

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta ISSN: 2715-6788 (print)

e-ISSN: 2775-3433 (online)

http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/dlppm/

Vol 4 No 1 Tahun 2023

# KOMERSIALISASI KOMODITAS PERTANIAN ORGANIK SEBAGAI ALTERNATIF PEMULIHAN EKONOMI PADA PETANI DI DATARAN TINGGI DIENG

# Dyah Sugandini<sup>1</sup>, Mohamad Irhas Effendi<sup>1</sup>, Yuni Istanto<sup>1</sup>, Bambang Sugiharto<sup>1</sup>, Muhammad Kundarto<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

<sup>1</sup> E-mail adress <u>dini@upnyk.ac.id</u>

#### Abstract

The community service program, packaged in the Kedaireka Matching Fund (MF), aims to help farmers to be able to commercialize their agricultural products. There are two outcomes of this Kedaireka-MF community service: an organic fertilizer factory and a *frozen* vegetable factory. Several methods are carried out to support the creation of commercialization. The Kedaireka-MF community service program starts with commercialization socialization, assistance in making organic fertilizers, assistance in making *frozen* vegetable factories, and assistance in digital marketing. Digital marketing platforms that can be made are websites, Instagram and YouTube. Kedaireka-MF has also registered its products through the Shopee e-commerce platform. To improve the quality of commercialization, the Kedaireka-MF community service program has started a new business with a legal entity, CV Reka Tani Mandiri. This MSME company was established as a forum for farmers to commercialize agricultural products in a professional manner.

**Keywords:** Commercialization, start-up, organic fertilizer and frozen vegetables.

#### **PENDAHULUAN**

Dataran tinggi Dieng memiliki kapasitas pertanian yang sangat besar dengan tersedianya lahan pertanian seluas kurang lebih 10.000 hektar (Sugandini et al., 2020). Sayangnya pertanian di Dataran tinggi Dieng sudah mengalami degradasi akibat penurunan fungsi lahan akibat penanaman kentang yang tidak terlalu banyak menggunakan bahan kimia sehingga menyebabkan lahan kritis (Muafi, Sugandini &

Susilowati, 2018).

Petani di Dieng belum melakukan pertanian yang ramah lingkungan. Petani belum mampu untuk membuat pupuk organik yang berkualitas baiik dan belum memiliki fasilitas membuat untuk pertanian organik. Di samping itu petani Dieng juga belum mampu memasarkan hasil kebun mereka selain kentang, kapasitas pengelolaan jaringan pasokan sayuran dan holituktura belum memadai. Kesulitan dalam pemasaran

produk inilah pertanian yang menyebabkan petani tidak bisa memasarkan produknya dengan baik dan petani menyebabkan enggan untuk menanam komoditas lain selain kentang. kondisi ekonominya tidak Sehingga semakin membaik tetapi menurun. Dieng perlu mendapatkan Petani teknologi sentuhan baru untuk merekayasa pertanian dan produksi sayur mayur supaya bisa meningkat kembali hasil produksinya dan bisa mendapatkan network pemasaran langsung dengan konsumen maupun industry (Effendi et al., 2020 & Sugandini et al., 2022).

#### Permasalahan

Sustainability ekonomi hijau belum bisa diterapkan pada produksi pertanian di dataran tinggi Dieng karena lahan semakin kritis karena penggunaan pupuk yang belum terolah dengan baik.

Petani belum memiliki teknologi untuk membuat hasil pertanian olahan yang bisa dijual, seperti *frozen vegetable*, sehingga mengakibatkan harga kentang dan tanaman sayur lainnya jika dijual secara curah masih murah sekali dan bahkan tidak menutup biaya produksi. Petani belum memiliki pengetahuan tentang pemasaran digital.

#### Tujuan

Program pengabdian masyarakat Kedaireka-MF ini bertujuan untuk

membantu petani agar bisa melakukan komersialisasi produk hasil pertaniannya. memberikan **Program** ini juga pendampingan bagi petani untuk melakukan pemasaran digital. Program ini bertujuan untuk menciptakan startup pupuk organik dan frozen vegetable sebagai untuk menunjang sarana komersialisasi hasil pertanian.

