
**VACUM SEALER MACHINE INNOVATION SEBAGAI MEDIA MENINGKATKAN
PRODUKTIVITAS KEMASAN *HOME INDUSTRY* OTAK-OTAK BANDENG
MASYARAKAT KELURAHAN KROMAN, KECAMATAN GRESIK, KABUPATEN
GRESIK**

Rizky Bagus Kuncoro¹, Moh. Dian Kurniawan², Ernawati³, Sukaris⁴, Andi Rahmad Rahim⁵

¹Program Studi Teknik Industri, Universitas Muhammadiyah Gresik

²Dosen Program Studi Teknik Industri, Universitas Muhammadiyah Gresik

³Dosen Ilmu Keperawatan, Universitas Muhammadiyah Gresik

⁴Dosen Program Studi Manajemen, Universitas Muhammadiyah Gresik

⁵Dosen Program Studi Budidaya Perikanan, Universitas Muhammadiyah Gresik

Email: rizkybagus05@gmail.com, md.kurniawan@umg.ac.id

ABSTRAK

Kelurahan Kroman merupakan salah satu kelurahan yang ada di Kecamatan Gresik dengan memiliki 19 RT, 4 RW dan 4500 lebih warga yang berada di kelurahan Kroman dengan 1285 kepala keluarga. Secara umum mata pencaharian mayoritas masyarakat kelurahan Kroman yaitu berdagang dan Usaha Kecil Menengah (*Home Industry*). Pada Kelurahan Kroman terkenal dengan oleh-oleh makanan khas kota Gresik yaitu oleh-oleh otak – otak bandeng dan pudak. Pada Kelurahan Kroman sendiri terdapat *Home Industry* Otak-otak Bandeng dengan kemasan standart yang belum siap jual atau pensuplai Toko-toko besar, salah satu nya adalah Toko Oleh-oleh Bu Muzanah. *Vacum Sealer Machine Innovation* ditujukan kepada *Home Industry* dengan kemasan masih terbilang standart. Dari hasil percobaan alat *Vacum Sealer Machine Innovation* kemasan lebih kuat dan kedap udara sehingga lebih awet daripada kemasan standart.

Kata Kunci: Vacum Sealer Machine Innovation, Produktivitas, Kelurahan Kroman

1. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kelurahan Kroman adalah salah satu kelurahan yang terletak di wilayah utara kabupaten Gresik, dekat dengan Laut Jawa. Dengan adanya hal tersebut mengakibatkan mata pencarian mayoritas masyarakat Kroman ialah nelayan karena memang daerah mereka termasuk pesisir dari Laut Jawa.

Namun kini, seiring berjalannya waktu, profesi tersebut kurang begitu diminati karena kondisi laut yang kurang bisa ditebak. Perlahan masyarakat lebih memilih berwirausaha ataupun menjadi kerja di pabrik. (Samsul, 2019)

Adapun *Home Industry* di Kelurahan Kroman yaitu produksi songkok dan juga berbagai macam khas Gresik seperti Pudak, Juada, Endok-endokan (Telor ikan), Otak-otak Bandeng, dan masih banyak lagi. Potensi Kelurahan Kroman sangatlah besar terhadap wirausaha dikarenakan letak strategis antara penjuluan dan pertokoan serta di *support* dengan swalayan sangat dekat tentu disini akan memangkas biaya transportasi.

Generasi muda disana banyak yang melanjutkan usaha *Home Industry* milik orang tua nya, sehingga potensi untuk berkembang dengan pesat diiringi sumber daya manusia yang lebih maju karena di jaman era sekarang dengan banyak media online dan teknologi canggih.

Tentunya ini adalah waktu yang tepat untuk mengembangkan *Home Industry*, salah satunya adalah Otak – Otak Bandeng khas Gresik. (Titin, 2019)

Kami berfokus pada *Home Industry* Otak-otak Bandeng dengan alat yang standart. Dengan adanya *Home Industry* Otak-otak Bandeng di Kelurahan Kroman sendiri sudah berjalan kurang lebih 50 tahun yang lalu. (Titin, 2019)

Otak-otak Bandeng sendiri diproduksi untuk mensuplai toko-toko besar di Oleh-oleh Khas Gresik dengan harga yang lebih murah daripada di toko besar.

Pada permintaan akan melonjak pada waktu puasa dan Hari raya Idul Fitri. Dalam pengerjaan *Home Industry* terbilang kurang cepat dalam memenuhi permintaan yang melonjak dengan terkendala alat yang masih standart serta kurang tahan lama.

