

e-ISSN: 2621-0398
p-ISSN: 2620-7710

Jurnal Bakti **Masyarakat Indonesia**

Vol. 3, No. 1, Mei 2020



**Lembaga Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat
Universitas Tarumanagara**

JURNAL BAKTI MASYARAKAT INDONESIA

Vol. 3, No. 1, Mei 2020

e-ISSN



9 772621 039004

p-ISSN



9 772620 771004

**Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Tarumanagara Kampus 1 Jl. Letjen S. Parman No. 1
Telp: 021-5671747 e. 403 - Jakarta 11440**

Email : baktimas@untar.ac.id

E-ISSN 2621-0398

P-ISSN 2620-7710

Jurnal Bakti Masyarakat Indonesia

[Home \(https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/index/\)](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/index/) / [About the Journal](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/)

[\(https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/\)](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/) / [Editorial Team](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeam)

[\(https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeam\)](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeam)

SUBMIT A PROPOSAL

([HTTPS://JOURNAL.UNTAR.AC.ID/INDEX.PHP/BAKTIMAS/ABOUT/SUBMIT-PROPOSAL](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/submit-proposal))

Editorial Team

Editor in Chief

» [Endah Setyaningsih](#)

[\(javascript:openRTWindow\('https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeamBio/149/'\)\)](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeamBio/149/), Universitas Tarumanagara, Indonesia

Managing Editor

» [Dr. Tji Beng Jap](#) [\(javascript:openRTWindow\('https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeamBio/446/'\)\)](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeamBio/446/), Indonesia

» [Bagus Mulyawan](#)

[\(javascript:openRTWindow\('https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeamBio/3128/'\)\)](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeamBio/3128/), Universitas Tarumanagara, Indonesia

» [Helty Karunia Tunjungsari](#)

[\(javascript:openRTWindow\('https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeamBio/4452/'\)\)](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeamBio/4452/), Universitas Tarumanagara, Indonesia

Sekretariat

» [Mega Cynthia Wishnu](#)

[\(javascript:openRTWindow\('https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeamBio/3094/'\)\)](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeamBio/3094/), Universitas Tarumanagara, Indonesia

» [Sofyan Maulana](#)

[\(javascript:openRTWindow\('https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeamBio/143/'\)\)](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeamBio/143/), Universitas Tarumanagara, Indonesia

» [Tinur Baya Panjaitan](#)

[\(javascript:openRTWindow\('https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeamBio/3125/'\)\)](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeamBio/3125/), Universitas Tarumanagara, Indonesia

Profil Menu

» [Contact](#)

[\(index.php/baktimas/about/contact\)](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/contact/)

» [Editorial Team](#)

[.\(index.php/baktimas/about/EditorialTeam\)](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialTeam)

» [Focus and Scope](#)

[.\(index.php/baktimas/about/EditorialPolicies\)](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialPolicies)

» [Indexing](#)

[.\(index.php/baktimas/about/EditorialPolicies\)](https://journal.untar.ac.id/index.php/baktimas/about/EditorialPolicies)

Template



<https://drive.google.com/file/d/1KQ2zDmGn4rreIKtoqtbqLh3l/view>

Template

<https://drive.google.com/file/d/1KQ2zDmGn4rreIKtoqtbqLh3l/view>

Author Notice



<https://drive.google.com/file/d/1oHOR4aW7L>

Ethical Statement

<https://drive.google.com/file/d/1oHOR4aW7L>



https://drive.google.com/file/d/19FNX1_8DR!dsfgX9dtxko9k-2WqGD/view

Authorship Agreement

https://drive.google.com/file/d/19FNX1_8DR!dsfgX9dtxko9k-2WqGD/view



https://drive.google.com/file/d/1mu5F3y2_9a usp=sharing

Copyright Transfer Agreement

https://drive.google.com/file/d/1mu5F3y2_9a usp=sharing

Plagiarism Detection



Recommended Tools

use APA style, download here





(<https://cs1.mendeley.com/styleInfo/?styleId=http%3A%2F%2Fwww.zotero.org%2F>



(<http://mendeley.com/>)



(https://www.grammarly.com/plagiarism-checker?network=g&utm_source=google&matchtype=2Co9lCFQYfaAodUfQBQQ&placement=&q=p

User

Username

Password

Remember me

Language

Select Language

English

Journal Help

([javascript:openHelp\('https://journal.u...](https://journal.u...)

