

Penyuluhan Dan Pelatihan Pembuatan Detergen Liquid di Desa Srikamulyan,**Kecamatan Tirtajaya**Peni Eriyati¹, Farhamzah²

Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, UBP Karawang Email :

Mn20.penieriyati@mhs.ubpkarawang.ac.id¹, farhamzah@ubpkarawang.ac.id²**ABSTRAK**

Detergen liquid merupakan salah satu bahan pembersih yang umum digunakan oleh masyarakat, baik oleh rumah tangga, industri, perhotelan, rumah makan, dan lain-lain. Penyuluhan dan pelatihan pembuatan detergen liquid untuk menciptakan industri kreatif pada ibu-ibu PKK, untuk memberikan pengetahuan dan wawasan serta peluang yang sangat potensial dikembangkan, karena dengan keterampilan dan pengetahuan mengenai pembuatan detergen liquid ini dapat memberi peluang untuk usaha rumahan bagi ibu-ibu rumah tangga sehingga dapat menumbuhkan serta meningkatkan ekonomi keluarga. Tujuan dari penyuluhan dan pelatihan pembuatan detergen liquid untuk memberikan pelatihan tentang pembuatan detergen liquid sekaligus untuk membantu mengurangi pengeluaran masyarakat untuk pembelian detergen liquid dengan harga yang mahal. Produksi detergen liquid secara massal juga dapat menciptakan peluang usaha baru. Pelatihan tersebut disampaikan dalam bentuk ceramah yang dilanjutkan dengan eksperimen langsung dan tanya jawab tentang cara pembuatan detergen liquid tersebut. Pelatihan dilaksanakan sampai semua peserta memahami cara pencampuran yang benar dan mempraktekkan sendiri.

Kata Kunci : Pelatihan, Kewirausahaan, Detergen liquid**ABSTRACT**

Detergent is a cleaning agent that is commonly used by the public, both by households, industry, hotels, restaurants, and others. Counseling and training on making liquid detergent to create creative industries for PKK mothers, to provide knowledge and insight as well as opportunities that have the potential to be developed, because skills and knowledge about making liquid detergent can provide opportunities for home-based businesses for housewives so that they can grow and improve the family economy. The purpose of counseling and training in making liquid detergents is to provide training on making liquid detergents as well as to help reduce public spending on purchasing liquid detergents at high prices. Mass production of liquid detergent can also create

new business opportunities. The training was delivered in the form of a lecture followed by hands-on experiments and questions and answers about how to make liquid detergent. The training was carried out until all participants understood the correct mixing method and practiced it themselves.

Keywords : Training, Entrepreneurship, Liquid detergent

PENDAHULUAN

Desa Srikamulyan adalah satu desa yang terletak di kecamatan Tirtajaya, Kabupaten Karawang, Propinsi Jawa Barat. Letak astronomis desa Srikamulyan pada -6,04767 LS 107,28954 BT. Secara geografis terletak di garis pantai utara yang berdekatan dengan laut Jawa dengan tinggi wilayah hanya 5 meter di atas permukaan laut, dengan jarak tempuh 7,1 km ke ibukota Kecamatan dan 42,4 km ke ibukota Kabupaten (BPS Kabupaten Karawang, Kecamatan Tirtajaya dalam Angka, 2019). Luas desa Srikamulyan adalah 7,29 km² atau sekitar 7,90% dari total wilayah Kecamatan Tirtajaya, memiliki 4 dusun (Kedungasem, Jati Tengah, Ciwaru I dan Cirawu II), 4 Rukun Warga (RW) dan 8 Rukun Tetangga (RT) dengan jumlah Rumah Tangga 2.644 KK, dan jumlah penduduk 7.361 orang, terdiri dari 3.739 laki-laki dan 3.622 perempuan (BPS Kabupaten Karawang, Kecamatan Tirtajaya dalam Angka 2019).

Luas desa Srikamulyan adalah 7,29 km² atau sekitar 7,90% dari total wilayah Kecamatan Tirtajaya, memiliki 4 dusun (Kedungasem, Jati Tengah, Ciwaru I dan Cirawu II), 4 Rukun Warga (RW) dan 8 Rukun Tetangga (RT) dengan jumlah Rumah Tangga 2.644 KK, dan jumlah penduduk 7.361 orang, terdiri dari 3.739 laki-laki dan 3.622 perempuan (BPS Kabupaten Karawang, Kecamatan Tirtajaya dalam Angka 2019).

Pemberdayaan ibu-ibu anggota Kelompok Pembinaan Kesejahteraan Keluarga (PKK) sebagai anggota masyarakat dan masih tergolong sebagai tenaga kerja produktif sangat penting dilakukan, bertujuan untuk menumbuhkan kesadaran dan kemandirian dalam berusaha, sekaligus dapat memberdayakan ibu-ibu rumah tangga guna meningkatkan pendapatan keluarga dalam usaha mencapai keluarga yang bahagia dan sejahtera. Dalam kaitannya dengan upaya untuk membina dan mengembangkan potensi keluarga dan daerah, dapat dilakukan melalui berbagai alternatif kegiatan, diantaranya berupa pelatihan pembuatan detergen liquid yang dapat sebagai peluang usaha industri rumahan.

