

Peningkatan Ekonomi Kreatif melalui Pembentukan UMKM Konveksi Kaus Sablon Motif PNL bagi Mahasiswa

Amir Fauzi¹, Muhammad Reza^{2*}, Muhammad Arifai³, Dwi Meilvinasvitas⁴, Mukhlis⁵

^{1,2} *Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Lhokseumawe
Jln. B.Aceh Medan Km.280 Buketrata 24301 INDONESIA*

^{3,4,5} *Jurusan Tata Niaga, Politeknik Negeri Lhokseumawe
Jln. B.Aceh Medan Km.280 Buketrata 24301 INDONESIA*

¹amirfauzi@pnl.ac.id

^{3*}muhammadreza@pnl.ac.id (penulis korespondensi)

Abstrak— Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah didirikan pada tanggal 18 November 2021 dengan nomor Badan Hukum 03/BH/PKK.1.14/I/2007 yang berada di kampus Politeknik Negeri Lhokseumawe (PNL). Dalam pelaksanaan usahanya, Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah memiliki visi untuk menjadi koperasi yang tangguh dalam membangun kesejahteraan anggota serta menjadi koperasi terbaik di Indonesia. Untuk mencapai visi tersebut, diterapkan prinsip good corporate governance dengan membuka sumber usaha baru dan kerjasama kemitraan. Posisi Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah membuka peluang yang besar untuk mengembangkan berbagai jenis usaha kemitraan produktif dengan melibatkan stakeholder. Salah satu usaha yang akan dikembangkan adalah konveksi kaus sablon dengan motif PNL. Pemilihan usaha ini dilakukan karena kaus sablon dengan motif PNL dapat dijadikan souvenir khas dan juga dapat dijadikan sebagai sarana promosi untuk memperkenalkan identitas PNL kepada masyarakat khususnya remaja. Dari kegiatan PkM ini nantinya akan didapatkan luaran berupa mesin heat press yang menjadi milik dari Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah dengan penempatan operasional di sekretariat HMS. Pemberdayaan mahasiswa HMS dilakukan agar HMS memiliki wadah usaha yang jelas sebagai sumber dana untuk kegiatan kemahasiswaan.

Kata kunci—kaus, sablon, koperasi, kemitraan

Abstract— The coop of Produsen PNL manunggal syariah was established on 18th of November 2021 referring to the legal entity of 03/BH/PKK.1.14/I/2007 which It was at Politeknik Negeri Lhokseumawe (PNL). The coop had a vision to be the strong coop to create the prosperity and the best coop in Indonesia. So, it was applied a good corporate governance in term of a new business and partnership with the cooperation. The coop offered an opportunity to develop the productive partnership business of stakeholder. The t-shirts with the logo of PNL was a business in the coop. It was attributed a specific souvenir and the promotion of PNL in the society. This activity had the output of heat press machine that given to the association of civil engineering student. It was an expectation that the association of civil engineering student had a business as the funding resources for the student activity.

Keywords— t-shirts, screen printing, cooperatives, partnerships

I. PENDAHULUAN

Mitra untuk kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini adalah Koperasi Produsen Politeknik Negeri Lhokseumawe (PNL) Manunggal Syariah dan juga Himpunan Mahasiswa dari Jurusan Teknik Sipil. Koperasi ini dapat dikategorikan sebagai mitra yang mengarah ke ekonomi produktif, sedangkan Himpunan Mahasiswa Sipil (HMS) termasuk ketegori mitra yang tidak produktif secara ekonomi/sosial. Melalui kegiatan PkM ini dilakukan perpaduan agar Mahasiswa dapat membentuk badan usaha produktif di bawah Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah.

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2021 [1] tentang Kemudahan, Perlindungan, dan Pemberdayaan Koperasi dan Unit Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM), koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang seorang atau badan hukum Kopersi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip Koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasar atas asas kekeluargaan. Koperasi ini dikelola dengan prinsip syariah, yaitu prinsip hukum Islam dalam kegiatan perkoperasian berdasarkan fatwa yang dikeluarkan oleh lembaga yang memiliki kewenangan dalam penetapan fatwa di bidang syariah.

Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah didirikan pada tanggal 18 November 2021 dengan nomor Badan Hukum 03/BH/PKK.1.14/I/2007 yang berada di kampus PNL. Data identitas lengkap dari Koperasi Produsen PNL Manunggal

Syariah dapat dilihat pada Tabel 1 dan struktur kepengurusan pada Tabel 1.