Open Journal Systems

(<http://pkp.sfu.ca/ojs/>)

Information

» **For Readers**

(<https://journal.untar.ac.id/index.php/baktim>

» **For Authors**

(<https://journal.untar.ac.id/index.php/baktim>

» **For Librarians**

(<https://journal.untar.ac.id/index.php/baktim>

Our Journal Indexed By:



ISSN CETAK & ISSN ELEKTRONIK



9 772620 771004



9 772621 039004

00083271

[View My Stats](#)

Support by:



JK by <http://journal.untar.ac.id/baktimas/index> This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Sekretariat:

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat - Universitas Tarumanagara (LPPM - UNTAR).

Gedung M, Lt. 5, Kampus 1 Universitas Tarumanagara

Jl. Lejen S Parman no 1 Jakarta 11440



DAFTAR ISI

1	Pemetaan Profil Antropometri, dan Biokimia Darah sebagai Upaya Preventif terhadap Penyakit Tidak Menular di Kelurahan Tomang Jakarta Barat	1-9
	Alexander Halim Santoso, Triyana Sari, dan Shirly Gunawan	
2	Pemeriksaan Status Gizi sebagai Upaya Preventif Penyakit Degeneratif pada Siswa Sekolah BM Jakarta Pusat	10-18
	Meilani Kumala, David Limanan, dan Alexander Halim Santoso	
3	Implementasi Work Passion melalui Modal Psikologi pada Kader Masyarakat Desa Ciapus, Ciomas, Bogor	19-28
	Rita Markus Idulfilastri, Francisca Iriani R.D., dan Kintan Nurcahya Wailulu	
4	Gambaran Kadar Hidrasi Kulit dan Kejadian Dermatitis Kontak Iritan pada Petugas Kebersihan di Universitas Tarumanagara	29-36
	Indi Chairunnisa, Linda Julianti Wijayadi, dan Sari Mariyati Dewi Nataprawira	
5	Pengembangan Posbindu Lansia di Posbindu Jeruk Desa Cipayung Kecamatan Ciputat Kota Tangerang Selatan Propinsi Banten	37-43
	Nunuk Nugrohowati, Gatot Soeryo Koesoemo, dan Kristin Simanjuntak	
6	Gambaran Klinis dan Histopatologi Kasus-Kasus Abnormal Uterine Bleeding di Rumah Sakit Sumber Waras	44-49
	Andriana Kumala Dewi, Sony Sugiharto, Anthony Paulo Sunjaya, dan Angela Felicia Sunjaya	
7	Pelatihan Akuntansi dan Matematika Ekonomi bagi Siswa Siswi Panti Asuhan Asih Lestari	50-60
	Yuniarwati, Elizabeth Sugiarto D., dan Yenny Lego	
8	Peningkatan Fasilitas Taman Baca RPTRA Abdi Praja Pesanggrahan - Jakarta Selatan	61-71
	Nina Carina, Diah Anggraini, Mekar Sari Suteja, dan Maria Veronica Gandha	