# Rasionalisasi/urgensi

Dieng merupakan penopang produk pangan nasional berbasis pertanian, seperti kentang dan sayur mayur lainnya. Namun sayangnya prioritas Dieng sebagai penopang pangan Nasional belum dapat optimal. Program green ekonomi yang dicanangkan pemerintah Jokowi juga belum bisa terselesaikan dikarenakan komoditas pertanian yang ada di Dataran tinggi Dieng mengalami penurunan jumlah produksi karena degradasi lahan yang semakin kritis.

pengabdian **Program** pada masyarakat ini tepat dilaksanakan di Dataran tinggi Dieng untuk mewujudkan green ekonomi melalui pertanian organik, pengolahan produk komoditas hasil pertanian dataran tinggi Dieng dalam bentuk frozen vegetable dan pemanfaatkan marketing digital. Luaran dihasilkan adalah utama yang terbentuknya bisnis start-up pupuk organik dan frozen vegetable.

# Solusi inovasi yang ditawarkan

(1) Teknologi pembuatan pupuk organik. (2) Membuat produk olahan kentang dan sayuran lain. (3) Membuat Marketing digital sebagai solusi utama penjualan komoditas sayur mayur dan buah selain kentang yang sesuai untuk dataran tinggi Dieng. (4) Membuat bisnis start-up berbasis komoditas pertanian dan kearifan lokal.

#### METODE DAN PELAKSANAAN

Program pengabdian masyarakat Kedaireka-MF akan dilaksanakan menggunakan metode perencanaan, pelaksanaan, keterlibatan mahasiswa dan dosen serta luaran dan evaluasi dalam program pengabdian masyarakat Kedaireka-MF dapat dilihat sebagai berikut:

- 1. Pembuatan *startup* pupuk *organic* 
  - a. Sosialisasi program pembuatan pupuk organic
  - Pembersihan dan persiapan tempat untuk pengolahan pupuk organik di mitra kelompok tani
  - c. Pembuatan pabrik pupuk organic
  - d. Pembutan demplotpertanian organik di lahankelompok tani
- 2. Pembuatan startup olahan

sayur mayur berbentuk frozen.

- a. Sosialisasi programpembuatan olahan sayurmayur.
- b. Pembuatan pabrik sayurmayur *frozen*
- 3. Komersialisasi produk olahan sayur mayur
  - a. Sosialisasi komersialisasi produk olahan sayur mayur.
  - b. Pelatihan pembuatan platform marketing digital.
- 4. Pembuatan *startup* bisnis pengolahan sayur mayur
  - a. Pembuatan badan Usaha
  - b. Pembuatan *website*, youtube, Instagram
  - c. Pembuatan perijinan

# Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan pelaksanaan program pengabdian masyarakat Kedaireka-MF dilakukan selama 3 bulan, mulai bulan September sampai dengan Desember 2022. Jumlah kelompok tani sebanyak 54 orang, jumlah kelompok wanita tani sebanyak 25 orang dan jumlah mahasiswa yang terlibat magang MBKM sebanyak 30 orang. Lokasi pengabdian masyarakat terdapat di Kecamatan Batur, desa Kepakisan, Pekasiran dan Batur, Kabupaten Banjarnegara.

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

Tujuan pengabdian masyarakat

dikemas dalam Kedaireka yang Matching-Fund (MF) ini adalah untuk komersialisasi hasil melakukan Komersialisasi pertanian. menurut Wakaba et al., (2022) dikaitkan dengan peningkatan skala produksi, permintaan tenaga kerja, dan penciptaan lapangan kerja local. Komersialisasi juga dapat pendorong transformasi menjadi meningkatkan pertanian dengan produktivitas, mendorong diversifikasi ekonomi. dan mempercepat ekonomi. pertumbuhan Pelaksanaan pengabdian masyarakat yang dikemas dalam Kedaireka Matching-Fund (MF) yang telah dilakukan oleh tim adalah sebagai berikut:

- 1. Pembuatan startup pupuk organik
  - a. Kegiatan sosialisasi pembuatan pupuk organik

Kegiatan melibatkan ini 50 kelompok tani dan kelompok Wanita tani yang tergabung dalam kelompok tani Perkasa dua Dieng, Banjarnegara. Sosialisasi pupuk organik bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada para petani tentang manfaat bagi praktek pupuk organik pertanian mereka dan memotivasi untuk beralih petani segera menggunakan pupuk organik yang telah diolah dengan baik. Pengolahan pupuk organik yang

benar akan memberikan banyak manfaat bagi lahan dan tanaman. Manfaat yang diperoleh antara lain kesuburan tanah terjaga dan bakteri perusak tanah tidak akan muncul.





b. Pelatihan dan praktek pembutan pupuk organik





Kegiatan pembuatan pupuk organik ini diikuti oleh kelompok tani perkasa dua, ibu-ibu kelompok Wanita tani dan mahasiswa UPN "Veteran" Yogyakarta melakukan yang magang MBKM. Target pelatihan pembuatan pupuk organik ini adalah terbentuknya starup pupuk organik yang didirikan oleh petani. Berikut adalah bukti bahwa telah terbentuk UKM pupuk organik dididikan oleh petani yang dan mahasiswa.



