

PERANCANGAN ALAT BANTU UMKM TERHADAP PENINGKATAN JUMLAH PRODUKSI KERIPIK GENDAR DI DESA PASIRMULYA

Fajar Alif Ihsan Hamamik¹, Yuniar Rakhmatiar²

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang Jl.

Ronggo Waluyo Karawang - 41361

Email: ti20.fajaralifihsanhamamik@mhs.ubpkarawang.ac.id¹

yuniar@ubpkarawang.ac.id²

Ringkasan

Kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan sebagai salah satu wahana bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan teori-teori yang dimilikinya ke dalam sebuah wujud nyata pengabdian kepada masyarakat. KKN UBP Karawang dilaksanakan di Desa Pasirmulya Kec. Majalaya Kab. Karawang. Setelah melakukan riset, peneliti melakukan observasi ke beberapa UMKM yang ada di Desa Pasirmulya. Dengan metode observasi wawancara terhadap pemilik UMKM Keripik Gendar ditemukan permasalahan yang terjadi yaitu pada proses pengepresan keripik gendar hanya dapat mengepres 6 gendar dan pada proses penjemuran keripik gendar tidak mempunyai alat untuk penjemuran. Maka perlu dilakukan usulan perbaikan pengembangan dan perancangan ulang alat yang sudah ada dengan melakukan improvement terhadap alat tersebut. Hasil yang didapat setelah dilakukan improvement terhadap alat Produksi UMKM, hasil produksi Keripik Gendar dan proses penjemuran Keripik Gendar dapat lebih maksimal. Yang awalnya alat pres Keripik Gendar hanya dapat mengepres 6 gendar sekarang dapat sampai 15 gendar dan untuk proses penjemuran Keripik Gendar tidak di alaskan dengan karung lagi tetapi dengan Ram Kawat sehingga proses penjemuran Keripik Gendar lebih maksimal.

Kata Kunci: Perancangan alat, UMKM, Kuliah Kerja Nyata, Keripik Gendar

Pendahuluan

Sebagai sebuah Perguruan Tinggi, Universitas Buana Perjuangan Karawang (UBP Karawang) wajib melaksanakan Tri-Dharma Perguruan Tinggi. Tri-Dharma yang dimaksud adalah melaksanakan Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat. Salah satu bentuk Pengabdian kepada Masyarakat oleh mahasiswa didampingi Dosen adalah dengan pelaksanaan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN). KKN adalah sebagai salah satu wahana bagi mahasiswa

untuk mengaplikasikan teori-teori yang dimilikinya ke dalam sebuah wujud nyata pengabdian kepada masyarakat (Fandatiar, dkk, 2020). Salah satu program pembangunan yang tengah dipersiapkan secara serius oleh Pemerintah Indonesia adalah Sustainable Development Goals (SDGs) Desa. Program ini memodifikasi konsep SDGs global yang telah dicetuskan oleh Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB) pada 25 September 2015. SDGs Desa memiliki 18 pokok yang merujuk pada adaptasi lokalitas. SDGs Desa adalah upaya terpadu mewujudkan Desa tanpa kemiskinan dan kelaparan, Desa ekonomi tumbuh merata, Desa peduli kesehatan, Desa peduli lingkungan, Desa peduli pendidikan, Desa ramah perempuan, Desa berjejaring, dan Desa tanggap budaya untuk percepatan pencapaian Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (Elizabeth, 2019).

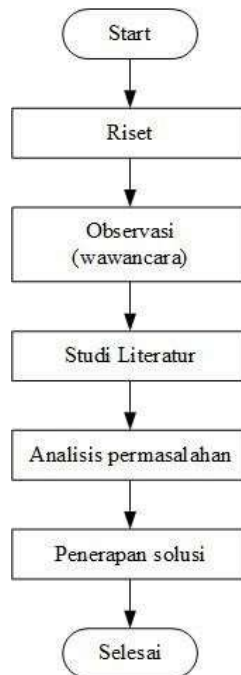
Perkembangan di era globalisasi sangat bergantung pada sektor ekonomi sebagai ukuran keberhasilan yang dilakukan oleh pemerintah (Sarfhah, dkk, 2019). Mengacu kepada program SDGs poin pekerjaan dan pertumbuhan ekonomi desa peran masyarakat dalam pembangunan nasional, khususnya dalam pembangunan ekonomi, adalah Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM). Posisi UMKM dalam perekonomian nasional memiliki peran penting dan strategis. Kondisi ini sangat dimungkinkan karena keberadaan UMKM cukup dominan dalam perekonomian Indonesia. UMKM Keripik Gendar berlokasi di Desa Pasirmulya. Wilayah desa Pasirmulya berada di daerah Kec. Majalaya, Kab. Karawang, Provinsi Jawa Barat.