Tabel 1. Identitas Koperasi

Nama Koperasi	Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah
Tanggal Pendirian	18 November 2021
Alamat	Jalan Medan-Banda Aceh Mesjid Punteut, Blang Mangat Kota Lhokseumawe, Aceh
Nomor Badan Hukum	03/BH/PKK.1.14/I/2007
Nomor NPWP	53.341.748.1-102.000
Nomor Induk Berusaha	0112210035144
Nomor Telepon	0853 6068 2233
Email	kop.pnlmanunggal@gmail.com

Dalam pelaksanaan usahanya, Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah memiliki visi untuk menjadi koperasi yang tangguh dalam membangun kesejahteraan anggota serta menjadi koperasi terbaik di Indonesia. Untuk mencapai visi tersebut, diterapkan prinsip good corporate governance dengan membuka sumber usaha baru dan kerjasama kemitraan. Hal ini sejalan dengan PP-RI No. 07/2021, dimana Kementerian Koperasi dan Usahan Kecil dan Menengah (KemenkopUKM) memulai program untuk menerapkan koperasi inovatif dan usaha mikro, kecil dan menengah (UMKM) dengan menciptakan sinergi melalui sistem kemitraan [2].

Posisi Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah membuka peluang yang besar untuk mengembangkan berbagai jenis usaha kemitraan produktif. Banyak sektor usaha kemitraan yang bisa dikembangkan dengan melibatkan stakeholder. Usaha produktif dengan bentuk UMKM baik

dari Dosen dan Mahasiswa dikembangkan dan dikoordinasikan oleh Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah dalam keseharian pelaksanaan perkuliahan dan administrasi di kampus. Saat ini masih terbatas kegiatan kemitraan yang dilakukan dikarenakan keterbatasan sumber daya dan sumber dana yang tersedia.

Keterbatasan sumber daya dan sumber dana ini menjadi hal utama dalam pengembangan usaha kemitraan. Nuranto dkk. [3] menyatakan bahwa keterbatasan tenaga kerja yang terkait dengan pendanaan merupakan masalah yang selalu dihadapi dalam pengembangan usaha mikro anggota koperasi. Dikarenakan keterbatasan dana, usaha mikro kesulitan untuk membayar upah kepada pegawai. Menurutnya, salah satu solusi untuk masalah ini adalah dengan menggunakan tenaga kerja magang atau kontrak. Dalam hal ini, Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah melibatkan mahasiswa yang kreatif untuk menghidupkan usaha mikro kemitraannya.

Untuk mengatasi permasalahan terkait sumber daya dan sumber dana seperti diuraikan sebelumnya, diusulkan solusi melalui kegiatan PkM. Melalui kegiatan PkM ini nantinya akan dihasilkan salah satu luaran berupa mesin yang digunakan untuk produksi usaha mikro. Usaha yang diusulkan pada kegiatan ini adalah Konveksi Kaus Sablon Motif PNL dengan menggunakan mesin heat press.

Pemilihan usaha kreatif kaus sablon dilakukan karena memiliki beberapa keunggulan. Kaus sablon dengan motif PNL dapat dijadikan souvenir khas dari PNL. Selain itu, kaus sablon juga dapat dijadikan sebagai sarana promosi untuk memperkenalkan identitas PNL kepada masyarakat. Kaus sablon dapat menjadi sarana untuk membagikan identitas dan pengetahuan budaya dengan cara yang unik dan menarik [4]. Selain itu, kaus sablon juga menjadi sektor usaha kreatif dengan segemntasi pasar berupa remaja. Sehingga sangat sesuai dengan posisi usaha mikro yang berada di lingkungan kampus.

Sumber daya yang mengerjakan produksi kaus sablon motif PNL diarahkan kepada mahasiswa. Kegiatan ini banyak digemari oleh kaum remaja karena terkait dengan desain dan penampilan. Mahasiswa memerlukan ruang mengekspresikan kreatifitasnya untuk menghilangkan kepenatan dalam proses perkuliahan. Dengan diarahkan kepada sektor usaha mikro, kreatifitas mahasiswa juga dapat menjadi penghasilan tambahan sehingga akan sangat digemari oleh mahasiswa.