c. Pembuatan demplot pertanian organic

Penyelenggaran program pembuatan demplot dibarengkan pembuatan **PSB** dan dengan penerapan ke lahan ini ditujukan untuk dapat meningkatkan produksi tanaman kentang dengan memanfaatkan bakteri fotosintesis. Bakteri fotosintesis dikenal dengan PSB yang terbuat dari bakteri synechoccus SP. yang dapat laju fotosintesis meningkatkan tanaman yang membuat hasil dari tanaman meningkat.





Pembuatan pabrik Frozen Vegetable
 Akses pasar dari sayur mayur sering dibatasai dengan produk yang mudah rusak. Kecuali infrastruktur pasar dan

sistem terkait berfungsi dengan baik. Sifat mudah rusak juga membatasi petani untuk bisa menjual produknya secara retail ke konsumen. Menurut Kyomugisha et al., (2018) hal ini merupakan kasus yang sering muncul di sebagian besar negara berkembang. adalah komoditas Kentang yang mudah rusak dan berukuran besar sehingga membutuhkan teknologi dan pemasaran pascapanen yang tepat dan efisien sangat penting untuk keseluruhan sistem produksikonsumsi. Bhanot *et* al., (2021)menggaris bawahi bahwa nilai penambahan pada produk pertanian merupakan sarana untuk mencapai komersialisasi, meningkatkan pendapatan petani dan mengurangi kemiskinan pedesaan. Pembuatan pabrik frozen vegetable telah memberikan jalan keluar untuk komersialisasi sayur mayur di Dataran Tinggi Dieng. Pelaksanaan program pembuatan pabrik frozen vegetable dilakuakn dengan tahapan sebagai berikut:

#### a. Sosialisasi

Salah satunya materi sosialisasi adalah tentang budidaya kentang, dalam budidaya kentang ada beberapa tahapan yang dilakukan. Pertama yang dilakukan yaitu persiapan lahan, pembuatan pembibitan, penanaman bibit ke lahan, perawatan tanaman, serta pemanenan tanaman kentang. Selain melakukan budidaya kentang kegiatan yang dilakukan berupa produksi frozen vegetable seperti pengelolaan bahan baku menjadi produk frozen.

b. Tujuan pembuatan frozen vegetable membantu kerja produksi tanaman kentang dan pengelolaan frozen vegetable vaitu meringankan kerja dari petani serta mempraktekkan ilmu yang didapatkan saat pembelajaran. Selain itu mempelajari bagaimana kegiatan budidaya kentang secara nyata di lapangan. Tujuan lainnya adalah membantu pengelolaan frozen vegetable yaitu meringankan pengerjaan produksi frozen vegetable di pabrik serta mempelajari bagaimana mengolah produksi pertanian pasca panen. Kentang merupakan umbi-umbian dimanfaatkan sebagai yang makanan pokok.

Di era saat ini diversifikasi pangan sangatlah diharuskan guna mencukupi gizi yang diperlukan. Kentang dapat dimanfaatkan sebagai makanan pokok pengganti nasi yang sama-sama untuk memenuhi kalori harian. Maka dari

itu produksi tanaman kentang dan pengelolaan *frozen vegetable* harus dilakukan dengan benar untuk dapat meningkatkan angka penjualan bagi para petani dan pelaku usaha.





# 3. Pembuatan platform marketing digital

# a. Pembuatan profil usaha

Akses pasar petani merupakan komponen vital dari partisipasi pasar. Petani kecil dapat mengakses pasar baik dengan menjual hasil panen menggunakan sarana yang tersedia ke pasar.

Pembuatan profil usaha digunakan untuk mengenalkan usaha UMKM serta mengenalkan berbagai produk-produk dari usaha tersebut. Pembuatan profil usaha direncanakan akan menggunakan website yang berisi

pemaparan informasi mengenai perusahaan serta informasi detail produk. Selain itu di dalam profil usaha akan terdapat video yang menjelaskan mengenai gambaran proses produksi dari usaha tersebut, gambar-gambar serta menunjukkan yang gambaran mengenai usaha tersebut. Video pemaparan mengenai profil usaha selanjutnya dipublikasikan kembali melalui platform Youtube. Sosialisasi pemasaran digital dilaksanakan guna sebagai wujud edukasi untuk masyarakat, terutama kelompok tani Perkasa dua dan Komunitas Wanita Tani (KWT). Materi yang dipaparkan meliputi strategi pemasaran digital melalui berbagai platform media sosial, menghitung insight bisnis menggunakan media sosial versi dan trik bisnis, tips untuk mendesain konten menggunakan media sosial. Tujuan sosialisasi digital marketing, yaitu untuk memperkenalkan dan memasarkan produk informasi suatu atau seperti memberikan sebuah iklan terkait produk yang ditawarkan. Selain itu, mempelajari bagaimana

