

Upaya Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengolahan Singkong Menjadi Keripik Singkong di Labuhan Ratu Induk, Lampung Timur

Dinda Rida Safira¹, Suci Amalia², Ade Rahmad Kurniawan³, Mia Selvina⁴, Wilia Novi Aryani⁵

^{1, 2, 3}) Institut Teknologi dan Sains Nahdlatul Ulama Lampung, Indonesia

^{4,5}) UIN Raden Intan Lampung

✉ dindardsf19@gmail.com

Article Information:

Received Juny 10, 2025

Revised Juny 30, 2025

Accepted July, 28, 2025

Keywords:

Community

Empowerment, Cassava

Processing, Cassava Chips

Abstract: The cassava chip processing training program in Labuhan Ratu Induk Village, East Lampung, is part of a community empowerment initiative based on local potential. This activity aims to enhance technical skills and promote economic self-reliance among local residents, particularly housewives and cassava farmers. Over four days, participants engaged in a series of activities, including a socialization session on the importance of food product diversification, hands-on training in cassava chip production, practical sessions on processing and packaging, and a product seminar focusing on market opportunities and promotional strategies. The training also encouraged participants to think creatively in developing competitive and marketable food products. The results showed strong enthusiasm and active participation from the community, with many expressing interest in continuing cassava chip production independently at home. In addition to practical skills, the program fostered a spirit of cooperation and strengthened social ties among villagers. The long-term impact of this training is expected to support the formation of small-scale business groups focused on local food processing, increase the added value of agricultural products, and improve household economic resilience. By utilizing readily available raw materials and simple technology, this program represents a strategic starting point for developing a creative economy at the village level. The success of this initiative demonstrates that local resource-based training can play a vital role in shaping a more productive and self-sufficient community.

PENDAHULUAN

Desa Labuhan Ratu Induk merupakan salah satu desa di Kecamatan Labuhan Ratu, Kabupaten Lampung Timur, yang memiliki jumlah penduduk cukup ramai dan dikenal sebagai penghasil singkong terbesar di wilayah tersebut. Meskipun singkong memiliki potensi ekonomi yang tinggi, sebagian besar masyarakat setempat, baik dari kalangan muda maupun tua, lebih memilih untuk bekerja sebagai tenaga kerja wanita (TKW) di luar negeri, khususnya di Taiwan dan Jepang, dibandingkan mengelola potensi lokal tersebut. (Widariyanti, Krisdiana, and Munir n.d.) Fenomena ini menunjukkan bahwa potensi sumber daya alam belum dimanfaatkan secara optimal untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Oleh karena itu, diperlukan upaya pemberdayaan yang mampu mendorong masyarakat untuk memanfaatkan hasil pertanian secara produktif dan berkelanjutan. Dalam konteks ini, program kerja Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik dirancang dengan tujuan untuk memberdayakan masyarakat melalui penguatan ketahanan pangan. Upaya tersebut dilakukan dengan memanfaatkan potensi singkong sebagai bahan baku olahan, khususnya melalui pengolahan menjadi keripik singkong yang memiliki nilai tambah ekonomi. (Sofianto 2020)

Menurut Gunawati dan Sudarwati, Desa Labuhan Ratu Induk merupakan salah satu desa di Kecamatan Labuhan Ratu, Kabupaten Lampung Timur, yang memiliki potensi besar dalam sektor pertanian, terutama komoditas singkong. Singkong (*Manihot esculenta*) merupakan tanaman umbi-umbian dan menjadi komoditas pangan terbesar kedua setelah padi. Singkong dapat tumbuh sepanjang tahun, sehingga tanaman ini banyak dibudidayakan oleh petani dan sangat potensial untuk dikembangkan. (WAHYU 2024) Menurut data Badan Pusat Statistik, Provinsi Lampung termasuk salah satu produsen singkong terbesar di Indonesia, dengan kontribusi signifikan terhadap total produksi nasional. Namun, komoditas singkong yang melimpah di daerah tersebut belum dimanfaatkan secara maksimal oleh masyarakat, padahal tanaman singkong berpotensi untuk dijadikan produk olahan yang memiliki nilai ekonomi tinggi. (Tama et al. 2019)

