

## Program Pengolahan Kreatif Jagung Pasca Panen sebagai Upaya Peningkatan Ekonomi Masyarakat Desa

Indriyani,<sup>1</sup> Refi Arioen<sup>2</sup>, Ari Beni Santoso<sup>3</sup>, Nuzleha<sup>4</sup>, Fahrizi<sup>5</sup>, Lelo Sintani<sup>6</sup>

<sup>1,2,3,4,5</sup>Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai

<sup>6</sup>Universitas Palangka Raya

email: [inthannaila@gmail.com](mailto:inthannaila@gmail.com)<sup>1</sup>, [refiarioen@gmail.com](mailto:refiarioen@gmail.com)<sup>2</sup>, [santosoaribeni@gmail.com](mailto:santosoaribeni@gmail.com)<sup>3</sup>, [nuzlehadjar1970@gmail.com](mailto:nuzlehadjar1970@gmail.com)<sup>4</sup>, [fahrizi431@gmail.com](mailto:fahrizi431@gmail.com)<sup>5</sup>, [lelo.sintani@feb.upr.ac.id](mailto:lelo.sintani@feb.upr.ac.id)<sup>6</sup>

### Info Artikel :

Diterima :

4 Maret 2023

Disetujui :

20 Maret 2023

Dipublikasikan :

29 Maret 2023

### ABSTRAK

Strategi Pengolahan Agroindustri Jagung Sebagai Upaya Meningkatkan Ketahanan Pangan dan Pendapatan Petani Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung” Merupakan Salah Satu Dari Program KKN Tematik Prodi Teknik Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai 2022. Tujuan dari program ini adalah meningkatkan nilai tambah dari jagung dan meningkatkan perekonomian serta kreativitas masyarakat Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung melalui pengembangan sector rumah pangan lestari yang dapat menghasilkan produk unggulan dari hasil panen. Selain itu maksud adanya program ini adalah untuk mengembangkan kemampuan masyarakat sehingga dapat mengembangkan produk unggulan yang terbuat dari hasil panen utama yang di hasilkan di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung yaitu berupa jagung. Cara pengembangan program ini yaitu dengan melaksanakan pelatihan kepada seluruh kalangan masyarakat melalui program sosialisasi serta praktik secara langsung dalam proses pengolahan marning dan briket. Selain praktik sistim pemasaran juga menjadi sasaran utama yang di ajarkan kepada masyarakat desa akar-akar dapal proses pengembangan produk marning guna untuk meningkatkan nilai guna dan sistem perekonomian masyarakat. Melalui agenda sosialisasi dan praktik pengolahan marning dan briket diperoleh hasil bahwa masyarakat sangat antusias untuk pengembangan produk marning dengan adanya dorongan dan support dari kepala desa dan seluruh ibu PKK desa akar-akar.

Hasil program ini berupa terciptanya produk marning dengan tiga macam varian rasa yaitu original, balado dan tiramisu yang sudah di produksi dan di distribusikan melalui agenda bazar dalam gelaran Pameran di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung. Sehingga melalui program ini sudah dapat disimpulkan bahwa sistem perekonomian masyarakat akan sangat terbantu dengan adanya pemberdayaan pengolahan marning yang merupakan produk yang diolah dari bahan baku jagung yang merupakan tanaman pertanian utama yang sering ditanam oleh masyarakat Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung. Sehingga ini sangat relevan membantu peningkatan nilai tambah dan meningkatkan sector perekonomian masyarakat Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung.

**Kata kunci:** Program Pengolahan Kreatif Jagung, Pasca Panen, Peningkatan Ekonomi Masyarakat Desa

### ABSTRACT

*Strategy for Corn Agro-Industry Processing as an Effort to Increase Food Security and Farmer Income in Bandar Lampung City, Lampung Province” Is One of the Thematic KKN Programs for Engineering Study Program, Sang Bumi Ruwa Jurai University 2022. The aim of this program is to increase the added value of corn and improve the economy and community creativity Bandar Lampung City, Lampung Province through the development of a sustainable food home sector that can produce superior products from crops. In addition, the purpose of this program is to develop community capabilities so that they can develop superior products made from the main crops produced in Bandar Lampung City, Province Lampung, namely in the form of corn. The way to develop this program is by carrying out training for all members of the community through socialization programs and direct practice in the processing of marning and briquettes. In addition to practicing the marketing system, it is also the main target that is taught to the village community in the process of developing marketing products in order to increase use value and the community's economic system. Through the socialization agenda and the practice of marning and briquette processing, it was found that the community was very enthusiastic about developing marning products with the encouragement and support of the village head and all PKK members of the Akar village.*