- 9 Pelatihan Pengembangan Media Matematika bagi Guru Sekolah Dasar
Mardi Waluya Sindanglaya Cianjur 72-81
Clara Ika Sari Budhayanti
- 10 Perbedaan Pengetahuan dan Keterampilan Peserta terhadap Penyusunan
Struktur Organisasi Sebelum dan Sesudah Pelatihan 82-91
**Sarwo Edy Handoyo, Herlin Tundjung Setijaningsih, dan Sukis
Warningsih**
- 11 Kampanye Cegah Stunting, Bangsa Sehat Sejahtera 92-99
Tri Siswati dan Yustiana Olfah
- 12 Peningkatan Pengetahuan, Keterampilan dan Sikap Para Kaum Muda Dalam
Persiapan Memasuki Dunia Kerja 100-107
Linus Kali Palindangan
- 13 Implementasi Strategi Keunggulan Bersaing dan Pendampingan Redesain
Kemasan dalam Meningkatkan Penjualan pada UKM Ritel di Tangerang 108-116
Sanny Ekawati, Nur Hidayah, dan Purwanto
- 14 Digitasi Bahan Pustaka Non-Buku Koleksi Perpustakaan Rekso Pustoko
Pura Mangkunegaran Surakarta, Jawa Tengah 117-125
Naniek Widayati Priyomarsono, Doddy Yuono, dan Harsiti
- 15 Pelatihan Perancangan dan Pembuatan Meja Saji Berbahan Besi Nako dan
Kayu Lapis Menggunakan Metode Pengelasan kepada Permudhita untuk
Fasilitas Pasraman Kertajaya Tangerang 126-136
**I Wayan Sukania, Lamto Widodo, Wilson Kosasih, dan Lithrone
Laricha Salomon**
- 16 Kampung Hijau pada Kampung Kota (Studi Kasus: Kampung Tanjung
Gedong Rt.05/ Rw.08, Jakarta Barat) 137-147
Nafiah Solikhah dan Titin Fatimah
- 17 Pengelolaan Sampah Mandiri Berbasis Masyarakat di Kelurahan Rangkapan
Jaya Baru Kecamatan Pancoran Mas Kota Depok sebagai Upaya
Peningkatan Ekonomi Masyarakat 148-154
Sri Sulasminingsih, Noegrahini L, dan Marlina
- 18 Konsep Penataan Permukiman Tepian Sungai Duri Roxy Jakarta Barat 155-161
**Naniek Widayati Priyomarsono, Fermanto Lianto, Friska, Mariana,
dan William**



- 19 Peningkatan Kapasitas Pengelola Rumah Singgah untuk Anak Jalanan Yayasan Bina Anak Pertiwi 162-171
Anastasia Hardi, Gabriela Angela, Maria Lithania, Maria Vici, Nikolas Priya, dan Clara R.P. Ajisukmo
- 20 Pelatihan Konseling Bagi Komunitas Pemerhati Keluarga Katolik di Jakarta 172-179
Widya Risnawaty dan Denrich Suryadi
- 21 Robo Soccer Sebagai Media Edukasi Pengenalan Teknologi Robotika pada Siswa di Sekolah Menengah Atas 180-187
Yohanes Calvinus dan Endah Setyaningsih
- 22 Intervensi Komunitas Sabang Merauke dengan Competency Based Interview 188-196
Penny Handayani, Reneta Kristiani, Naomi Hanalisa, F. Resa Kawatu, Linda Benita, Karina Lois, dan Katherine
- 23 Membangun Pemahaman Kewirausahaan dan Pengetahuan Ekonomi untuk Meningkatkan Kinerja bagi Pelaku UKM Cilodong Berkarya di Depok 197-205
Desmintari
- 24 Deteksi Dini dan Peningkatan Pengetahuan Lansia sebagai Upaya Preventif Terjadinya Diabetes Mellitus di Desa Gandul Cinere 206-211
Andri Pramono
- 25 Redesain Kemasan dalam Meningkatkan Perfoma dan *Brand Awareness* Produk-Produk Unggulan UKM Cilodong Berkarya Kota Depok, Jawa Barat 212-220
Yani Hendrayani
- 26 Penerapan Ipat-Bo Guna Meningkatkan Produktivitas Padi pada Lahan Kering di Era Revolusi Industri 4.0 221-229
Erna Hartati
- 27 Penyuluhan Hukum Tentang Pentingnya Hak Kekayaan Intelektual pada Kelompok Tenun Tradisional “Bia Berek” di Desa Kuneru – Atambua (NTT) 230-236
Valerie Selvie Sinaga
- 28 Rumah Mentawai: Agen Perubahan Melalui Karya Bidang Pendidikan, Kesehatan, Sosial-Ekonomi 237-242
Williem Halim



