasi masalah tersebut, mahasiswa kkn UBP 2023 melakukan berbagai upaya, salah satunya adalah dengan mengadakan hidroponik. Hidroponik adalah sistem pertanian yang menggunakan air sebagai media tanam, sehingga dapat dilakukan di lahan yang terbatas. Hal ini sangat cocok untuk Desa Kertasari yang merupakan desa dengan lahan pertanian yang sempit.

Hidroponik merupakan salah satu metode budidaya tanaman yang menggunakan air sebagai media tanam. Dalam hidroponik, akar tanaman tidak ditanam di tanah, melainkan di media tanam yang kaya akan nutrisi. Media tanam tersebut dapat berupa kerikil, pasir, atau serabut kelapa.

Hidroponik memiliki banyak kelebihan dibandingkan dengan budidaya tanaman konvensional. Kelebihan hidroponik antara lain:

- Dapat dilakukan di lahan yang terbatas
- Menghemat air
- Meningkatkan produksi tanaman
- Mencegah hama dan penyakit
- Meningkatkan kualitas hasil panen

Hidroponik juga merupakan salah satu solusi untuk mengatasi masalah kekurangan pangan di dunia. Hidroponik dapat dilakukan di mana saja, bahkan di daerah yang tidak memiliki lahan yang luas. Hal ini membuat hidroponik dapat menjadi solusi untuk meningkatkan produksi pangan di daerah-daerah yang kekurangan pangan.

Masalah

- Salah satu masalah yang dihadapi oleh masyarakat Desa Kertasari adalah tidak memiliki lahan untuk bertani. Hal ini disebabkan oleh sebagian besar lahan di Desa Kertasari masih berupa tegalan dan sawah tadah hujan. Selain itu, harga lahan pertanian di Desa Kertasari juga cukup tinggi.
- Masalah lain yang dihadapi oleh masyarakat Desa Kertasari adalah tidak memiliki pengetahuan tentang cara bertani hidroponik. Hal ini disebabkan oleh hidroponik merupakan sistem pertanian yang baru berkembang di Indonesia.

Solusi

- Pengadaan hidroponik di Desa Kertasari merupakan salah satu solusi untuk mengatasi masalah yang dihadapi oleh masyarakat Desa Kertasari. Hidroponik dapat dilakukan di lahan yang terbatas, sehingga masyarakat Desa Kertasari yang tidak memiliki lahan untuk bertani dapat tetap bertani. Selain itu, hidroponik juga dapat dilakukan dengan menggunakan air yang terbatas, sehingga dapat menghemat air.
- Pengadaan hidroponik di Desa Kertasari juga diharapkan dapat meningkatkan perekonomian masyarakat Desa Kertasari. Masyarakat dapat menjual hasil panen hidroponik mereka ke pasar tradisional atau ke supermarket. Selain itu, hidroponik juga dapat menjadi sumber pangan bagi masyarakat Desa Kertasari.

METODE

Program KKN 2023 Universitas Buana Perjuangan Karawang dilaksanakan di Desa Kertasari, Karawang, Jawa Barat. Program ini bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat Desa Kertasari melalui pengembangan usaha tani hidroponik.

Metode kegiatan KKN 2023 Universitas Buana Perjuangan Karawang meliputi:

Sosialisasi

Sosialisasi dilakukan secara door to door kepada masyarakat Desa Kertasari yang memiliki lahan pertanian. Sosialisasi bertujuan untuk memberikan informasi tentang hidroponik dan manfaatnya bagi masyarakat.

Pada tahap awal, mahasiswa KKN terlebih dahulu melakukan observasi dan wawancara kepada aparatur desa, tokoh desa, dan pemuda desa untuk mengetahui gambaran umum masyarakat setempat dan untuk mengetahui permasalahan inti yang terdapat pada pelaku usaha. Hasil observasi dan wawancara tersebut digunakan sebagai bahan untuk menyusun materi sosialisasi.

Materi sosialisasi yang disampaikan kepada masyarakat Desa Kertasari meliputi:

- Pengertian hidroponik
- Manfaat hidroponik
- Jenis-jenis hidroponik
- Peralatan hidroponik
- Cara menanam hidroponik
- Cara merawat tanaman hidroponik
- Panen hidroponik

Pendampingan

Pendampingan dilakukan kepada masyarakat Desa Kertasari yang ingin memulai usaha tani hidroponik. Pendampingan meliputi:

- Memilih lokasi yang tepat untuk hidroponik
- Mempersiapkan media tanam
- Menanam benih
- Merawat tanaman
- Panen

Pendampingan dilakukan secara berkala, mulai dari pemilihan lokasi, persiapan media tanam, penanaman benih, perawatan tanaman, hingga panen. Mahasiswa KKN memberikan informasi dan solusi atas permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat Desa Kertasari.