*The result of this program is the creation of marning products with three kinds of flavors, namely*

---

*original, balado and tiramisu which have been produced and distributed through a bazaar agenda at an exhibition in Bandar Lampung City, Lampung Province. So that through this program it can be concluded that the community's economic system will be greatly assisted by the empowerment of marning processing which is a product processed from corn raw materials which is the main agricultural crop that is often planted by the people of Bandar Lampung City, Lampung Province. So this is very relevant to help increase added value and improve the economic sector of the people of Bandar Lampung City, Lampung Province.*

**Keywords:** *Corn Creative Processing Program, Post-Harvest, Improvement of Village Community Economy*

---



©2022 Penulis. Diterbitkan oleh Sabajaya Publisher. Ini adalah artikel akses terbuka di bawah lisensi Creative Commons Attribution NonCommercial 4.0 International License. (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

---

## PENDAHULUAN

Jagung menjadi komoditas pertanian utama serta sumber penghasilan bagi 85% warga Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung. Luas lahan pertanian jagung di desa ini mencapai 40 hektar. Sekali panen tiap 1 hektar lahan pertanian tersebut dapat menghasilkan 4-5 ton jagung. Namun, warga setempat belum memanfaatkan potensi ini secara maksimal karena hasil panen jagung biasanya hanya dijual secara mentah tanpa diolah terlebih dahulu sehingga nilai jualnya relatif rendah.

Hal ini mendorong lima mahasiswa Prodi Teknik Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai untuk menggalakkan program pengolahan kreatif jagung pascapanen sebagai upaya peningkatan ekonomi desa. Indriyani, Refi Arioen, Ari Beni Santoso, Nuzleha, Fahrizi, Lelo Sintani Prodi Teknik Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai mencetuskan kegiatan ini melalui Program Kreativitas Mahasiswa di bidang Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM-M). Sebagai tahapan awal, para mahasiswa melatih keterampilan warga setempat untuk membuat berbagai produk konsumsi berbahan dasar jagung, seperti tepung jagung dan mi jagung. “Kami telah melakukan pelatihan kepada warga tentang pengolahan tepung jagung dan mi jagung. Di waktu mendatang kami juga akan melakukan pelatihan pembuatan bakpia jagung,” papar Indriyani, Selasa (26/4).

Para mahasiswa tidak hanya membantu warga Desa dari segi produksi, tetapi juga berupaya menciptakan suatu sistem pemasaran yang baik dan berkelanjutan agar produk-produk yang telah dihasilkan dan dikemas dapat dijual ke berbagai daerah. “Saat ini kami juga sedang membahas suatu sistem usaha bagi warga agar pemasaran dapat berjalan dengan baik. Dengan adanya suatu sistem maka usaha warga menjadi lebih terstruktur dan arahan kerjanya menjadi lebih jelas,” ucap Refi. Untuk memastikan bahwa program ini dapat berjalan dengan baik, para mahasiswa juga turut melibatkan beberapa ahli di bidang pengolahan jagung, pangan, maupun kewirausahaan. Dengan demikian, para warga dapat menerima berbagai ilmu secara langsung dari ahlinya. Nantinya, setelah program ini berakhir warga yang telah mengikuti pelatihan dapat meneruskan dan mengembangkan usaha yang telah dirintis oleh para mahasiswa.

Para mahasiswa berharap agar warga Desa tidak hanya mahir dalam bertani tetapi juga terampil dalam mengonversi jagung hasil panen menjadi produk yang lebih bernilai jual tinggi dan menjadi sumber pemasukan tambahan untuk memenuhi kebutuhan hidup para warga. “Sistem pemasaran yang baik dan berkelanjutan bagi warga Desa Koripan diharapkan dapat meningkatkan perekonomian masyarakat,” Indriyani (DPL Mahasiswa).

