# OPTIMALISASI PLATFORM DIGITAL DALAM MENINGKATKAN PEMASARAN DAN PENGELOLAAN KEUANGAN PETANI HIDROPONIK DI SOREANG, KABUPATEN BANDUNG

e-ISSN: 2808-8204

Rizka Noristaman<sup>1</sup>, Yesi Suhartini<sup>2</sup>, Yusnaini<sup>3</sup>, Deasy Sandya<sup>4</sup>, Andri Asmari<sup>5</sup>, R.Arif Nugraha<sup>6</sup>, Diki Iskandar<sup>7</sup>, Adrie Charviandi<sup>8</sup>, Nenden Hendayani<sup>9</sup>, Kartijo<sup>10</sup>, Ahmad Husen<sup>11</sup>, Silvy Kartikasari<sup>12</sup>, Acep Ridwan<sup>13</sup>, Candra Rustiana<sup>14</sup>, Dina Oktavia<sup>15</sup>, M. Haykal Akbar<sup>16</sup>, dan Rafi Dermawan<sup>17</sup>

<sup>1,2,3,4,5,6,7,8</sup> Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Sali Al-Aitaam, Jl. Aceng Sali Al-Aitaam No. 1 Ciganitri, Bojongsoang, Kab. Bandung, Jawa Barat - Indonesia

9,10,11,12, Program Studi Bisnis Digital, Fakultas Vokasi, Universitas Sali Al-Aitaam, Jl. Aceng Sali Al-Aitaam No. 1 Ciganitri, Bojongsoang, Kab. Bandung, Jawa Barat – Indonesia

<sup>13,14,15,16,17,</sup> Mahasiswa Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Sali Al-Aitaam, Jl. Aceng Sali Al-Aitaam No. 1 Ciganitri, Bojongsoang, Kab. Bandung, Jawa Barat - Indonesia E-mail: adriecharviandi@gmail.com

### **Abstract**

The Community Service activity (PKM) themed 'Optimisation of Digital Platforms in Improving Marketing and Financial Management of Hydroponic Farmers in Soreang, Bandung Regency' in collaboration with the 'Baraja Hydrofarm - Central Hydroponic South Bandung' community aims to help hydroponic farmers overcome the challenges they face in marketing and business management. In the growing digital era, the utilisation of information technology such as marketplaces and financial management applications has become very important to improve the efficiency and competitiveness of farmers. This activity began with the preparation of training materials and socialisation to the farming community, followed by training in digital marketing and financial management. The methods used included interactive lectures, technical simulations, and group discussions. The results of this activity showed a significant improvement in participants' skills in using social media and marketplace platforms to promote their products. In addition, participants were also able to compile simple financial reports that helped them in cash flow management and production cost calculation. The evaluation showed that participants are committed to continue adopting digital technology in their businesses. The programme was quite successful in improving farmers' technical skills and expanding the marketing network of the Baraja Hydrofarm community. Recommendations for the sustainability of the programme include expansion of the training, development of modules with the latest technology, and periodic evaluation to ensure continued adoption of the technology. It is hoped that

this programme can positively contribute to local economic development as well as the welfare of hydroponic farmers in other regions.

**Keywords**: Hydroponic farmers, digital marketing, financial management, marketplace

### **Abstrak**

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) yang bertema "Optimalisasi Platform Digital dalam Meningkatkan Pemasaran dan Pengelolaan Keuangan Petani Hidroponik di Soreang, Kabupaten Bandung" bekerja sama dengan komunitas "Baraja Hydrofarm - Central Hydroponik Bandung Selatan" bertujuan untuk membantu petani hidroponik mengatasi tantangan yang mereka hadapi dalam pemasaran dan pengelolaan usaha. Dalam era digital yang semakin berkembang, pemanfaatan teknologi informasi seperti marketplace dan aplikasi manajemen keuangan menjadi sangat penting untuk meningkatkan efisiensi dan daya saing petani. Kegiatan ini dimulai dengan persiapan materi pelatihan dan sosialisasi kepada komunitas petani, diikuti dengan pelatihan pemasaran digital dan pengelolaan keuangan. Metode yang digunakan meliputi ceramah interaktif, simulasi teknis, dan diskusi kelompok.Hasil dari kegiatan ini menunjukkan adanya peningkatan signifikan dalam keterampilan peserta dalam menggunakan media sosial dan platform marketplace untuk mempromosikan produk mereka. Selain itu, peserta juga mampu menyusun laporan keuangan sederhana yang membantu mereka dalam pengelolaan arus kas dan perhitungan biaya produksi. Evaluasi menunjukkan bahwa peserta memiliki komitmen untuk terus mengadopsi teknologi digital dalam usaha mereka. Program ini cukup berhasil meningkatkan kemampuan teknis petani serta memperluas jejaring pemasaran komunitas Baraja Hydrofarm. Rekomendasi untuk keberlanjutan program mencakup perluasan pelatihan, pengembangan modul dengan teknologi terbaru, dan evaluasi berkala untuk memastikan adopsi teknologi yang berkelanjutan. Diharapkan bahwa program ini dapat memberikan kontribusi positif terhadap pembangunan ekonomi lokal serta kesejahteraan petani hidroponik di wilayah lainnya.