Kegiatan PkM ini dilaksanakan di Jurusan Teknik Sipil PNL dengan melibatkan Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah dan juga Himpunan Mahasiswa Sipil (HMS). Dari kegiatan PkM ini nantinya akan didapatkan luaran berupa mesin heat press yang menjadi milik dari Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah dengan penempatan operasional di sekretariat HMS. Pemberdayaan mahasiswa HMS dilakukan agar HMS memiliki wadah usaha yang jelas sebagai sumber dana untuk kegiatan kemahasiswaan.

Usaha kreatif konveksi kaus sablon dengan motif PNL yang menggunakan mesin heat press ini dilakukan untuk membentuk usaha mikro oleh mahasiswa yang nantinya akan menjadi mitra dari Koperasi Produsen PNL Manunggal

Syariah. Kemitraan ini untuk menghasilkan produk berupa kaus sablon sebagai souvenir khas dari PNL. Selain itu, kaus sablon juga dapat menjadi media promosi identitas PNL sebagai kampus vokasi terbaik di Indonesia khususnya di Provinsi Aceh.

II. METODOLOGI PELAKSANAAN

Tahap Persiapan

Pada tahapan ini, tim pengusul beserta mahasiswa yang dilibatkan melakukan perencanaan awal untuk menyesuaikan dengan alokasi waktu pelaksanaan kegiatan. Sesuai arahan dari P3M, kegiatan dimulai pada April 2023 sampai dengan September 2023.

Selanjutnya, tim melakukan studi literatur terkait usaha konveksi kaus sablon. Hal ini diperlukan karena latar belakang tim pengusul dan mahasiswa yang bukan berasal dari bidang yang sesuai. Studi dilakukan terkait dengan identifikasi mesin yang sesuai serta metode sablon yang akan digunakan. Pada tahap persiapan ini perlu juga dipastikan ketersediaan atau kemungkinan untuk mendapatkan mesin yang sesuai. Mesih konveksi kaus harus dipesan secara online. Untuk itu perlu dipahami spesifikasi terbaik yang dapat digunakan. Selain itu, mesin heat press ini digunakan untuk mentransfer gambar dari kertas khusus ke bahan kaus. Sehingga perlu juga dipastikan

Tahap Implementasi

Pada tahap ini, tim pengusul dan mahasiswa diharapkan sudah memiliki dasar ilmu untuk melakukan sablon kaus dengan menggunakan mesin heat press. Selanjutnya dilakukan percobaan untuk proses sablon kaus dengan desain berupa motif yang erat kaitannya dengan PNL sebagai penunjuk identitas. Motif akan didesain oleh mahasiswa yang memiliki kemampuan desain grafis menggunakan software.

Tahap Monitoring dan Evaluasi

Pada tahap ini dilakukan monitoring dan evaluasi terhadap hasil produksi kaus sablon. Jika hasil belum memenuhi kriteria layak jual, akan dilakukan ulang pelatihan/percobaan penyablonan kaus. Penilaian dilakukan dengan melibatkan Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah dan juga pimpinan PNL agar hasil kaus sablon dapat menjadi souvenir khas dari PNL yang mengangkat identitasnya.

Tahap Pelaporan

Pada tahap ini, tim pengusul dan mahasiswa menyelesaikan laporan sesuai dengan panduan dari Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M) PNL. Selain itu dipersiapkan juga agar kegiatan PkM ini dapat dipublikasikan melalui Prosiding Seminar Nasional PNL yang diselenggarakan secara rutin tahunan. Presentasi seminar akan diwakili oleh salah satu mahasiswa yang dilibatkan.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Mesin Heat Press

Mesin yang digunakan untuk mentransfer gambar dari stiker ke kaus berupa mesin heat press digital premium GKT-03. Mesin ini memiliki spesifikasi area pemanas 38 x 38 cm, pemanas/heating plate menggunakan bahan besi/iron dengan 6 rod/jalur pemanas, sehingga panas lebih merata dan stabil, tidak mudah rusak/putus, memiliki daya 900 watt (hemat daya, cocok untuk penggunaan listrik rumahan minimal 1300 watt). Mesin dapat dipanaskan dengan temperature maksimal 200°C. Mesin dipesan secara online, dalam satu paket mesin dilengkapi dengan 1 pcs kain teflon dan 1 Spons merah ukuran 38 x 38 cm yang sudah terpasang di pemanas mesin. Selain itu terdapat juga petunjuk manual penggunaan mesin serta kartu garansi mesin. Bentuk mesin dapat dilihat pada Gambar 1.