Ketahanan Pangan adalah kondisi terpenuhinya Pangan bagi negara sampai dengan perseorangan, yang tercermin dari tersedianya Pangan yang cukup, baik jumlah maupun mutunya, aman, beragam, bergizi, merata, dan terjangkau serta tidak bertentangan dengan agama, keyakinan, dan budaya masyarakat, untuk dapat hidup sehat, aktif, dan produktif secara berkelanjutan.

Empat kesimpulan yang di dapat dari definisi diatas yaitu (1) ketersediaan yaitu tersedianya pangan yang cukup baik jumlah maupun mutunya; (2) akses yaitu terjangkaunya pangan atau memiliki sumber daya untuk mendapatkan pangan; (3) pemanfaatan yaitu penggunaan yang tepat berdasarkan pengetahuan gizi dasar serta (4) stabilitas dari ketersediaan dari pangan itu sendiri. Dalam hal katahanan pangan ini juga berkaitan dengan pengelolaan AgroIndustri yang ada di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung, yang dimana AgroIndustri adalah industri yang memproses hasil pertanian dari bahan nabati (yang berasal dari tanaman) atau hewani (yang dihasilkan oleh hewan) menjadi produk dalam rangka

meningkatkan nilai tambahnya, serta mengolah komoditas pertanian primer menjadi produk olahan baik itu produk antara maupun produk akhir.

Melihat situasi yang ada di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung ini menjadi tolak ukur mahasiswa KKN Bersama DPL nya untuk dapat mengembangkan agroindustri jagung ini dengan tujuan untuk meningkatkan ketahanan pangan dan mutu sistem perekonomian di desa. Mengingat bahwa di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung komoditas pertanian terbesar adalah tanaman jagung yang banyak ditanam dan ditumbuh kembangkan oleh masyarakat Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung, dikarenakan kondisi lahan yang kering menyebabkan masyarakat Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung hanya mengandalkan sector pertanian untuk tanaman jagung. Sehingga dengan adanya hal tersebut menimbulkan inisiatif mahasiswa KKN Tematik Unram untuk mengembangkan sector pertanian jagung tersebut dengan memanfaatkan biji dan bongkol jagung sebagai aneka produk marning dan briket(bahan bakar).

Program KKN Tematik (Kuliah Kerja Nyata Secara Tematik ) oleh mahasiswa ini merupakan salah satu unit kerja dibawah Universitas Mataram. Melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) yang ada di Universitas Mataram merumuskan kegiatan Kuliah Kerja Nyata Tematik di Desa Akar-Akar untuk meningkatkan ketahanan pangan di desa tersebut. Kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik merupakan kegiatan yang terjadwal secara akademik di Prodi Teknik Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai. Oleh karena itu peningkatan ketahanan pangan sangat strategis dilakukan melalui kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik.

Kuliah Kerja Nyata(KKN) Tematik merupakan satu bentuk pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa dan DPLnya yang di pimpin oleh Ibu Indriyani secara interdisipliner, institusional, dan kemitraan sebagai salah satu wujud dari tridarma perguruan tinggi. Program pengabdian kepada masyarakat dipandang oleh universitas matram sebagai program yang wajib dilaksanakan, baik oleh dosen maupun oleh mahasiswa ,dengan berlandaskan prinsip-prinsip :(1) kompetensi akademik (2) kewirausahaan (3) Professional sehingga dapat menghasilkan program pengabdian relevan,dan sinergitas dalam meningkatkan pemberdayaan masyarakat. Dengan demikian,KKN-Tematik Universitas Matram merancang program kerja yaitu pengelolaan jagung sebagai upaya meningkatkan ketahanan pangan di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung.