Kata Kunci: Petani hidroponik, pemasaran digital, pengelolaan keuangan, marketplace

### 1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi digital membuka peluang bagi besar berbagai sektor, termasuk pertanian, untuk meningkatkan daya saing dan efisiensi usaha. Hidroponik, sebagai salah satu metode pertanian modern, telah menunjukkan perkembangan pesat di Soreang, Kabupaten Bandung. Komunitas "Baraja Hydrofarm-Central Hydroponik Bandung Selatan" merupakan pelopor budidaya hidroponik di wilayah ini. Metode ini efisien dalam penggunaan lahan dan air, sehingga ideal untuk daerah dengan keterbatasan lahan pertanian tradisional. Produk hidroponik, seperti sayuran hijau, semakin diminati masyarakat urban karena kualitasnya yang tinggi dan relevansinya dengan gaya hidup sehat.

Sektor pertanian memiliki peran yang sangat penting dalam ekonomi global. Kontribusinya meliputi peningkatan daya saing produk, mendukung pemasaran hasil pertanian, mengoptimalkan peran penyuluhan dan kelembagaan, menjaga kesehatan masyarakat, serta menarik minat generasi muda untuk terlibat dalam sektor pertanian (Djibran et al., 2023; Gobel et al., 2023). Selain itu, sektor ini juga berfungsi sebagai penyedia utama bahan makanan bagi populasi terus bertambah. Namun, yang metode pertanian tradisional menghadapi berbagai tantangan, seperti keterbatasan lahan, perubahan iklim, dan kelangkaan air (Hidayati, 2016). Saat ini, pemasaran yang digunakan oleh petani hidroponik masih mengandalkan metode konvensional, yakni menjual langsung hasil panen ke konsumen, pasar tradisional, atau gerai sayur kelontong. Sistem ini memanfaatkan sifat sayuran sebagai produk dengan ketahanan singkat, sehingga memerlukan distribusi segera setelah panen untuk mengoptimalkan konsumen. penyerapannya oleh Namun, sistem pemasaran konvensional memiliki ini keterbatasan, terutama dalam menjangkau pasar yang lebih luas secara efektif. Di tengah lingkungan perkotaan yang minim lahan, penting untuk mengadopsi sistem pertanian perkotaan yang efisien (Mahdalena & Munandar, 2020).

Di sisi lain, sistem pemasaran digital yang mulai diterapkan oleh beberapa petani hidroponik masih belum optimal. Hal ini disebabkan oleh dua faktor utama: pertama, kapasitas produksi yang belum maksimal; kedua, pasar digital yang saat ini lebih terfokus pada konsumen rumah tangga dengan sistem pemesanan yang dinilai kurang efisien. Literasi digital yang rendah dan keterbatasan dalam memanfaatkan teknologi menjadi digital juga kendala signifikan dalam meningkatkan penjualan melalui platform digital.

Pertumbuhan industrialisasi dan urbanisasi yang pesat telah menyebabkan semakin berkurangnya lahan pertanian akibat alih fungsi lahan. Di sisi lain, permintaan akan produk pertanian, khususnya sayuran, terus meningkat. Konsumsi penting sayuran sangat untuk kesehatan manusia, karena kandungan nutrisi seperti vitamin, mineral, serat, dan antioksidan yang dimilikinya membantu mencegah berbagai penyakit, seperti diabetes, kanker, dan penyakit jantung.