- 29 Pelatihan Permintaan dan Penawaran untuk Siswa/i Panti Asuhan Asih Lestari 243-251
Yusi Yusianto, Yuniarwati, dan Tony Sudirgo
- 30 Upaya Peningkatan Kesehatan Usia >15 Tahun dan Usia Lanjut di Posbindu Kelurahan Kembangan Selatan, Jakarta Barat (Kegiatan Lanjutan) 252-257
Ernawati, Rebekah Malik, dan Yoanita Widjaja
- 31 Memfasilitasi Orang Tua Murid melalui Komunikasi Visual tentang Multiple Intelligence di SD 'X' Tangerang 258-265
Hartini Laswandi dan Heni Mularsih
- 32 Pengenalan Penyakit Menular Seksual *Human Immunodeficiency Virus-Acquired Immunodeficiency Syndrome* di Bunda Mulia School Jakarta 266-276
Alya Dwiana, Ernawati, dan Andriana KD
- 33 Pelatihan terhadap Siswa SMK di Cikarang “Menjadi Lulusan yang Berdaya Saing 277-283
Genoveva
- 34 Penyuluhan Teknik Berjalan Kaki yang Benar bagi Kelompok Lanjut Usia di Gereja Kristen Indonesia Nurdin, Jakarta 284-292
Ignatio Rika Haryono
- 35 Promosi Kesehatan tentang Keluarga Berencana pada Wanita Usia Subur sebagai Upaya Awal untuk Mewujudkan Keluarga Berkualitas 293-299
Eny Retna Ambarwati
- 36 Psikoedukasi Mengenai Dampak Bullying dan Cara Meningkatkan *Self Esteem* pada Remaja 300-307
Grace Amin
- 37 Pemanfaatan Aplikasi Akuntansi Berbasis Android (SIAPIK) untuk Meningkatkan Administrasi Keuangan UMKM 308-314
Lucky Radi Rinandiyana
- 38 Fabrikasi Kemasan Aksesoris Arsitektural untuk Kelompok Pengrajin Kampung Ampera 315-321
Rudy Trisno, Clinton Thedyardi



- 39 Pengembangan Tektonika *Fashion Architecture* Mantel 322-328
Denny Husin, Fermanto Lianto



FABRIKASI KEMASAN AKSESORI ARSITEKTURAL UNTUK KELOMPOK PENGRAJIN KAMPUNG AMPERA

Rudy Trisno¹, Clinton Thedyardi²

¹Program Studi Arsitektur, Jurusan Arsitektur dan Perencanaan, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara
Email: rudyt@ft.untar.ac.id

²Program Studi Arsitektur, Jurusan Arsitektur dan Perencanaan, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara
Email: clinton.thedyardi@gmail.com

ABSTRACT

A community engagement activity was aimed at the craftsmen of Kampung Ampera to the UNTAR PKM Team to provide training in the fabrication of architectural accessory packaging supported by an invitation from a fashion designer for the needs of the Soiree event in Tulodong, South Jakarta. This event gives work to craftsmen to make packaging with transparent characters that have never been made by craftsmen before, plus the design is expected to have a high intellectual level and is a delicate work for the upper middle class target. Acrylic material is used as a fabrication material that is often used in fields and architectural work. The packaging is formed by cutting, laser cutting and bending machines to produce transparent packaging that accentuates the accessories for sale. The experimental method is used by adhering to the process of turning the material into the final result, using an acrylic cutting machine to produce bulk cuts with a high degree of fineness, and heaters for bending. The design sketch was developed through a series of tests on several architectural materials with transparent or translucent characters. Production, detailing and gluing are carried out by a group of craftsmen producing ready-to-sell packaging that was presented at the Soiree event and received good appreciation. The findings in this study are to improve human resources in Kampung Ampera to change the workings of making gold from manuals to the development of cad technology that is more precise and can be made in bulk, in accordance with the development of the Industrial Revolution 4.0.