## METODE

Metode kegiatan yang kami terapkan yakni meninjau langsung kegiatan yang ada pada masyarakat setempat, kemudian kami analisis bersama untuk menyusun program yang akan kami lakukan. Dan untuk proses pembuatan marning jagung dan briket, kami telah melakukan beberapa percobaan sehingga kini, kami telah menemukan racikan yang pas pada komposisi pembuatan marning jagung dan briket. Dalam melakukan kegiatan sosialisasi MKKM kami menargetkan siswi dari salah satu SMA yang terletak pada di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung, dengan melakukan pengiriman izin bersurat terlebih dahulu sebelum melakukan sosialisasi terhadap siswi SMA tersebut. Pelaksanaan posyandu kami lakukan secara terjadwal, dan terjun langsung dalam proses pelaksanaan posyandu.

Pelaksanaan KKN Tematik yang berlokasi di di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung,. Setelah mengadakan survey lokasi terhadap beberapa masyarakat setempat, sehingga terdapat beberapa program kerja yang telah direncanakan. untuk itu, pengadaan sosialisasi terhadap masyarakat, dan pihak pihak yang berkaitan dengan program KKN Tematik, mahasiswa KKN Tematik melaksanakan program program tersebut, dan melaporkan hasil pelaksanaan program tersebut. Dan dari hasil analisis survey lapangan, desa akar akar terdiri dari 6 dusun yakni, di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung. Dari keenam dusun tersebut, berbagai macam mata pencaharian warga, seperti halnya bertani jagung, padi serta sayur sayuran.

Ternak sapi, kambing, adapun tambak udang yang merupakan budidaya daripada warga di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung. Dari sekian mata pencaharian warga sekitar yang beragam, bertani jagung merupakan mata pencaharian yang dominan pada masyarakat di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung. Namun anjloknya harga jagung ketika masa panen menjadi keluhan tersendiri khususnya bagi petani jagung, dan untuk itu, kami selaku mahasiswa Universitas Mataram memprogramkan, program utama kami yakni dengan pengolahan jagung, guna memproduksi berbagai olahan jagung yang dapat bernilai tinggi serta dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Adapun pelaksanaan program kerja yang telah dilaksanakan oleh Mahasiswa KKN Tematik di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung, yaitu : 1. Pengolahan jagung menjadi makanan siap saji yakni marning dengan berbagai varian rasa 2. Pemanfaatan bongkol jagung menjadi arang briket yang dapat di produksi mandiri oleh masyarakat. 3. Sosialisasi MKKM (Manajemen Kesehatan Kebersihan Menstruasi) terhadap remaja di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung 4. Mengajar pada beberapa TPQ di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung 5. Turut serta dalam pelaksanaan gotong royong yang dilakukan pada tempat umum seperti halnya masjid, kantor desa, dan lapangan. 6. Turut serta dalam posyandu 7. Turut serta dalam poskamling.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari kegiatan program utama dan program pendamping yang sudah berjalan dalam program KKN Tematik Prodi Teknik Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai periode 2022 sebagai upaya meningkatkan ketahanan pangan di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung.



**Gambar 1.** Jagung siap Panen



**Gambar 2.** Kegiatan Siswa SMA Dalam Praktek Olahan Jagung

Pada peninjauan survey yang sebelumnya dilakukan pada Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung, kelompok KKN kami meninjau beberapa dusun yang terdapat di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung, diantaranya dapat disimpulkan mata pencaharian sehari hari warga Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung dominan bergantung pada penanaman jagung, dan pada saat saat tertentu hasil panen jagung kerap kali mengalami harga yang anjlok di pasaran, untuk itu masyarakat setempat hanya menjual Cuma Cuma jagung yang telah di panen dengan harga yang telah anjlok di pasaran.