Vacum sealer Machine Innovation merupakan alat yang digunakan untuk kemasan Otak-otak Bandeng yang diharapkan dapat tahan lama terhadap Otak-otak Bandeng karena udara yang ada didalam kemasan sudah dikeluarkan atau kedap udara. Prosesnya lebih cepat dikarenakan desain tambahan penambahan support pada alat yang membantu penaruhan disaat mesin bekerja dapat sesuai posisi dengan hasil yang lebih cepat dari sebelumnya.

B. Tujuan Kegiatan

Adapun tujuan dari diselenggarakannya program kerja “*Vacum Sealer Machine Innovation* di Kelurahan Kroman Kecamatan Gresik Kabupaten Gresik”, yaitu Untuk mempercepat waktu pengemasan produk Otak – otak Bandeng lebih cepat, efisien waktu dan lebih tahan lama produk Otak – otak Bandeng dari sebelumnya memakai alat dan kemasan standart

C. Manfaat kegiatan

Bagi warga :

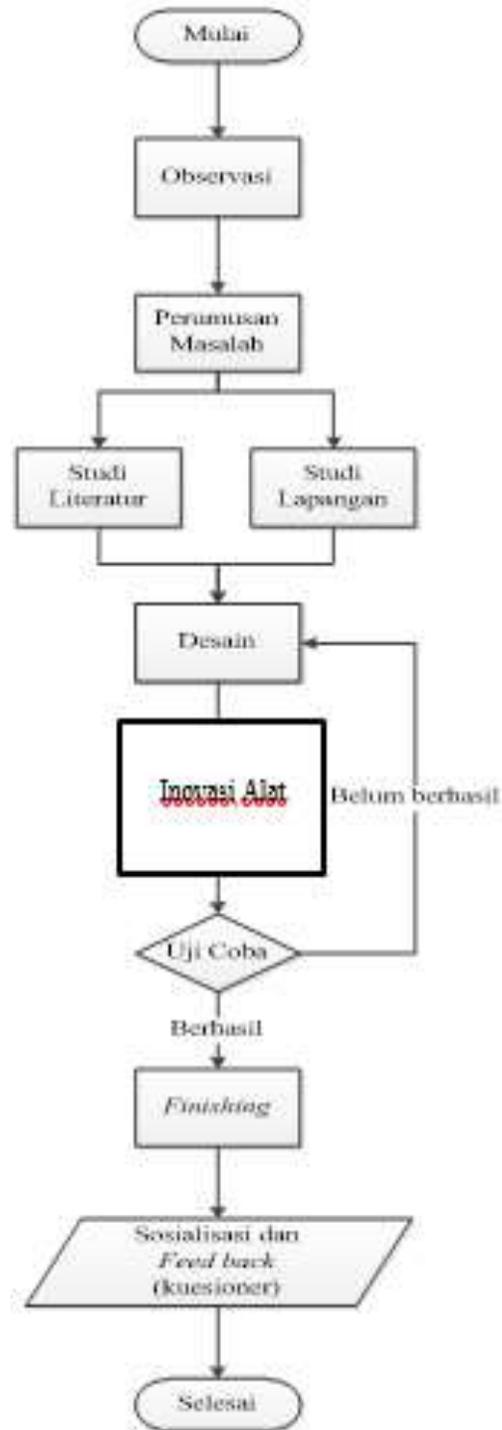
- a. Mempermudah proses pengemasan Otak – otak Bandeng dan tahan lama
- b. Menghemat waktu dalam pengerjaan
- c. Meningkatkan produktivitas
- d. Mampu bekerja dengan posisi nyaman dengan alat yang ergonomis

Bagi mahasiswa :

- a. Menerapkan keilmuan teknik industri yang di dapat di perkuliahan.
- b. Dapat Belajar langsung bagaimana proses *Home Industry* Otak – otak Bandeng khas gresik
- c. Sebagai ajang Mahasiswa berkomunikasi Bersama masyarakat dengan baik

2. METODE PELAKSANAAN

A. Perancangan Pelaksanaan



Gambar 1. Perancangan Pelaksanaan

Penjelasan Gambar 1 :

1. Mulai
2. Observasi : Melakukan Analisa dan berkunjung di suatu objek yang akan di jadikan suatu permasalahan
3. Perumusan Masalah : Merumuskan ini dari akar permasalahan
4. Studi Literatur : Mencari referensi-referensi yang sesuai dengan topik permasalahan
5. Studi Lapangan : Mencari data-data di lokasi KKN
6. Desain : Mendesain solusi permasalahan dari obyek tersebut berupa Mesin
7. Inovasi Alat : Dengan alat yang ada, kita mencoba dan menerapkan nilai fungsi tambahan pada alat tersebut.
8. Uji Coba : Mencoba Alat sebelum di sosialisasikan
9. Finishing : Penyerahan alat dan di sosialisasikan