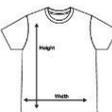


Gambar 1. Mesin Heat Press GKT-03

Kaus

Baju kaus yang digunakan sebagai media transfer sablon berbahan dasar cotton combed 100% original. Untuk kegiatan pengabdian ini digunakan baju kaus berwarna hitam. Kaus sablon memiliki 6 (enam) variasi ukuran dimulai dari S, M, M, XL, 2XL dan 3XL. Harga kaus bervariasi terhadap kualitas bahan yang digunakan. Untuk kegiatan ini digunakan kaus dengan kualitas 7200 premium. Daftar ukuran dan harga kaus dapat dilihat pada Gambar 2.

NEW STATES APPAREL
7200 PREMIUM



Size Chart	S	M	L	XL	2XL	3XL
Width (cm)	47	50	53	56	59	62
Height (cm)	67	70	73	75	77	80

PRICE	White	Color	2XL	3XL
Retail	47.000	50.000	+ 5.000	+ 10.000
>12 pcs	45.000	48.000	+ 5.000	+ 10.000
>72 pcs	42.000	45.000	+ 5.000	+ 10.000

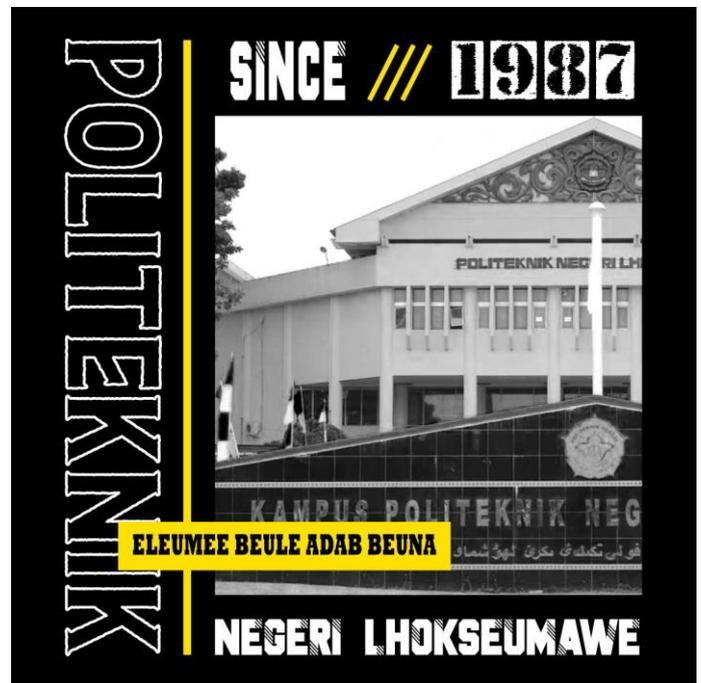
Gambar 2. Dimensi dan harga kaus kualitas 7200 premium

Desain Stiker

Stiker didesain oleh salah satu mahasiswa selaku anggota tim yang memiliki kemampuan di bidang desain grafis. Desain yang digunakan disesuaikan terhadap trend yang berkembang di kalangan kaum muda khususnya mahasiswa. Ukuran desain terbagi 2 (dua), yaitu desain stiker bagian depan dengan ukuran 20 x 20 cm dan desain stiker bagian belakang dengan ukuran 10 x 20 cm. Detail bentuk desain yang digunakan dapat dilihat pada Gambar 3 dan Gambar 4.



Gambar 3. Desain stiker bagian belakang kaus



Gambar 4. Desain stiker bagian depan kaus

Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan PkM ini telah dilaksanakan selama 1 (satu) hari pada hari Jumat, 28 Juli 2023 bertempat di Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Lhokseumawe. Kegiatan dilakukan dengan melibatkan perwakilan dari Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah dan juga Himpunan Mahasiswa Sipil (HMS). Kegiatan dibuka oleh Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M) yang juga bertindak selaku Ketua Kegiatan Pengabdian. Selanjutnya dilakukan penjelasan rencana kegiatan dan pengembangan HMS ssebagai pelaku Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM).