Selain itu, mempelajari bagaimana kegiatan promosi secara *online*. Kami juga membantu KWT untuk memiliki media sosial untuk bisnis

yang dijalankan.



- b. Sosialisasi Digital Marketing merupakan suatu kegiatan pemasaran atau promosi sebuah brand atau produk menggunakan media digital atau internet. Media digital adalah metode untuk memperkenalkan dan memasarkan suatu produk atau informasi seperti memberikan sebuah iklan. Saat ini media digital merupakan hal yang sangat penting pada proses transaksi penjualan dan pengenalan produk mendapatkan informasi dari produk yang ditawarkan.
- c. Pembuatan foto katalog Pembuatan foto katalog bertujuan mengenalkan untuk produkproduk UMKM. Pembuatan foto katalog ini akan dilaksanakan dengan cara menampilkan foto produk-produk tersebut pada website, dan berbagai platform akan digunakan yang untuk pemasarannya.





# d. Sosialisasi E-Commerce kepada UMKM

Penyelenggaran sosialisasi ecommerce pada **UMKM** ini pengetahuan memberikan dan informasi. tentang pentingnya pemanfaatan e-commerce serta mengetahui tata cara penggunaan e-commerce agar bisnis UMKM bisa berkembang dan meningkatkan jangkauan pasar dan penjualan kepada para UMKM.



e. Pembuatan Video Kegiatan Kelompok Wanita Tani (KWT) Pembuatan video KWT berupa dokumentasi serta membantu kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh Kelompok Wanita Tani desa Batur yang bertujuan untuk memberikan informasi digital kepada masyarakat diluar desa Batur agar mengetahui dan lebih mengenal Desa Batur ini. Video tersebut akan diunggah melalui Platform yang tersedia.

4. Pembuatan *startup* yang mengakomodasi pemasaran produk olahan dari Dieng

Pembuatan website pengenalan produk UMKM bertujuan untuk meningkatkan jangkauan konsumen dari UMKM itu sendiri, dengan adanya website nantinya masyarakat umum (calon konsumen) dapat dengan mudah mengakses produk -**UMKM** dalam produk hanya genggaman tangan, sehingga diharapkan nantinya penjualan produk - produk UMKM bisa lebih maksimal dan menjangkau lebih banyak konsumen. Seiring dengan perkembangan internet dan digital marketing, **UMKM** perlu memanfaatkan media digital internet, salah satunya yaitu website. Website nantinya dimanfaatkan sebagai media pengenalan dan penjualan produk, didalam website produk produk ditampilkan dalam slide view dan card view supaya lebih menarik dan mudah dijangkau konsumen, tiap

produk yang diklik akan di-link ke aplikasi chat ataupun e-commerce. Tujuan utama website pengenalan produk UMKM ini yaitu untuk mengenalkan produk dan mempermudah akses user atau calon pembeli ke media/aplikasi e-commerce.



Link website: https://rekatanimandiri.id/

#### **PENUTUP**

pengabdian Program masyarakat yang dikemas dalam Kedaireka Matching-Fund (MF) ini sudah terlaksana dan semua luaran output dan outcomenya sudah tercapai. Luaran pengabdian yang masyarakat dikemas dalam Kedaireka Matching-Fund (MF) ini adalah terbentuk nya pabrik pupuk organik, frozen vegetable dan magang mahasiswa pada lokasi PKM. Pabrik pupuk organik sudah berdiri di Desa Kepakisan, Dieng Kulon Banjarnegara, dan pabrik frozen vegetable sudah berdiri di lokasi Jatilawang Wanayasa, Banjarnegara. Beberpa program pelatihan pupuk organik, frozen vegetable dan magang mahasiswa sudah dijalankan