Setelah melakukan riset, peneliti melakukan observasi ke beberapa UMKM yang ada di Desa Pasirmulya dan ditemukan permasalahan yang terjadi yaitu pada proses pengepresan keripik gendar hanya dapat mengepres 6 gendar dan pada proses penjemuran keripik gendar tidak mempunyai alat untuk penjemuran. Dengan permasalahan yang terjadi maka perlu dilakukan usulan perbaikan pengembangan dan perancangan ulang alat yang sudah ada dengan melakukan *improvement* terhadap alat tersebut. Perancangan adalah proses pengembangan spesifikasi baru berdasarkan rekomendasi hasil analisis sistem (Nugroho, 2019). Harapannya setelah dilakukan *improvement* terhadap alat tersebut, UMKM keripik Gendar dapat memaksimalkan produksinya.

Metode

Waktu kegiatan Kuliah Kerja Nyata dilaksanakan selama 1 bulan, tepatnya pada tanggal 1 Juli – 31 Juli 2023 di desa Pasirmulya Kec. Majalaya, Kab. Karawang. Dalam konteks Perancangan alat Bantu UMKM diawali dengan Observasi yang dilaksanakan pada tanggal 6 Juli 2023 terhadap UMKM Keripik Gendar yang ada di desa Pasirmulya. Selanjutnya melakukan

wawancara terhadap pemilik UMKM terkait permasalahan apa saja yang di temukan di UMKM Keripik Gendar. Kemudian melakukan improvement perancangan terhadap alat Bantu pada proses produksi Keripik Gendar. Berikut diilustrasikan flowchart alur penelitian yang telah disusun secara sistematis.



Gambar 1. 1 Flowchart alur penelitian

Hasil Penelitian dan Pembahasan

Dibawah ini merupakan alat bantu UMKM Keripik Gendar sebelum dilakukannya improvement dari alat produksi UMKM Keripik Gendar.



Gambar 1. 2 Alat Press Keripik Gendar before Improvement



Gambar 1. 3 Alat Jemur Kerifik Gendar before Improvement

Setelah dilakukan improvement terhadap alat bantu UMKM Keripik Gendar maka tampilannya menjadi seperti dibawah ini.



Gambar 1. 4 Alat Press Keripik Gendar after Improvement



Gambar 1. 5 Alat Jemur Kerifik Gendar after Improvement

Perbandingan sebelum dan sesudah di lakukan perancangan alat bantu UMKM.

1. Jemuran Keripik Gendar

Tabel 1. 1 Perbandingan alat jemuran Keripik Gedar

NO	<i>Before Improvement</i>	<i>After Improvement</i>
1	Alasnya karung	Alasnya Ram kawat
2	Proses pengeringan kurang maksimal	Proses pengeringan lebih maksimal
3	Alas jemuran tidak fleksibel	Alas jemuran lebih fleksibel

2. Alat Press Kerifik Gendar

Tabel 1. 2 Perbandingan alat pres Keripik Gendar

NO	<i>Before Improvement</i>	<i>After Improvement</i>
1	Hanya dapat mengepres 6 Keripik Gendar	Dapat mengepres 15 Keripik Gendar
2	Kurang maksimal dalam produksi	Lebih maksimal jumlah produksi

Kesimpulan dan Rekomendasi

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap alat bantu UMKM Keripik Gendar yaitu pada alat jemuran Keripik Gendar lebih fleksibel dan untuk alat pres Keripik Gendar lebih dapat memaksimalkan jumlah produksinya sehingga berpengaruh terhadap poin SDGs Pekerjaan dan Pertumbuhan Ekonomi Desa.

Daftar Pustaka

- Elizabeth, Rooganda. 2019. "Peningkatan Daya saing Tanaman Pangan Melalui Akselerasi Agroindustri Dan Pemberdayaan Kelembagaan Pertanian." *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis* 5(2):379. doi: 10.25157/ma.v5i2.2411.
- Fandatiar, Galuh, Supriyono Supriyono, and Fajar Nugraha. 2020. "Rancang Bangun Sistem Informasi Kuliah Kerja Nyata (Kkn) Pada Universitas Muria Kudus." *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer* 6(1):129. doi: 10.24176/simet.v6i1.247.
- Nugroho, Fauyhi Eko. 2019. "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online Studi Kasus Tokoku." *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer* 7(2):717. doi:

10.24176/simet.v7i2.786.

Sarfiah, Sudati, Hanung Atmaja, Univesitas Tidar, and Dian Verawati. 2019. “UMKM Sebagai Pilar Membangun Ekonomi Bangsa.” Jurnal REP (Riset Ekonomi Pembangunan) 4(2):1–189. doi: 10.31002/rep.v4i2.1952.