Hal ini tentu membuat petani jagung berkecil hati terhadap hasil panen jagungnya, kendati demikian, dengan tanah yang dominan kering, petani hanya bisa menanam dan mengharapkan hasil jagung tersebut, Sehingga dengan ini kami kelompok KKN Tematik Prodi Teknik Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai mencoba untuk berinovasi untuk mengolah jagung tersebut sebelum di pasarkan, dengan memproduksi marning diharapkan masyarakat setempat dapat mengolah jagung hasil panen mereka menjadi suatu produk yang memiliki kualitas dan tentu daya jual yang tinggi. Pada proses



pengolahan jagung tersebut menjadi marning, kami kelompok KKN Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung telah melakukan berbagai percobaan untuk menentukan cita rasa yang pas, diantaranya kami telah menciptakan tiga varian rasa yang telah disosialisasikan pada masyarakat, yaitu marning dengan varian rasa original, balado dan tiramisu. Berbagai antusiasme masyarakat dalam mengikuti sosialisasi marning, bahkan kelompok ibu-ibu PKK tertarik untuk lebih lanjut mengembangkan sekaligus memproduksi produk marning tersebut.

### **Pemanfaatan Bongkol Jagung Menjadi Arang Briket Yang Dapat Di Produksi Mandiri Oleh Masyarakat.**



**Gambar 3.** Pemanfaat Bongkol Jagung Menjadi Briket

Setelah pengolahan jagung menjadi produksi marning, KKN Tematik Prodi Teknik Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai mengupayakan bongkol jagung / ampas jagung menjadi sesuatu yang dapat dimanfaatkan serta tentunya memiliki daya nilai jual. Berbicara mengenai bongkol jagung, cenderung setelah diambil jagungnya dan bongkolnya dibuang begitu saja, sehingga dengan ini KKN Tematik Prodi Teknik Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai mengupayakan program kerja pemanfaatan bongkol jagung menjadi briket. Briket adalah bahan bakar padat yang dapat digunakan sebagai sumber energi alternatif yang mempunyai bentuk tertentu dan merupakan sumber energi yang berasal dari biomassa yang biasa digunakan sebagai energi alternatif pengganti minyak bumi dan energi lain yang berasal dari fosil.

Salah satu sumber energi biomassa di Indonesia yang potensial adalah limbah pertanian, seperti sekam padi, jerami, ampas tebu, batang dan tongkol jagung serta limbah-limbah pertanian/perkebunan lainnya. Salah satu limbah pertanian yang cukup potensial untuk diolah menjadi bahan bakar alternatif adalah tongkol jagung, karena ketersediaannya yang melimpah namun belum dimanfaatkan secara maksimal. Pada sosialisasi pengolahan bongkol jagung menjadi briket, antusiasme masyarakat yang tinggi dan memiliki kamauan untuk mengolah bongkol jagung tersebut menjadi briket. Dengan sosialisasi ini diharapkan pemanfaatan bongkol jagung menjadi briket menjadi terlaksana sehingga masyarakat dapat memanfaatkan ampas jagung menjadi sesuatu hal yang dapat digunakan untuk kegiatan sehari hari misalnya seperti penggunaan briket untuk memudahkan dalam proses memasak dalam rumah tangga.

### **KESIMPULAN**

Kegiatan KKN Tematik ini meliputi kegiatan: Pengabdian pendidikan dan penelitian. Pengabdian: semua yang berkaitan dengan pengabdian secara langsung pada masyarakat baik dalam meningkatkan ketahanan pangan di Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung melalui pemanfaatan jagung untuk dijadikan marning dan briket ataupun pada kegiatan yang berhubungan secara langsung kepada masyarakat, tokoh-tokoh agama, kegiatan masjid/musholla dan kegiatan lainnya yang berhubungan dengan kegiatan pengabdian.

**DAFTAR PUSTAKA**

Revy Safitri,dkk, 2016. Kuliah Kerja Nyata (KKN Tematik .2020. Bandung,Universitas Pendidikan Indonesia.

Panjaya,Yayang Alif, 2014 Laporan Kuliah Kerja Nyata(KKN) Pos Pemberdayaan Masyarakat (POSDAYU) Slaikers Desa Tratemulyo Kecamatan Weleri Kabupaten Kendal Universitas Negeri Semarang.

Oktaviola Rizka Dewi Kuliah Kerja Nyata(KKN)Tematik Membudayakan Hidup Sehat Bagi Anak – Anak Untuk Mencegah Penyebaran Covid-19 Di Desa Nguman Kecamatan Sawahan Kabupaten Ngajuk Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Volume.4 No.1Mei 2021.