Keywords: Accessories; Architectural; Fabrication; Packaging; Craftsman

ABSTRAK

Sebuah kegiatan pengabdian kepada masyarakat ditujukan kepada pengrajin Kampung Ampera kepada Tim PKM UNTAR untuk memberikan pelatihan fabrikasi kemasan aksesoris arsitektural didukung oleh undangan dari perancang busana untuk kebutuhan acara Soiree di Tulodong, Jakarta Selatan. Acara ini memberikan pekerjaan kepada pengrajin untuk membuat kemasan dengan karakter transparan yang belum pernah dibuat pengrajin sebelumnya, ditambah lagi rancangan diharapkan memiliki tingkat intelektual tinggi dan merupakan pekerjaan halus untuk target kalangan menengah atas. Material akrilik digunakan sebagai material fabrikasi yang kerap digunakan di bidang dan pekerjaan arsitektural. Kemasan dibentuk dengan mesin potong, laser cutting dan bending sehingga menghasilkan kemasan transparan yang menonjolkan aksesoris yang dijual. Metode eksperimental digunakan dengan berpegang pada proses memalihkan material menjadi hasil akhir, menggunakan mesin potong akrilik untuk menghasilkan potongan massal dengan tingkat kehalusan tinggi, dan pemanas untuk bending. Sketsa rancangan dikembangkan melalui serangkaian tes terhadap beberapa material arsitektural berkarakter transparan atau translusen. Produksi, pendetailan dan pengeleman dilakukan oleh kelompok pengrajin menghasilkan kemasan siap jual yang dipresentasikan pada acara Soiree dan mendapatkan apresiasi baik. Temuan dalam penelitian ini adalah meningkatkan sumber daya manusia di Kampung Ampera untuk merubah cara kerja pembuatan kemasan dari manual ke perkembangan teknologi cad yang lebih presisi dan bisa dibuat secara massal, sesuai dengan perkembangan Revolusi Industri 4.0.

Kata kunci: Aksesoris; Arsitektural; Fabrikasi; Kemasan; Pengrajin

1. PENDAHULUAN

Tim pengabdian masyarakat ini bermaksud mengembangkan kemampuan pengrajin dengan menitikberatkan pada fabrikasi arsitektural untuk pembuatan kemasan aksesoris untuk perancang busana di acara Soiree, Soiree adalah kegiatan untuk menjual produk PKM dan juga promosi untuk pengrajin untuk kalangan kelas menengah ke atas di Tulodong, Jakarta Selatan. Soiree mendukung

konsep perancang busana melalui transparansi. Gagasan membuat kemasan transparan adalah salah satu ide yang menjadi tujuan utama untuk kemasan aksesori *Soiree*. Namun demikian material dan detail kemasan menjadi sulit dilakukan, karena sifat transparansi bahan mudah dikenali kecacatannya sehingga sambungan menjadi fokus utama membuat kemasan yang mendekati sempurna. Sebuah rancangan kemasan aksesoris sederhana diinisiasi dalam kegiatan ini untuk membuka peluang pembuatan kemasan aksesori dengan material yang tidak biasa dan fabrikasi yang belum pernah dicoba oleh pengrajin Kampung Ampera. Karya mereka direncanakan untuk dipamerkan dan dipromosikan kepada sesama perancang busana, klien-klien pada kelas menengah ke atas dan khalayak luas. Acara *Soiree* dapat membuka kesempatan bagi pengrajin menjadi tenaga kerja (Bloch, 2011). Namun demikian kebanyakan pengrajin Kampung Ampera berada pada situasi yang kurang kondusif untuk mengembangkan diri karena kerap menerima pekerjaan yang sama dan berkualitas relatif rendah. Sudah beberapa kali tawaran pekerjaan membuat kemasan ditolak oleh pengrajin Kampung Ampera, karena dirasa fabrikasi terlalu sulit dan membutuhkan keterampilan khusus. Padahal jenis pekerjaan seperti ini umumnya berbudget besar. Secara umum, pengrajin kampung Ampera mereplikasi produk kerajinan dan kemasan jadi dengan pola standar/umum daripada bekerja berdasar atas kreativitas (Grassby, 2005). Pengetahuan akan penggunaan bahan dan teknik fabrikasi arsitektural perlu dikembangkan agar dapat dikembangkan untuk variasi pekerjaan lainnya (Doğan, 2012).