B. Ruang Lingkup/Obyek

Ruang lingkup penelitian ini dilakukan di Kelurahan Kroman. Bertempat di Kelurahan Kroman dengan mayoritas sebagai *Home Industry* dan kami menuju pada kondisi kehidupan menengah kebawah.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Tahap *Trial dan Error*

Pada tahap ini, peneliti melakukan beberapa kali percobaan dengan melakukan uji coba terhadap alat tersebut.

a. Percobaan Pertama

Peneliti mencoba pres kemasan menggunakan plastic biasa, ternyata hasil nya kurang memuaskan. Hasilnya kemasan plastik bisa ter pres tetapi tidak dapat ter *vacuum* atau tidak dapat mengeluarkan udara didalam kemasan.

b. Percobaan Kedua

Peneliti menggunakan plastic khusus yaitu plastic sealer. Peneliti mencoba merekatkkan dan vacuum kemasan dengan ilustrasi produk dengan gabus. Hasilnya sangat memuaskan. Kemasan dapat rekat dengan sempurna dan dapat ter *vacum* udara yang ada dalam kemasan sehingga dapat awet tidak bocor walaupun beberapa hari sudah di *vacum* dan rekat.

b. Percobaan Kedua

Peneliti menggunakan plastic khusus yaitu plastic sealer. Peneliti mencoba merekatkan dan vacuum kemasan dengan ilustrasi produk dengan gabus. Hasilnya sangat memuaskan. Kemasan dapat rekat dengan sempurna dan dapat ter *vacum* udara yang ada dalam kemasan sehingga dapat awet tidak bocor walaupun beberapa hari sudah di *vacum* dan rekat.



Gambar 2. Percobaan kedua *Vacum Sealer Machine Innovation* menggunakan plastik *Sealer* dengan perumpamaan gabus

B. Tahap Sosialisasi & Praktek

Pada tahap ini pelaksanaan pada kelurahan Kroman tepatnya pada *Home Industry* Otak-otak Bandeng, tanggal 01 Maret 2020, pukul 19.00 – selesai.

Pada tahap sosialisasi kami menerangkan tata cara penggunaan alat tersebut. Dan langsung dilanjutkan dengan pada tahap praktek alat dengan otak – otak bandeng yang baru matang. Di karenakan waktu kami yang sudah malam memutuskan untuk memilih dengan otak – tak yang masih panas dan masih banyak akan minyak, yang seharusnya harus di keringkan terlebih dahulu. Untuk mempersingkat waktu kami mempraktekkan dan mendapatkan hasil yang maksimal dan lebih efisien waktu. Disamping dapat merekat dengan baik, kedap udara, inovasi alat tersebut sangat pas dikarenakan kami menyesuaikan postur tubuh dengan menerapkan ilmu ergonomi pada program studi kami yaitu Teknik Industri. Sekaligus penyeralahan *Vacum Sealer Machine Innovation* pada pemilik *Home Industry* Otak – otak Bandeng khas Kroman.



Gambar 3. Hasil Pres dan vacum kemasan

Pemilik *Home Industry* merasa terbantu dengan alat tersebut sehingga meningkatkan produktivitas. Minyak sudah tidak ada, dan kering pada dalam kemasan. Lebih cepat dan efisien dalam segi pengerjaan dan waktu.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dalam hal ini setelah dilakukan sosialisasi, praktek langsung dan *monitoring* didapatkan hasil meningkatkan produktivitas *Home Industry* Otak – otak bandeng dan lebih efisien waktu dalam pengerjaan menggunakan *Vacum Sealer Machine Innovation*.

B. Saran

Masyarakat Desa Kroman agar lebih meningkatkan pengetahuan terkait inovasi alat. Diharapkan pemuda-pemuda di desa kroman dapat lebih kreatif dan inovatif akan hal *Home Industry* yang ada di desa Kroman. Pelatihan khusus di desa kroman yang diharapkan sering diadakan untuk menambah wawasan dan pemahaman tentang mengembangkan kreativitas. Sehingga *Home Industry* Otak-otak Bandeng dan *Home Industry* lainnya mampu bersaing di kancah internasional.

DAFTAR PUSTAKA

Samsul. (2019). Sejarah Kroman. (R. Bagus, Pewawancara)

Sandra, M. W. (2020). *Seputar Kroman*. Dipetik April 05, 2019, dari Website:
<https://kromanlecko.site//>

Titin. (2019). *Home Industry Warga Kroman*. (R. Yosi, Pewawancara)