Detergen merupakan salah satu bahan pembersih yang umum digunakan oleh masyarakat, baik oleh rumah tangga, industri, perhotelan, rumah makan, dan lain-lain. Berdasarkan bentuknya,

deterjen yang beredar di pasaran dapat berupa deterjen cair, deterjen krim, dan deterjen serbuk. Pada umumnya ketiga jenis deterjen ini memiliki fungsi yang sama. Hal yang membedakan keduanya adalah bentuknya. Pada awalnya deterjen liquid lebih banyak digunakan dalam pembersih alat-alat dapur. Namun seiring dengan perkembangan zaman, deterjen liquid juga banyak diaplikasikan untuk kebutuhan industri serta pembersih pakaian. Hal ini dikarenakan deterjen cair lebih mudah cara menanganinya dan lebih praktis dalam penggunaannya (Kiswando et al., 2020).

Deterjen liquid adalah bahan pencuci pakaian yang mengandung konsentrat liquid. Sifatnya yang cair lebih mudah menembus ke serat pakaian secara merata. Sebagian orang memilih deterjen liquid karena wanginya lebih lembut dan tahan lama. Selain itu deterjen liquid dianggap lebih ramah lingkungan karena tak banyak busa yang dihasilkan. Sedikit takaran saja, deterjen liquid mampu mengangkat noda hingga bersih sempurna. Dari segi harga, deterjen ini sedikit lebih mahal tetapi lebih disukai karena dianggap hemat dan ramah lingkungan.



Gambar 1. Deterjen Liquid

Tujuan kegiatan pembuatan Deterjen Liquid

1. Untuk meningkatkan ekonomi di desa Srikamulyan dengan membuat UMKM baru
2. Memberikan pelatihan keterampilan kepada ibu-ibu PKK didesa Srikamulyan
3. Mendukung program pemerintah supaya desa Srikamulyan bisa menjadi desa Mandiri

Manfaat pembuatan Deterjen Liquid

1. Dapat meningkatkan keterampilan dan pengetahuan ibu-ibu PKK di Desa Srikamulyan

- dengan pembuatan Detergen Liquid agar dapat membuka UMKM baru didesa Srikamulyan
2. Agar dapat meningkatkan perekonomian di desa Srikamulyan

METODE

Pelaksanaan kegiatan yang akan dilakukan untuk mengatasi permasalahan adalah sebagai berikut :

- a. Penyuluhan

Materi penyuluhan adalah wirausaha dan peluang usaha industri kreatif, prinsip dasar pembuatan detergen liquid, kegunaan dan fungsi serta bahaya dari masing-masing yang digunakan. Tujuan penyuluhan ini adalah memberikan ilmu dan wawasan baru ibu-ibu kader PKK tentang wirausaha dan peluang usaha industri kreatif (Hunaepi et al., 2017), sehingga terbuka pikiran serta tumbuh minat dan motivasi dalam diri mereka untuk berwirausaha. Penyuluhan ini disampaikan dalam bentuk ceramah dan tanya jawab kepada peserta.



Gambar 2. Penyuluhan pembuatan Detergen Liquid

- b. Pelatihan

Materi pelatihan adalah cara pembuatan detergen liquid serta bagaimana cara proses pembuatannya. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan keterampilan tentang cara pencampuran bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan detergen liquid. Pelatihan tersebut disampaikan dalam bentuk ceramah yang dilanjutkan dengan eksperimen langsung

dan tanya jawab tentang cara pembuatan detergen liquid tersebut. Pelatihan dilaksanakan sampai semua peserta memahami cara pencampuran yang benar dan mempraktekkan sendiri.

- c. Prosedur Kegiatan Kegiatan ini meliputi :
- 1) Koordinasi dengan mitra, terkait dengan penyusunan jadwal kegiatan
 - 2) Persiapan penyuluhan dan pelatihan
 - 3) Penyuluhan tentang wirausaha dan peluang usaha
 - 4) Penyuluhan tentang prinsip dasar pembuatan detergen liquid
 - 5) Penyuluhan tentang proses pengemasan
 - 6) Pembinaan pasca kegiatan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Hasil