Pada umumnya pengrajin kampung Ampera berada ditingkat ekonomi lemah dengan pendidikan rendah sehingga mengandalkan keterampilan. Keterbatasan ekonomi menekan mereka untuk sekedar bekerja pada teman atau tetangga, berdasarkan tawaran pekerjaan untuk memproduksi kemasan umum. Kreatifitas hampir tidak diperlukan karena hanya menggunakan contoh yang sudah diberikan, material yang digunakan sangat sederhana misalnya terbatas karton dan kertas pelapis yang dibuat secara teknik manual. Penggunaan material dan alat baru dapat menjadi pengetahuan bagi pengrajin Kampung Ampera untuk memperkenalkan kemasan dengan siluet yang familiar namun bersiap untuk beradaptasi dengan kondisi beragam yang ada di kompetisi pasar di era Revolusi Industri 4.0 ini. Fabrikasi material transparan sering digunakan dibidang arsitektur sehingga memungkinkan menyelenggarakan sebuah kegiatan pengkayaan intelektual dan keterampilan dengan tingkatan lebih lanjut (Oestigaard, 2004) kepada pengrajin Kampung Ampera. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini janganlah terhenti pada pengetahuan bersifat teori, sebuah keberlanjutan perlu secara nyata diimplementasikan secara terus-menerus agar pengrajin makin fasih dan dapat meningkatkan nilai guna dan jual produk mereka (Zabala-Iturriagoitia, 2012). PKM UNTAR mencetuskan ide dan teknik fabrikasi yang cocok untuk pengrajin kampung Ampera. Melalui komunikasi dan negosiasi dengan *workshop* yang memproduksi kemasan lebih kompleks. Sketsa dapat dikembangkan dengan proses pemilihan bahan termasuk teknologi tergolong asing namun dapat diaplikasikan oleh oleh kelompok pengrajin.

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini menghasilkan keluaran berupa sketsa perencanaan, *material board*, sampel-sampel material dan transformasi kemasan, termasuk proses yang akan didokumentasikan dengan foto dan pemotretan akhir sebagai keluaran yang dapat dipublikasikan. Proses eksperimentasi menghasilkan tahapan melalui langkah-langkah berbeda, sehingga tahapan yang diturunkan kepada pengrajin kampung Ampera adalah kompilasi langkah tersingkat dan paling efektif yang sudah melalui uji coba sebelumnya. Sketsa memberikan gambaran perencanaan umum, material yang terpotong ditempel dan disatukan oleh pengrajin menjadi prototipe 1:1. Kelompok pengrajin dapat berinteraksi langsung dengan mesin, aksesoris saat pengerjaan hasil akhir. *Prototype* akan diturunkan dan dimodifikasi, sesuai arahan perancang, difoto secara profesional untuk kepentingan publikasi demi kepentingan bersama.



2. METODE PENELITIAN

Dengan metode eksperimentasi material, sketsa rancangan dikembangkan melalui serangkaian tes terhadap beberapa material arsitektural berkarakter transparan atau translusen. Beberapa metode untuk memfabrikasi material dengan karakter tersebut diuji coba oleh tim PKM UNTAR, sebelum memutuskan jenis material dan metode fabrikasi yang paling cocok. Adapun langkah-langkah dalam membuat percobaan kemasan ini adalah sebagai berikut:

- a. Membuat sketsa kemudian diuji coba dengan membuat kardus untuk diketahui komposisinya
- b. Membuat pola di akrilik, di potong, bagian *fillet* di *bending*, di rakit dan terakhir di lem.
- c. Hasil jadi merupakan *prototype* untuk diproduksi massal.

Fokus pengembangan fabrikasi kemasan arsitektural menekankan karakter:

a. Pengembangan Bahan Kerajinan Baru

Bahan kemasan untuk konsep transparansi *Soiree* mengembangkan akrilik sebagai bahan utama. Kalkir, kertas roti, hvs adalah alat kerja yang umum digunakan oleh kelompok pengrajin. Selain itu kertas dan karton dijadikan sebagai media dalam sketsa prototipe manual, sebelum dijadikan *sample* akhir. Untuk kebutuhan visualisasi dan penjelasan teori, foto, dokumen, kasus akan dipresentasikan agar memudahkan pengrajin membayangkan keterhubungan konsep kepada keluaran.