Berdasarkan hasil observasi yang telah dilaksanakan, singkong yang ditanam oleh petani umumnya hanya dipanen dan langsung dijual ke pabrik atau lapak pengepul dalam bentuk bahan mentah. Hal tersebut menunjukkan bahwa masyarakat belum memanfaatkan singkong secara optimal dan cenderung membiarkan singkong tumbuh tanpa perhatian khusus, dikarenakan kurangnya pengetahuan dan keterampilan dalam mengolahnya, sehingga masyarakat hanya terbatas pada proses pemanenan dan penjualan ke pabrik dan lapak. Disamping itu, harga singkong sebagai bahan mentah di Indonesia masih tergolong rendah dibandingkan komoditas pangan lainnya (Ratnah, et al 2018),

Berdasarkan kondisi tersebut, diperlukan adanya inovasi dalam meningkatkan nilai tambah singkong melalui proses pengolahan yang bernilai ekonomis. Sebagai

upaya untuk mengatasi permasalahan yang ada, kelompok KKN-T dari Institut Teknologi dan Sains Nahdlatul Ulama Lampung mengusung program pengolahan singkong menjadi keripik di Desa Labuhan Ratu Induk. Saat ini, telah bermunculan banyak jenis produk turunan dari singkong. Menurut Indardi, keripik singkong menjadi salah satu olahan makanan ringan yang populer dan banyak disukai oleh semua kalangan masyarakat. Keripik singkong memiliki rasa yang khas dan renyah gurih pada saat dinikmati. (Syofia and Jalil 2024)

Menurut Noviana, hasil studi lapangan menunjukkan bahwa singkong merupakan salah satu komoditas yang cepat mengalami pembusukan setelah dipanen. Singkong hanya mampu bertahan selama 3 hari pascapanen, bahkan proses pembusukan dapat berlangsung dua kali lebih cepat apabila terkena air. Singkong yang sudah membusuk tentunya tidak memiliki nilai jual dan umumnya hanya akan dijadikan sebagai pakan ternak. Oleh karena itu, dengan pengolahan singkong menjadi berbagai jenis makanan dapat meningkatkan nilai jual dari singkong. (Wijaya 2023)

Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan keterampilan praktis kepada masyarakat, tidak hanya dalam aspek teknis produksi, tetapi juga mencakup dasar-dasar pemasaran dan manajemen usaha kecil. Melalui kegiatan ini, masyarakat dilatih untuk mengolah singkong menjadi keripik bernilai jual, dengan harapan dapat meningkatkan pendapatan, menciptakan peluang usaha, dan menjadikan produk keripik sebagai unggulan desa. Sasaran kegiatan ini mencakup petani singkong lokal, ibu rumah tangga, pemuda desa, serta masyarakat yang berminat memulai usaha rumahan, dengan konsumen lokal dan regional sebagai target pasar potensial. Pemberdayaan masyarakat adalah suatu proses untuk meningkatkan kapasitas individu dan kelompok untuk mengelola sumber daya secara mandiri demi kesejahteraan bersama. (Fatmawati et al. 2025)

Menurut Amalia, Nikmatullah, dan Yanfika, “Salah satu cara untuk meningkatkan ketahanan pangan adalah meregenerasi pelaku utama yang saat ini sudah masuk usia lanjut dengan generasi muda yang memiliki energi sangat tinggi dan menyukai tantangan.” Pelatihan pengolahan hasil pertanian seperti pembuatan keripik singkong mampu mendorong terbentuknya unit usaha rumah tangga yang bernilai tambah, melibatkan anggota keluarga petani, serta meningkatkan pendapatan melalui diversifikasi usaha agribisnis. (Amalia et al. 2022)