dengan baik. Pelatihan diikuti oleh kelompok tani, dan kelompok Wanita tani. Semua masyarakat menyambut antusias program yang ada pada pengabdian masyarakat yang kali ini. Mahasiswa dapat melakukan magang mulai dari pembuatan pupuk organik, pembuatan demplot bagi uji coba pupuk organik sampai dengan menanam dan memanen kentang yang ditreatment ramah lingkungan. beberapa ilmu bisa diperoleh mahasiswa. disamping itu, program magang mahasiswa dilakukan pada pabrik pembuatan frozen vegetable. Pembuatan frozen vegetable menjadi ilmu baru mahasiswa. bagi para Pembuatan frozen vegetable memberikan pemahaman bagi mahasiswa tentang rantai pasokan sayur mayur sampai dengan pemasarannya. Mahasiswa dan petani maupun KWT diuntungkan dengan sangat adanya organik pabrik pupuk dan frozen vegetable ini. Berdirinya dua pabrik ini mampu menyerap kentang dan sayur mayur yang dihasilkan petani untuk dipsarkan pada konsumen Nasional dan Internasional. **Program** ini mampu membuat startup yang menyuplai frozen vegetable ke perusahaan Pangan Sari Utama. PT Pangansari Utama (PSU) adalah perusahaan pendukung manajemen makanan, logistik, ritel dan fasilitas yang berbasis di Indonesia

dengan kemampuan kelas dunia. PT Pangan Sari Utama adalah perusahaan katering dan distribusi makanan industri terbesar di Indonesia, serta menyediakan layanan tata graha terintegrasi dan distribusi makanan ke lokasi pertambangan dan eksplorasi energi di daerah terpencil.

#### Saran

Program pengabdian masyarakat inu sudah bisa mendapatkan jaringan pemasok ke Pangan Sari Utama, untuk selanjutnya semoga bisa diberikan pelatihan kembali terkait peningkatan kualitas produk *frozen vegetable* dan peningkatan kapasitasnya. Sehingga hilirisasi program bisa berjalan dengan baik.

### Ucapan Terima Kasih

Terima kepada kasih Kemendikbud-Ristek dan Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta yang telah mendanai pengabdian masyarakat ini melalui program Kedaireka Matching Fund tahun 2022. Terima kasih juga kepada PT Dieng Agro Mandiri dan Kelompok tani perkasa dua yang telah bermitra dalam program pengabdian masyarakat Kedaireka MF tahun 2022 ini.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Bhanot, B., Kathuria, V., & Das, D. (2021). Can institutional innovations in agri-marketing channels alleviate distress selling? Evidence from India. *World Development*. Volume 137, 105202.
  - https://doi.org/10.1016/j.worlddev. 2020.105202
- Effendi, M. I., Sugandini, D., Ghofar, A., & Kundarto, M. (2020). Community Development in Tourism Dieng Kulon Village Banjarnegara. LPPM "Veteran" UPN Yogvakarta Conference Series Proceeding on Economic and Business (EBS). Volume 1 Number 1 (2020): Research 159-164 Synergy Foundation DOI: https://doi.org/ 10.31098/ebs.v1i1.63.
- Kyomugisha, H., Sebatta, C., Mugisha, J. (2018). Potato market access, marketing efficiency and on-farm value addition in Uganda. *Scientific African*. Volume 1, December 2018, e00013.
  - https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2018. e00013
- Muafi., Sugandini, D., & Susilowati, K. (2018). Pemberdayaan masyarakat melalui pendekatan Community Based Tourism di desa Kepakisan dataran Dieng. *Jurnal Pengabdian*

- Masyarakat Universitas Merdeka Malang. Vol 3. No. 1. https://doi.org/10.26905/abdimas.v 3i1.2250
- Sugandini, D., Ghofar, A., Kundarto, M.,
  Trestina, E., Trisna, A. (2020).
  Panduan masterplan desa kepakisan
  Dieng Kulon Kabupaten
  Banjarnegara. Zahir publishing.
  ISBN 978-623-7707-82-0.
  http://eprints.upnyk.ac.id/id/
  eprint/23913.
- Sugandini, D., Istanto, Y., Kundarto, M., Abdillah, F. M. (2022).Pemberdayaan masyarakat petani kentang dalam mengoptimalkan agrowisata di dataran tinggi Dieng. Prosiding Seminar Nasional Ke 8 LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta. Pemberdayaan Masyarakat Pada Masa Pasca Pandemi Sebagai **Implementasi** Bela Negara. Yogyakarta, 19 Oktober.
- Wakaba., D., Ateka, J., Mbeche, R., & Oyugi, L. (2022). Determinants of Irish potato (Solanumtuberosum)commercializat ion and market participation by Nyandarua farmers in County, Kenya. Journal of Agriculture and Food Research. Volume 10, December, 100382.

https://doi.org/

10.1016/j.jafr.2022.100382