Namun, dengan semakin terbatasnya lahan untuk pertanian tradisional akibat urbanisasi dan pertumbuhan populasi, diperlukan solusi alternatif yang lebih efektif. Salah satunya adalah metode hidroponik, yaitu tanpa teknik menanam tanaman melainkan tanah, dengan menempatkan akar tanaman dalam larutan nutrisi yang diberikan secara teratur (Julianto, 2021). Hidroponik memungkinkan budidaya tanaman

dilakukan sepanjang tahun tanpa tergantung musim, meningkatkan produktivitas, dan menghemat air melalui sistem daur ulang. Selain itu, metode ini sangat cocok untuk diterapkan di lahan yang terbatas, terutama di perkotaan, sehingga memenuhi kebutuhan dapat masyarakat akan sayuran segar. Budidaya hidroponik, seperti yang dilakukan oleh komunitas Baraja Hydrofarm, menjadi solusi efektif untuk memenuhi kebutuhan sayuran segar di lahan terbatas, khususnya di perkotaan.

Namun, petani hidroponik, termasuk anggota Baraja Hydrofarm, tantangan menghadapi signifikan dalam pemasaran dan pengelolaan usaha. Sebagian besar petani masih bergantung pada metode konvensional, seperti menjual hasil panen ke pasar lokal atau melalui perantara, yang membatasi jangkauan pasar mereka. Literasi digital yang rendah dan kurangnya pelatihan juga menjadi kendala utama dalam mengoptimalkan teknologi untuk pemasaran dan pengelolaan keuangan. Oleh karena itu, pelatihan terstruktur diperlukan untuk meningkatkan keterampilan petani menggunakan teknologi dalam digital guna meningkatkan efisiensi usaha.

Sebagaimana diungkapkan oleh Sofiyantu dan Riofita (2024), pemanfaatan platform digital dapat menjadi strategi penting bagi usaha kecil dan menengah (UMKM) untuk meningkatkan visibilitas dan penjualan produk mereka. Kondisi ini menegaskan pentingnya program pelatihan dan pendampingan yang untuk terstruktur meningkatkan keterampilan petani dalam teknologi menggunakan digital. Pendekatan yang terintegrasi tidak mendukung produktivitas, hanya tetapi juga memperluas pemasaran dan meningkatkan efisiensi usaha manajemen para petani hidroponik.

Permasalahan yang dihadapi oleh petani hidroponik dapat menjadi dua kategori utama: teknis dan non-teknis. Secara teknis, banyak petani yang belum terbiasa menggunakan platform digital untuk pemasaran dan pengelolaan keuangan. Di sisi lain, tantangan nonseperti rendahnya literasi digital dan pola pikir tradisional, semakin memperburuk situasi. Oleh karena itu, diperlukan solusi yang komprehensif untuk mengatasi permasalahan ini sekaligus mendorong adopsi teknologi digital secara berkelanjutan di kalangan hidroponik. Dengan petani pendekatan yang terencana, program ini diharapkan dapat memberikan dampak positif dalam meningkatkan daya saing dan kesejahteraan petani di Soreang.

### 2. Metodologi Penelitian

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini bekerja sama dengan komunitas Baraja Hydrofarm - Central Hydroponik Bandung Selatan menggunakan pendekatan partisipatif dan kolaboratif, yang bertujuan untuk memastikan keterlibatan aktif petani hidroponik selama proses pelatihan. Pendekatan ini dianggap karena memungkinkan peserta untuk memahami dan menerapkan teknologi digital dengan lebih baik. dirancang Metode ini untuk memadukan diskusi, simulasi, dan praktik langsung guna menciptakan solusi yang relevan dengan kebutuhan dan kondisi peserta.

**PKM** berfokus ini pada pembelajaran yang diterapkan secara selama langsung kegiatan berlangsung (Nugroho et al., 2023). Selain itu, kegiatan ini dilengkapi dengan diskusi kelompok terfokus atau Focus Group Discussion (FGD) untuk mendalami permasalahan tertentu dan mencari solusi yang komprehensif berdasarkan berbagai sudut pandang.

### Tahapan Pelaksanaan:

### 1. Sosialisasi dan Persiapan

Pada tahap awal, dilakukan sosialisasi kepada petani hidroponik mengenai tujuan dan manfaat program. Tim pelaksana menyiapkan materi pelatihan, termasuk modul yang berkaitan dengan pemasaran digital dan pengelolaan keuangan sederhana. Persiapan ini dirancang agar materi yang disampaikan relevan dan aplikatif.

### 2. Pelatihan Teknis

- a. **Pemasaran Digital:** Pelatihan ini mencakup cara membuat akun bisnis di media sosial seperti Instagram dan Facebook serta memanfaatkan marketplace Shopee dan seperti Tokopedia. Simulasi dilakukan untuk meningkatkan keterampilan peserta dalam promosi digital, pembuatan konten, pengelolaan katalog produk.
- b. Pengelolaan Keuangan Digital: dilatih Peserta melakukan pencatatan arus kas, menghitung biaya produksi, dan memonitor pengeluaran menggunakan aplikasi sederhana seperti Excel dan BukuWarung.