METODE

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan partisipatif. Pendekatan ini menekankan keterlibatan aktif masyarakat dalam setiap tahapan kegiatan, mulai dari perencanaan, pelatihan, hingga evaluasi. Kegiatan dilaksanakan di Desa Labuhan Ratu Induk, Kecamatan Labuhan Ratu, Kabupaten Lampung Timur, pada tanggal 15–18 Juli 2025 dengan melibatkan petani singkong setempat. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung ke lapang selama proses

pelaksanaan kegiatan, wawancara informal dengan peserta, serta dokumentasi proses pelatihan. Kegiatan ini difokuskan pada pelatihan pengolahan singkong menjadi keripik sebagai upaya pemberdayaan masyarakat berbasis potensi lokal.

Kegiatan pengolahan keripik singkong dilakukan selama empat hari, melalui beberapa tahap meliputi:

1. Melakukan observasi awal untuk mengidentifikasi potensi dan permasalahan yang dihadapi masyarakat,
2. Penyusunan program kerja dan sosialisasi kepada perangkat desa dan masyarakat,
3. Pelatihan teknis pengolahan singkong menjadi keripik, mulai dari persiapan bahan dan alat, proses produksi, hingga pengemasan,
4. Seminar produk yang diadakan di rumah mak Ros untuk menjelaskan proses pembuatan keripik singkong secara teori dan praktik, menampilkan hasil produk, dan diskusi lanjutan kepada masyarakat.(Purwati et al. 2024)

Untuk memperjelas arah dan capaian kegiatan pelatihan, pendekatan metode ABCD (Audience, Behavior, Condition, Degree) digunakan sebagai dasar perencanaan dan evaluasi:

1. Audience (Sasaran): Masyarakat Desa Labuhan Ratu Induk, terutama petani singkong, ibu rumah tangga, dan pemuda desa yang tertarik dengan usaha rumahan berbasis pangan lokal.
2. Behavior (Perilaku yang Diharapkan): Peserta diharapkan mampu mengolah singkong menjadi keripik secara mandiri, mengenali teknik pengolahan dan pengemasan yang baik, serta memiliki keterampilan dasar dalam pemasaran produk.
3. Condition (Kondisi Pemberian Tugas/Kegiatan): Pelatihan dilakukan dalam bentuk teori dan praktik langsung, disertai dengan pendampingan dan diskusi bersama selama empat hari kegiatan, serta penggunaan alat-alat sederhana yang mudah diperoleh.
4. Degree (Tingkat Keberhasilan yang Diinginkan): Keberhasilan pelatihan diukur dari keterlibatan aktif peserta ($>75\%$), kemampuan menghasilkan minimal satu varian keripik secara mandiri, serta adanya rencana atau minat untuk melanjutkan produksi dalam waktu dekat. Evaluasi juga dilakukan melalui wawancara yang menunjukkan $>80\%$ peserta merasa kegiatan ini bermanfaat dan menambah wawasan mereka.

Tabel 1.
Tahap dan Uraian Kegiatan

Tahap	Uraian Kegiatan
Audience (Sasaran)	Masyarakat Desa Labuhan Ratu Induk, meliputi: - Petani singkong - Ibu rumah tangga - Pemuda desa
Behavior (Perilaku yang Diharapkan)	- Mampu mengolah singkong menjadi keripik secara mandiri - Mengenali teknik pengolahan dan pengemasan yang baik - Memiliki keterampilan dasar pemasaran produk
Condition (Kondisi Kegiatan)	- Pelatihan teori & praktik selama 4 hari - Pendampingan dan diskusi bersama - Menggunakan alat sederhana yang mudah diperoleh
Degree (Tingkat Keberhasilan)	- >75% peserta aktif berpartisipasi - Menghasilkan minimal 1 varian keripik secara mandiri - Memiliki rencana atau minat untuk melanjutkan produksi - >80% peserta merasa kegiatan bermanfaat dan menambah wawasan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pemberdayaan masyarakat melalui pelatihan pengolahan singkong menjadi keripik dilaksanakan di Desa Labuhan Ratu Induk dengan menggunakan pendekatan partisipatif, dimana masyarakat dilibatkan secara aktif dalam perencanaan hingga pelaksanaan pelatihan. Kegiatan ini diikuti beberapa ibu-iburumah tangga dan juga sebagai perwakilan dari petani singkong daerah setempat. Keikutsertaan warga dalam pelatihan ini dikarenakan warga Desa Labuhan Ratu Induk memerlukan pengetahuan dan keterampilan yang dapat meningkatkan nilai jual dari komoditas singkong sehingga pendapatan yang diperoleh juga akan meningkat. Adapun proses sosialisasi pelatihannya dapat diperhatikan pada Gambar 1.