Kegiatan ini dilakukan di Jl. Dusun jati tengah RT.004 RW.002, Desa Srikamulyan, Kec. Tirtajaya, Kab. Karawang, Jawa Barat, 41357. Kegiatan ini yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- 1) Koordinasi dengan pihak-pihak yang terkait
Koordinasi dengan mitra yaitu Kepala desa Srikamulyan. Pada kegiatan ini tim pengabdian dan mitra membahas tentang kegiatan yang akan dilaksanakan, tempat dan waktu pelaksanaan penyuluhan dan pelatihan. Pada pertemuan ini ada beberapa hal yang disepakati, yaitu kegiatan sosialisasi kegiatan, waktu dan tempat pelaksanaan penyuluhan, serta waktu dan tempat pelaksanaan pelatihan pembuatan detergen liquid
- 2) Persiapan penyuluhan dan pelatihan
Persiapan kegiatan ini berupa penentuan formula detergen liquid, pembuatan modul penyuluhan dan pelatihan. Modul penyuluhan berisi materi dasar tentang wirausaha dan peluang usaha industri kreatif, prinsip dasar pembuatan produk, pengerjaan detergen liquid dan pemasaran produk. Modul pelatihan berisi tentang bahan-bahan, alat-alat dan cara pembuatan detergen liquid. Pada persiapan pelatihan, Tim pengabdian melakukan uji coba resep pembuatan deterjen cair, sehingga didapatkan komposisi yang tepat dan memberikan hasil optimal.

b. Pembahasan

Formula detergen liquid yang akan diproduksi adalah sebagai berikut :

1) Detergen liquid, dengan komposisi untuk 1 liter :

- a. Methyl Ester Sulfonate : 19,5 gr
- b. Texafon : 65,5 gr
- c. NaCl : 55,5 gr
- d. Pewangi dan pewarna : 4,5 ml

2) Pembelian alat dan bahan

Alat dan bahan yang dibutuhkan pada pelatihan pembuatan detergen liquid, antara lain ember, baskom , pengaduk kayu, gelas ukur, masker, sarung tangan, timbangan, corong, botol plastik, plastik kemasan, label. Bahan yang diperlukan antara lain :

- Methyl ester sulfonate, Sebagai surfaktan yang berfungsi sebagai daya pembasahan air sehingga kotoran yang berlemak dapat dibasahi, mengendorkan dan mengangkat kotoran pada kain serta mensuspensikan kotoran yang telah terangkat.
- Texafon, Bahan kimia yang mempunyai fungsi salah satunya mengangkat lemak dan kotoran.
- NaCl, Dengan menambahkan NaCl maka akan terbentuk inti sabun dan mempercepat terbentuknya padatan sabun.
- Pewangi dan pewarna, Bahan pewarna yang digunakan adalah bahan pewarna untuk kosmetik grade. Pewarna adalah bahan tambahan dalam Formulasi dan komposisi bahan pembuat sabun transparan. Pewangi ditambahkan pada proses pembuatan sabun untuk memberikan efek wangi pada produk sabun.

3) Pelaksanaan Pelatihan

Pelatihan diberikan dalam bentuk ceramah yang dilanjutkan dengan eksperimen langsung dan tanya jawab. Praktek cara pembuatan detergen liquid dan proses pencampurannya. Ibu-ibu PKK dibagi dalam beberapa kelompok, kemudian dengan dibimbing Tim pengabdian mempraktekkan sendiri pembuatan produk tersebut. Pelatihan dilaksanakan sampai semua peserta dapat mempraktekkan sendiri.

Cara Pembuatan Detergen Liquid :

1. Panaskan 2 liter air
2. Masukkan bahan Methyl ester sulfonate ke dalam ember besar, campurkan dengan air yang sudah dipanaskan. Aduk hingga homogen (tercampur rata)

3. Masukkan bahan texofon dengan garam (NaCl) kedalam baskom, tambahkan 1 liter air, Aduk hingga homogen
4. Masukkan campuran bahan texofon dan NaCl kedalam ember besar sedikit demi sedikit (aduk) sambil tambahkan air sebanyak 8 liter
5. Tambahkan air kembali sambil diaduk sampai dengan kekentalan yang diinginkan
6. Lalu masukkan bahan pewangi dan pewarna, aduk kembali hingga homogen
7. Diamkan sampai busa hilang sempurna



Gambar 3. Pelaksanaan pembuatan Detergen Liquid

KESIMPULAN

Secara umum pelaksanaan pelatihan pembuatan Detergen Liquid pencuci pakaian bagi ibu-ibu PKK didesa Srikamulyan, Kecamatan Tirtajaya telah dilaksanakan dengan baik. Para peserta pelatihan telah dibekali dengan pengetahuan dan keterampilan pembuatan detergen liquid agar dapat dijadikan UMKM baru di desa Srikamulyan.

SARAN

Saran dari pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan kegiatan ini berkesinambungan bukan hanya sebagai pengetahuan saja tetapi dapat di jadikan UMKM baru di desa Srikamulyan untuk meningkatkan perekonomian di desa Srikamulyan

DAFTAR PUSTAK

Buku Panduan Kuliah Kerja Nyata (2023). Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Universitas Buana Perjuangan Karawang.