Monitoring

Monitoring dilakukan untuk memastikan bahwa usaha tani hidroponik yang dilakukan oleh masyarakat Desa Kertasari berjalan dengan baik. Monitoring meliputi:

- Mengamati pertumbuhan tanaman
- Memberikan informasi dan solusi atas permasalahan yang dihadapi

Monitoring dilakukan secara berkala, mulai dari penanaman benih hingga panen. Mahasiswa KKN memberikan informasi dan solusi atas permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat Desa Kertasari agar usaha tani hidroponik mereka dapat berjalan dengan baik.

Table 1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

No	Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan	Pelaksanaan

1	Survei Pendahuluan dan Identifikasi Permasalahan	15 Juli 2023	Mahasiswa KKN Universitas Buan a Perjuangan Karawang di Desa Kertasari
2	Sosialisasi Hidroponik	22 Juli 2023	Dera Ganjar
3	Pendampingan Hidroponik	23 Juli 2023	Dera Ganjar
4	Monitoring Hidroponik	23 Juli 2023	Dera Ganjar

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan KKN 2023 Universitas Buana Perjuangan Karawang telah memberikan hasil yang positif bagi masyarakat Desa Kertasari. Berikut adalah beberapa hasil kegiatan KKN 2023 Universitas Buana Perjuangan Karawang di Desa Kertasari:

Pemilik lahan tani dapat mengelola lahannya dengan lebih efisien. Sebelum adanya kegiatan KKN 2023 Universitas Buana Perjuangan Karawang, pemilik lahan tani di Desa Kertasari masih menggunakan metode pertanian tradisional. Metode pertanian tradisional ini membutuhkan banyak tenaga kerja dan waktu yang lama. Selain itu, metode pertanian tradisional juga rentan terhadap serangan hama dan penyakit.



Gambar 1 Poster Sosialisasi Hidroponik

Melalui kegiatan KKN 2023 Universitas Buana Perjuangan Karawang, pemilik lahan tani di Desa Kertasari telah diperkenalkan dengan metode pertanian hidroponik. Metode pertanian hidroponik adalah metode pertanian yang menggunakan air sebagai media tanam. Metode pertanian hidroponik ini lebih efisien dibandingkan dengan metode pertanian tradisional karena tidak membutuhkan banyak tenaga kerja dan waktu yang lama. Selain itu, metode pertanian hidroponik juga lebih tahan terhadap serangan hama dan penyakit.

Pemuda desa dapat menjalankan bidang usaha lain di luar apa yang telah mereka lakukan selama ini. Sebelum adanya kegiatan KKN 2023 Universitas Buana Perjuangan Karawang, pemuda desa di Desa Kertasari masih banyak yang menganggur. Hal ini karena di Desa Kertasari tidak banyak lapangan pekerjaan yang tersedia.

Melalui kegiatan KKN 2023 Universitas Buana Perjuangan Karawang, pemuda desa di Desa Kertasari telah diberikan pelatihan untuk bertani hidroponik. Pelatihan ini telah memberikan kesempatan bagi pemuda desa untuk menjalankan bidang usaha baru yang dapat meningkatkan perekonomian mereka.



Gambar 2 Praktek Hidroponik

Masyarakat desa yang tidak memiliki lahan yang cukup dapat ikut bertani juga.

Sebelum adanya kegiatan KKN 2023 Universitas Buana Perjuangan Karawang, masyarakat desa yang tidak memiliki lahan yang cukup tidak dapat bertani. Hal ini karena bertani tradisional membutuhkan lahan yang luas.

Melalui kegiatan KKN 2023 Universitas Buana Perjuangan Karawang, masyarakat desa yang tidak memiliki lahan yang cukup telah diberikan kesempatan untuk bertani hidroponik. Pertanian hidroponik tidak membutuhkan lahan yang luas, sehingga masyarakat desa yang tidak memiliki lahan yang cukup dapat ikut bertani.

Tingkat minat masyarakat terhadap bidang pertanian semakin besar.

Sebelum adanya kegiatan KKN 2023 Universitas Buana Perjuangan Karawang, tingkat minat masyarakat terhadap bidang pertanian di Desa Kertasari masih rendah. Hal ini karena masyarakat Desa Kertasari masih belum mengenal metode pertanian yang modern.

Melalui kegiatan KKN 2023 Universitas Buana Perjuangan Karawang, tingkat minat

masyarakat terhadap bidang pertanian di Desa Kertasari semakin besar. Masyarakat Desa Kertasari kini telah mengenal metode pertanian yang modern, yaitu pertanian hidroponik. Pertanian hidroponik adalah metode pertanian yang memiliki banyak keunggulan dibandingkan dengan metode pertanian tradisional. Keunggulan pertanian hidroponik antara lain:

- Lebih efisien
- Lebih tahan terhadap serangan hama dan penyakit
- Dapat dilakukan di lahan yang sempit
- Dapat menghasilkan produk pertanian yang lebih sehat

Peningkatan minat masyarakat terhadap bidang pertanian ini dapat menjadi peluang bagi Desa Kertasari untuk mengembangkan potensi pertaniannya. Desa Kertasari dapat menjadi penghasil produk pertanian yang sehat dan berkualitas.