Gambar 1. Pendampingan Pelatihan

Kegiatan pertama yang dilaksanakan yaitu survei dengan petani singkong dan ketua RT untuk mengidentifikasi kebutuhan para petani singkong. Permasalahannya terjadi di lapangan yaitu kurangnya penerapan teknologi pangan berbahan dasar singkong, kurangnya keterampilan dalam mengolah hasil panen singkong, dan kurangnya informasi mengenai pemasaran hasil produk. Berdasarkan kondisi yang terjadi, kami mencoba mencari solusi dengan mencari referensi jenis produk olahan dan mempelajari terkait pemasaran produk tersebut. Hal tersebut dapat dilakukan dengan memanfaatkan situs internet untuk mencari peluang usaha dan produk inovatif untuk meningkatkan nilai jual hasil panen.

Masyarakat di Desa Labuhan Ratu Induk umumnya langsung menjual singkong segar atau sebagai bahan mentah kepada pabrik dan juga lapak yang ada disekitar. Kenyataannya, harga jual singkong dalam bentuk bahan segar masih relatif rendah dibandingkan komoditas pangan lain, bahkan terjadi penurunan harga jual singkong segar yang mencapai Rp900/kg, dan umumnya pabrik memberikan potongan upah sebesar 30%, sehingga dengan pelatihan pengolahan singkong menjadi keripik ini dapat menjadi salah satu bentuk kreativitas yang dapat meningkatkan nilai tambah singkong. Pelatihan ini memiliki peluang sebagai bisnis rumahan bagi ibu-ibu rumah tangga, mengingat modal, bahan, serta alat yang sangat mudah diperoleh dan terjangkau. Maka dari itu, setelah diadakannya pelatihan ini diharapkan masyarakat, khususnya petani singkong memiliki keterampilan tambahan dalam mengolah hasil panen, sehingga dapat meningkatkan ekonomi rumah tangga.

Pelatihan ini dilaksanakan pada tanggal 18-21 Juli 2022, pukul 09.00–14.30 WIB yang diikuti oleh beberapa ibu-ibu Desa Labuhan Ratu Induk, yang berlatar belakang sebagai petani singkong. Target kegiatan ini adalah memberikan pelatihan kepada ibu rumah tangga di Desa Labuhan Ratu Induk, lalu melakukan praktik secara terbimbing, dan mengolah singkong menjadi aneka macam produk turunan yang bernilai ekonomi tinggi.



Kegiatan pelatihan ini dilaksanakan di salah satu rumah warga yang juga merupakan petani singkong di Desa Labuhan Ratu Induk. Produk turunan yang dibuat dalam kegiatan pelatihan ini yaitu keripik singkong. Bahan utama yang digunakan yaitu singkong yang dipanen langsung dari kebun warga setempat. Beberapa peralatan yang dibutuhkan yaitu pamarukan singkong, alat penggorengan, baskom, dan kompor. Ibu-ibu yang mengikuti pelatihan ini menunjukkan sikap antusias dalam semua proses kegiatan pengolahan singkong menjadi keripik tersebut. Sebelum proses pembuatan berlangsung, kami memberikan arahan dan contoh mengenai cara pengolahan keripik singkong, meskipun olahan keripik singkong ini sudah umum dipraktikkan, mahasiswa harus tetap memberikan arahan dan juga mempraktikkan terlebih dahulu agar hasil produk yang dicapai bisa lebih maksimal. Selanjutnya, peserta pelatihan dapat mencoba secara langsung dengan tetap didampingi oleh mahasiswa KKN.