# 3. Diskusi Kelompok Terfokus (FGD)

**FGD** dilaksanakan untuk tantangan mengidentifikasi yang dihadapi oleh petani dalam teknologi penerapan digital, khususnya terkait pemasaran dan pengelolaan keuangan. Diskusi ini diarahkan menemukan untuk solusi berbasis aplikatif yang pengalaman peserta, sehingga hasilnya dapat diimplementasikan secara praktis.

# 4. Pendampingan Berkelanjutan

Setelah pelatihan selesai, dilakukan pendampingan untuk memastikan implementasi yang berkelanjutan. Pendampingan ini mencakup kunjungan lapangan untuk membantu mengatasi kendala peserta teknis yang muncul. Selain itu, WhatsApp grup dibentuk media komunikasi sebagai konsultasi cepat dan untuk informasi berbagi secara berkala.

#### 3. Hasil dan Pembahasan

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) ini memberikan solusi atas berbagai permasalahan teknis dan nonmengunggah produk, menulis deskripsi menarik, dan menggunakan fitur promosi berbayar. Hasilnya, sebagian besar petani mampu menggunakan teknologi digital secara mandiri untuk memperluas pasar mereka. dalam Kedua, pengelolaan memperoleh keuangan, peserta pemahaman tentang pentingnya kas pencatatan arus dan perhitungan biaya produksi. Dengan menerapkan pencatatan keuangan sederhana, petani kini pengeluaran, dapat memantau mengelola kas. dan arus



Gambar 1 Diskusi Kelompok

teknis yang dihadapi petani hidroponik di Soreang. Hasil dari ini program menunjukkan peningkatan kemampuan peserta dalam berbagai aspek penting. pelatihan pemasaran Pertama, digital berhasil meningkatkan keterampilan petani dalam memanfaatkan media sosial seperti Instagram dan Facebook serta marketplace seperti Shopee dan Tokopedia. Peserta dilatih untuk membuat bisnis. akun

menentukan harga jual secara kompetitif.

Selain pelatihan, pendampingan intensif juga menjadi bagian penting dari program ini. Pendampingan dilakukan melalui kunjungan lapangan dan komunikasi daring menggunakan grup WhatsApp, sehingga peserta memperoleh dapat bantuan langsung ketika menghadapi kendala teknis. Pendampingan ini

tidak hanya membantu peserta menerapkan teknologi yang telah dipelajari tetapi juga menjaga motivasi mereka untuk terus menggunakan teknologi digital. Program ini juga memperkuat kolaborasi antar-anggota komunitas Baraja Hydrofarm memerlukan dukungan pendampingan lanjutan untuk mengatasi kesulitan teknis yang dihadapi sebagian peserta. Peningkatan literasi keuangan juga menunjukkan dampak signifikan, memungkinkan petani membuat perencanaan usaha yang lebih



Gambar 2 Foto Bersama

melalui diskusi dan jejaring bersama. Hal ini pemasaran memperluas jangkauan pasar produk hidroponik, meningkatkan efisiensi usaha, dan menciptakan ekosistem yang mendukung keberlanjutan. Diskusi kelompok difasilitasi untuk berbagi pengalaman, bertukar informasi, dan mendukung promosi bersama. ini memperkuat Langkah ekosistem usaha hidroponik di wilayah Soreang.

Pemanfaatan teknologi digital dalam pemasaran terbukti mampu memperluas jangkauan pasar, terutama di kalangan konsumen urban yang mencari produk segar dan berkualitas. Namun, keberhasilan ini masih

efisien dan terstruktur. Program ini tidak hanya memberikan dampak jangka pendek tetapi juga berfokus keberlanjutan pada dengan mendukung petani untuk merencanakan investasi jangka seperti pembelian panjang, peralatan baru atau ekspansi kapasitas produksi.

Sebagai rekomendasi, diperlukan evaluasi berkala untuk memantau keberhasilan program, pengembangan modul pelatihan dengan teknologi terbaru, perluasan cakupan program ke wilayah lain. Dukungan dari pemerintah daerah dan perusahaan teknologi juga diperlukan untuk mendukung infrastruktur pengembangan

digital. Selain itu, akses pembiayaan yang lebih mudah bagi petani dapat difasilitasi melalui kemitraan dengan lembaga keuangan. Dengan langkah-**PKM** langkah ini, program diharapkan menjadi model yang dapat diadopsi di wilayah lain untuk meningkatkan kesejahteraan petani hidroponik di era digital.