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Kesimpulan

Kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) 2023 Universitas Buana Perjuangan Karawang di Desa Kertasari telah memberikan hasil yang positif bagi masyarakat Desa Kertasari. Pemilik lahan tani dapat mengelola lahannya dengan lebih efisien, pemuda desa dapat menjalankan bidang usaha lain di luar apa yang telah mereka lakukan selama ini, masyarakat desa yang tidak memiliki lahan yang cukup dapat ikut bertani juga, dan tingkat minat masyarakat terhadap bidang pertanian semakin besar.

Kegiatan KKN 2023 Universitas Buana Perjuangan Karawang telah memberikan dampak positif bagi masyarakat Desa Kertasari. Masyarakat Desa Kertasari menjadi lebih memahami pentingnya usaha tani yang dikelola dengan baik, serta menjadi lebih mampu membuat usaha tani hidroponik yang sederhana dan efektif. Hal ini dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat Desa Kertasari dan membuat desa tersebut menjadi lebih mandiri.

Rekomendasi

Berdasarkan hasil kegiatan KKN 2023 Universitas Buana Perjuangan Karawang di Desa Kertasari, berikut adalah beberapa rekomendasi yang dapat diberikan:

- Pemerintah Desa Kertasari dapat memberikan dukungan kepada masyarakat Desa Kertasari yang ingin mengembangkan usaha tani hidroponik. Dukungan ini dapat berupa bantuan modal, pelatihan, dan pemasaran.
- Perguruan tinggi dapat terus melakukan kegiatan KKN di Desa Kertasari. Kegiatan KKN ini dapat membantu masyarakat Desa Kertasari untuk mengembangkan potensi pertaniannya dan meningkatkan kesejahteraannya.
- Masyarakat Desa Kertasari dapat terus meningkatkan minatnya terhadap bidang pertanian. Masyarakat Desa Kertasari dapat belajar tentang pertanian hidroponik dan mengembangkan usaha tani hidroponik.

Dengan dukungan dari pemerintah desa, perguruan tinggi, dan masyarakat desa, Desa Kertasari dapat menjadi desa yang mandiri dan makmur.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. Mufida, R. S. Anwar, R. A. Khodir, and I. P. Rosmawati, "Perancangan Alat Pengontrol pH Air Untuk Tanaman Hidroponik Berbasis Arduino Uno," INSANtek, 2020.
 - [2] Luh Putu Mahyuni and Luh Putu Yulika Rara Gayatri, "Pengenalan Sistem Pertanian Hidroponik Rumah Tangga di Desa Dalung," Din. J. Pengabd. Kpd. Masy., 2021, doi: 10.31849/dinamisia.v5i6.6303.
 - [3] A. P. Lestari, A. Riduan, Elliyanti, and D. Martino, "Pengembangan Sistem Pertanian Hidroponik pada Lahan Sempit Komplek Perumahan," SAINTIFIK, 2020, doi: 10.31605/saintifik.v6i2.259.
 - [4] M. MD and N. Arianty, "Pemanfaatan pekarangan dalam usaha budidaya sayuran secara hidroponik," Proseding Semin. Nas. Kewirausahaab, 2019.
 - [5] B. Satria, D. T. Untari, T. S. Perdhana, F. N. Khasanah, T. Sukreni, and P. Prasajo, "EDUKASI UNSUR STRATEGI PEMASARAN DALAM PENGEMBANGAN USAHA SAYUR HIDROPONIK," J. Pengabd. Kpd. Masy. UBJ, 2022, doi: 10.31599/jabdimas.v5i2.1204.
 - [6] R. Ruswaji and L. Chodariyanti, "Pemberdayaan Masyarakat Desa Kepada Kelompok Ibu-Ibu Pkk dan Karang Taruna melalui Program Pelatihan 'Hidroponik,'" J. Abdimas Berdaya J. Pembelajaran, Pemberdaya. dan Pengabd. Masy., 2020, doi: 10.30736/jab.v2i01.32.
 - [7] A. Wijaya, J. Fernando, W. C. Dita, Z. Aprianti, A. Meyzera, and A. Gustomi, "PENYULUHAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM MEMPERKENALKAN BUDIDAYA TANAMAN SAYURAN DENGAN SISTEM HIDROPONIK," J. Pengabd. Masy. Bumi Raflesia, 2021, doi: 10.36085/jpmbr.v4i1.1308.
- [1][2][3][4][5][6][7]