Produk keripik singkong ini terbuat dari singkong yang diiris tipis dengan menggunakan alat pamaruk, kemudian digoreng hingga renyah dan diberikan aneka rasa. Beberapa rasa yang digunakan, yaitu jagung manis, balado, dan original. Penambahan rasa tersebut dimaksudkan agar produk lebih menarik dan menyediakan berbagai rasa yang dapat menjadi opsi bagi pembeli. Pengemasan produk olahan dilakukan dengan menggunakan plastik *ziplock* karena lebih tebal dibandingkan plastik lainnya dan diharapkan kemasannya tidak musak rusak. Keripik singkong yang berbahan dasar singkong ini tidak memerlukan teknik pengolahan khusus, sehingga mudah diterapkan oleh ibu-ibu rumah tangga di daerah setempat. (Sundoro 2022)



Gambar 3. Hasil olahan keripik singkong

Kegiatan pemberdayaan kepada masyarakat melalui pelatihan yang dilakukan di Desa Labuhan Ratu Induk telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Hal ini terlihat dari semangat masyarakat yang mengikuti sosialisasi pelatihan ini, meskipun jumlah peserta terbatas, kegiatan pelatihan ini mendapat respon positif dari warga setempat. Berdasarkan wawancara langsung, peserta merasa kegiatan ini sangat bermanfaat karena memberikan pengetahuan baru serta membuka wawasan terkait peluang usaha kecil berbasis rumah tangga. Mereka juga berminat untuk mencoba produksi mandiri di rumah secara bertahap.

Kegiatan ini menunjukkan bahwa partisipasi aktif, meskipun hanya beberapa perwakilan ibu-ibu yang mengikuti pelatihan ini, tetap dapat memberikan dampak positif bagi pemberdayaan masyarakat, dimana hal ini sesuai dengan Suharto (2005) yang menyatakan bahwa konsep pemberdayaan masyarakat dengan kegiatan pelatihan semacam ini dapat meningkatkan kapasitas individu untuk mandiri secara ekonomi melalui akses terhadap keterampilan praktis. Pelaksanaan kegiatan ini tidak hanya dapat meningkatkan pendapatan petani, tetapi juga mendorong pengembangan industri rumah tangga berbasis pertanian lokal serta memperkuat ketahanan ekonomi masyarakat desa.

KESIMPULAN

Kegiatan pemberdayaan masyarakat melalui pelatihan pengolahan singkong menjadi keripik di Desa Labuhan Ratu Induk, Lampung Timur, menunjukkan bahwa penguatan kapasitas berbasis potensi lokal dapat menjadi langkah strategis dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat desa. Hasil pelatihan ini menunjukkan adanya potensi ekonomi yang dapat dikembangkan lebih lanjut, sekaligus memperkuat nilai tambah komoditas pertanian lokal yang selama ini kurang dimanfaatkan secara optimal.

Pelatihan ini telah memberikan pengetahuan teknis, membangun kesadaran akan pentingnya inovasi produk, dan menumbuhkan minat untuk memulai usaha skala kecil dari rumah. Namun, keberlanjutan dari kegiatan ini sangat bergantung

pada adanya dukungan lanjutan, baik dalam bentuk pendampingan usaha, pelatihan kewirausahaan, maupun fasilitasi peralatan produksi yang lebih memadai.