### 4. Kesimpulan dan Saran

### Kesimpulan

Pengabdian Kegiatan kepada Masyarakat (PKM) ini berhasil memberikan dampak positif yang signifikan di kalangan anggota komunitas Baraja Hydrofarm. Melalui pelatihan pemasaran digital, pengelolaan keuangan, dan pendampingan berkelanjutan, program ini meningkatkan keterampilan anggota Baraja Hydrofarm dalam memanfaatkan teknologi digital untuk memperluas pasar dan mengelola usaha secara lebih efisien. Hal ini jangkauan memperluas produk hidroponik, meningkatkan efisiensi usaha, dan menciptakan ekosistem yang mendukung keberlanjutan.

Hasil kegiatan menunjukkan bahwa adopsi teknologi digital mampu meningkatkan produktivitas, memperluas akses pasar, dan memungkinkan petani untuk mengelola usahanya secara lebih modern dan kompetitif.

Program ini memberikan contoh nyata bahwa integrasi teknologi dalam sektor pertanian dapat menjadi solusi untuk menghadapi seperti keterbatasan tantangan lahan, rendahnya literasi keuangan, dan akses pasar yang terbatas. Keberhasilan program ini dapat menjadi model yang dapat diadopsi di wilayah lain untuk mendukung transformasi sektor pertanian menuju era digital.

### Saran

- 1. Evaluasi Berkala: Evaluasi berkala secara diperlukan untuk memastikan implementasi program berjalan dengan baik dan memberikan umpan balik untuk perbaikan. Evaluasi ini juga penting untuk memantau dampak jangka panjang pada produktivitas dan keberlanjutan usaha petani.
- 2. Pengembangan Modul Pelatihan: Modul pelatihan perlu dikembangkan lebih lanjut dengan memperbarui materi sesuai perkembangan teknologi terbaru dan praktik terbaik dalam hidroponik dan pemasaran digital.
- 3. Peningkatan Akses
  Pembiayaan: Program
  kemitraan dengan lembaga
  keuangan atau pemerintah
  diperlukan untuk

meningkatkan akses pembiayaan bagi petani hidroponik. Kemudahan akses modal dapat membantu petani melakukan investasi yang mendukung peningkatan kapasitas produksi dan efisiensi usaha.

4. Dukungan Kebijakan:
Pemerintah daerah diharapkan
memberikan dukungan berupa
kebijakan yang memfasilitasi
pengembangan infrastruktur
digital dan kemitraan strategis
antara petani, sektor swasta,
dan institusi pendidikan.

Dengan sinergi yang melibatkan berbagai pihak, sektor hidroponik dapat menjadi salah satu pilar utama pembangunan ekonomi berbasis teknologi yang berkelanjutan di Indonesia.

## 5. Referensi

- Charviandi, A., et al. (2023). *Manajemen Pemasaran*(Perspektif Digital Marketing).

  Purbalingga: Eureka Media
  Aksara.
- Djibran, M., Andiani, P., M. D. P., Nurhasanah, Mokoginta, M. M. (2023). **Analisis** Pengembangan Model Pertanian Berkelanjutan yang Memperhatikan Aspek Sosial dan Ekonomi di Jawa Tengah. Jurnal Multidisiplin West Science, 2(10),847-857. https://doi.org/10.58812/jmws .v2i10.703

- Gobel, Y. A., Djibran, M. M., Djaini, A., & Hamidah, E. (2023). Analisis Kelayakan Ekonomi dan Manfaat Lingkungan Pertanian Organik untuk Keberlanjutan Jangka Panjang. Jurnal Multidisiplin West Science, 2(10), 895–907. https://doi.org/10.58812/jmws.v2i10.700
- Hidayati, R. (2016). Dinamika Pasar Produk Pangan SegarAnalisis Skenario Perubahan Pola KonsumsiMasyarakat Urban Di Indonesia. Jurnal Pusdiklat Perdagangan, 2(1), 67–77.
- Mahdalena, M., & Munandar, A. (2020).Pemanfaatan budidaya secara hidroponik di kawasan pekarangan sempit areal perkotaan. Masyarakat Berdaya Dan 54-55. 1(1),Inovasi, https://doi.org/10.33292/maya dani.v1i1.21.
- Sofiyantu, & Riofita, Hendra.
  (2024). Optimalisasi Platform
  Digital Sebagai Strategi
  Pemasaran Dalam
  Meningkatkan Penjualan
  UMKM. Jurnal Inovasi Makro
  Ekonomi, 6(3), Juli 2024.