Adapun tahapan penyablonan kaos sablon dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Siapkan file atau desain yang siap untuk dituangkan ke kertas transfer paper. Rencana bentuk desain kaos dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Desain kaos sablon

2. Pastikan bahwa file yang dicetak memiliki format PNG atau TIF.
3. Cetaklah desain yang sudah dibuat ke transfer paper. Kertas transfer paper dicetak dengan bentuk lembar metera, sehingga perlu dipotong terlebih dahulu untuk menyesuaikan terhadap ukuran desain. Bentuk transfer paper setelah dicetak dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. Transfer paper

4. Hasil cetak ditaburi atau lumuri dengan adhesive powder/bubuk lem sablon/tepung DTF secara merata.
5. Agar tepungnya menyatu gunakan hot gun atau oven untuk memanaskannya. Selain itu agar menempel dengan tinta putih.
6. Siapkan mesin heat press kaos. Panaskan mesin terlebih dahulu dengan mengatur tombol suhunya ke angka 165°C dan diberikan tekanan selama 10 detik.
7. Press desain di kertas transfer paper. Tetapi sebelumnya letakkan sel lembar kertas teflon agar hasilnya lebih maksimal.

8. Kelupas hasil press tersebut. Proses pengelupasan hasil press ditunjukkan pada Gambar 7.



Gambar 7. Pengelupasan hasil press

9. Sablon DFT pada dasarnya sudah selesai. Namun untuk mendapatkan hasil yang memuaskan, pres sekali lagi dengan pengaturan suhu dan timer di mesin press sama dengan yang sebelumnya. Hasil baju yang sudah dipres diperlihatkan pada Gambar 8.



Gambar 7. Hasil penyablonan kaos sablon

Rencana Bisnis

Suksesnya kegiatan pengabdian berupa pelatihan kepada mahasiswa untuk menjalankan usaha kaos sablon ini membuka peluang bisnis dengan pengelolaan di bawah Koperasi Produsen PNL Manunggal Syariah. Tahap awal rencana bisnis yang dikembangkan, akan disiapkan 100 kaos dengan 7 (tujuh) motif sablon yang berbeda. Motif yang diangkat adalah motif Kampus PNL, serta 6 (enam) motif sesuai dengan jurusan yang ada di lingkungan PNL yaitu Jurusan Teknik Sipil, Jurusan Teknik Kimia, Jurusan Teknik Mesin, Jurusan Teknik Elektro,

Jurusan Tata Niaga dan Jurusan Teknologi Informasi dan Komputer. Pengembangan motif-motif ini untuk menarik minat konsumen utama yaitu mahasiswa di Kampus PNL. Desain dengan motif PNL dan setiap jurusan yang menarik dan sesuai perkembangan trend di kalangan mahasiswa ini dilakukan untuk membentuk identitas institusi sehingga dapat dijadikan sarana untuk mempromosikan PNL kepada Masyarakat. Keuntungan dari penjualan kaos sablon nantinya

akan menjadi dana tambahan bagi berbagai pihak yang terlibat seperti Koperasi PNL, P3M, Jurusan Teknik Sipil dan juga HMS.

IV. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan dari kegiatan Peningkatan Ekonomi Kreatif melalui Pembentukan UMKM Konveksi Kaus Sablon Motif PNL bagi Mahasiswa ini adalah kegiatan telah dilaksanakan pada Jumat, 28 Juli 2023 bertempat di Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Lhokseumawe. Terbentuknya UMKM Kaus Sablon pada HMS yang diwakili oleh 5 mahasiswa anggota tim pengabdian. Keterampilan/skil yang didapatkan oleh mahasiswa dapat digunakan untuk membentuk bisnis baru kepada masyarakat, pada kegiatan ini adalah Himpunan Mahasiswa Sipil.

REFERENSI

- [1] Republik Indonesia, "PP No.07 Tahun 2021 tentang Kemudahan Perlindungan, dan Pemberdayaan Koperasi dan Unit Mikro, Kecil dan Menengah," in Peraturan Pemerintah Republik Indonesia, Jakarta, Republik Indonesia, 2021.
- [2] Erika, "BisnisUKM," 19 Maret 2021. [Online]. Available: <https://bisnisukm.com/koperasi-inovatif-dan-umkm-jadi-program-utama-kemenkopukm-simak-keuntungannya.html>.
- [3] H. Nurranto, A. M. Gayatri and Muzdalifah, "Meningkatkan Potensi Usaha Mikro Berbasis Ekonomi Kreatif bagi Anggota Koperasi melalui Program Pemberdayaan dan Peran Koperasi Syariah. Studi Penelitian di Koperasi Syariah Tangerang Selaan.," *Jurnal Sosio e-Kons*, vol. 11, no. 03, 2019.
- [4] A. A. M. Akbar, Implementasi Teknik Cetak Sablon Metode DTF pada Kaus dengan Desain Ilustrasi Bertema Budaya Betawi, Jakarta: Tugas Akhir. Politeknik Negeri Media Kreatif, 2022.