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, Suci, Edi Sulaiman, Ade Rahmad Kurniawan, Irfan Azhari, and Lilik Febrianti. 2022. "Pengembangan Kapasitas Petani Melalui Program Pendidikan Vokasional Untuk Diversifikasi Usaha Agribisnis Di Desa Yosodadi." *Wisanggeni: Jurnal Pengabdian Masyarakat* 77–85.
- Fatmawati, Naning, Arif Zunaidi, Arsiqum Yogi Septiana, Fachrial LailatulMaghfiroh, Nawalatus Reysma Pinkytama, and Lely Yunita Prihartini. 2025. "Meningkatkan Daya Saing Usaha Lokal Melalui Literasi Dan Pemanfaatan E- Commerce." *Jurnal Inovasi Hasil Pengabdian Masyarakat (JIPEMAS)* 8(2):375–90.
- Purwati, Dewi, Yassar Triathai, Amelia Wahyuni, Nur Fariha Badriyah, Nina Liliana As, Rum Hendarmin, Hamid Halin, and Yogie Ardiwinata. 2024. "Strategi Pemasaran UMKM Dalam Meningkatkan Daya Saing Produk Olahan Singkong Di Pasar Lokal." *ARSY: Jurnal Aplikasi Riset Kepada Masyarakat* 5(2):132–40.
- Sofianto, Arif. 2020. "Potensi Inovasi Untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Desa." *Matra Pembaruan: Jurnal Inovasi Kebijakan* 4(2):93–107.
- Sundoro, Bekty Tandaningtyas. 2022. "Pelatihan Pengolahan Singkong Menjadi Olahan Keripik Dan Donat Di Desa Playen." *Jurnal Atma Inovasia* 2(2):182–87.
- Syofia, Irma, and Ashaluddin Jalil. 2024. "Pengembangan Home Industry Keripik Singkong Di Kelurahan Sialang Rampai Kecamatan Kulim Kota Pekanbaru." *Jurnal ISO: Jurnal Ilmu Sosial, Politik Dan Humaniora* 4(2):13.
- Tama, Ishardita Pambudi, Rahmi Yuniarti, Agustina Eunike, Wifqi Azlia, and Ihwan Hamdala. 2019. *Model Supply Chain Agroindustri Di Indonesia: Studi Kasus Produk Singkong*. Universitas Brawijaya Press.
- WAHYU, ANGGARA ASNUR A. N. 2024. "Peranan Modal Sosial Terhadap Produktivitas Petani Singkong Ditinjau Dalam Perspektif Ekonomi Islam (Studi Pada Desa Penagan Ratu Kecamatan Abung Timur Kabupaten Lampung Utara)." Widariyanti, Cici, Ana Krisdiana, and Muhammad Munir. n.d. "Sejarah Sosial Masyarakat Pesarean Gunung Kawi Tahun 2002-2018." *Malang Raya Dalam Kajian Sejarah Tematis* 330.
- Wijaya, Vicky Tri. 2023. "Analisis Usahatani Dan Pengolahan Pada Subsistem Agribisnis Singkong (Studi Kasus Di Kecamatan Sukorejo Kabupaten Pasuruan)." Aini, Q., Yulianto, T., & Amalia, R. (2021). Pengembangan UKM kripih singkong varian rasa dalam peningkatan masyarakat pada masa new normal. *ETHOS*, 9(1), 123–128. <https://doi.org/10.29313/ethos.v9i1.6697>.
- Amalia, S., Nikmatullah, D., & Yanfika, H. (2024). Motivasi generasi muda dalam berusahatani padi untuk mewujudkan ketahanan pangan di Kabupaten

Lampung Selatan. *Ganaya: Jurnal Ilmu Sosial dan Humaniora*, 7(2), 125–140.
<https://jayapanguspress.penerbit.org/index.php/ganaya/article/view/125>

Amalia, S., Sulaiman, E., Kurniawan, A. R., Azhari, I., & Febrianti, L. (2022). Pengembangan kapasitas petani melalui program pendidikan vokasional untuk diversifikasi usaha agribisnis di Desa Yosodadi. *Wisanggeni: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 76–84. <https://doi.org/10.25217/wisanggeni.v1i1.1335>

Gunawati, U., & Wiwik, S. (2017). Analisis studi kelayakan usaha *cassava chips* di perumahan Mardani Raya. *Jurnak Integrasi Sistem Industri*, 4(1), 35–44.
<https://dx.doi.org/10.24853/jisi.4.1>.