Untuk memudahkan proses turunan, penjelasan dan sketsa akan disertakan sebagai contoh sehingga pengerjaan material dan pemotongan akan dapat menghemat waktu dan bahan, sebelum pengrajin siap menerjemahkan konsep menjadi keluaran akhir berupa kemasan aksesoris. Akrilik dipotong dengan mesin potong, *dibending* dengan pemanas. Hasil potongan dijalin dan digabung dengan material lain menggunakan teknik manual yang dikuasai pengrajin (Gerritsen & Riello, 2014). Perpaduan bahan dan teknik yang dihasilkan secara manual dan mesin diharapkan dapat menjadi terobosan bagi pengrajin Kampung Ampera. Meski membuat kemasan jenis ini akan memakan biaya lebih tinggi, namun bila diproduksi massal selain menghemat waktu dan tenaga kualitas finishing dan harga dapat ditingkatkan melalui produktifitas dan efektivitas.

b. Prototipe

Ukuran kemasan diukur secara spesifik pada aksesoris perancang busana, sehingga menghasilkan desain yang *tailor –fitted*. Pembuatan prototipe mengalami dua fase utama yakni *sample* dan prototipe. Setelah merampungkan prototipe akhir, prototipe dirampungkan sebagai sebuah keluaran final. Dengan mengandalkan *quality control* dari pihak perancang, prototipe akan diproduksi secara terbatas dan difilter untuk pameran dan dipresentasikan sebagai produk siap jual. Kemasan bersama dengan aksesorinya akan ditawarkan kepada media dan khalayak sebagai pemenuhan target pasar sesungguhnya. Prototipe yang dihasilkan pada PKM, hanya ditujukan sebagai draft kerja, diselesaikan sebagai contoh proyek dengan tujuan akhir untuk kepentingan bersifat edukasional bagi kelompok pengrajin (Ravasi & Stigliani, 2012).

c. Teknik Fabrikasi Arsitektural

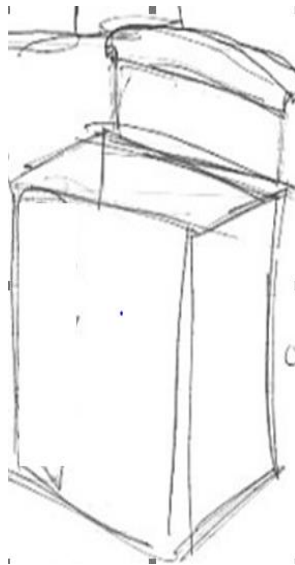
Metode eksperimental arsitektur sesungguhnya bukan metode baru dibidang arsitektur dan perancangan sistematis dapat disusun bertumpuk sehingga menghasilkan volume tiga dimensi. Namun demikian teknik eksperimental arsitektur sering kali dianggap kurang produktif karena bergantung pada proses dan kondisi, material perlu dites berkali – kali untuk mendapatkan hasil diinginkan. Meski memegang teori, pada kenyataan percobaan mengandalkan eksperimentasi bergantung kepada banyak faktor, intuisipun dibutuhkan untuk menghasilkan produk keluaran yang memenuhi harapan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kemasan dibuat dengan mengedepankan ide transparansi untuk mewadahi aksesoris fashion. Tujuan dibuatnya kemasan dengan bertekstur transparan adalah untuk menonjolkan karya buatan perancang, tanpa kehilangan kemampuan teknik pengrajin. Dimulai dengan sketsa sederhana, packaging direncanakan menggunakan material akrilik transparan yang diuji coba dulu dengan kardus.

Langkah-langkah dalam membuat percobaan kemasan ini adalah sebagai berikut:

a. Membuat sketsa kemudian diuji coba dengan membuat kardus untuk diketahui komposisinya. Kemasan dibuat dengan mengedepankan ide transparansi untuk mewadahi aksesoris *fashion*. Tujuan dibuatnya kemasan dengan bertekstur transparan adalah untuk menonjolkan karya buatan perancang, tanpa kehilangan kemampuan gaya teknik pengrajin. Dimulai dengan sketsa sederhana (lihat Gambar 1), packaging direncanakan menggunakan material akrilik transparan yang diuji coba dulu dengan kardus. Kemasan merupakan nilai tambah dari produk untuk mempengaruhi *economic performance* (Surbakti, 2013)



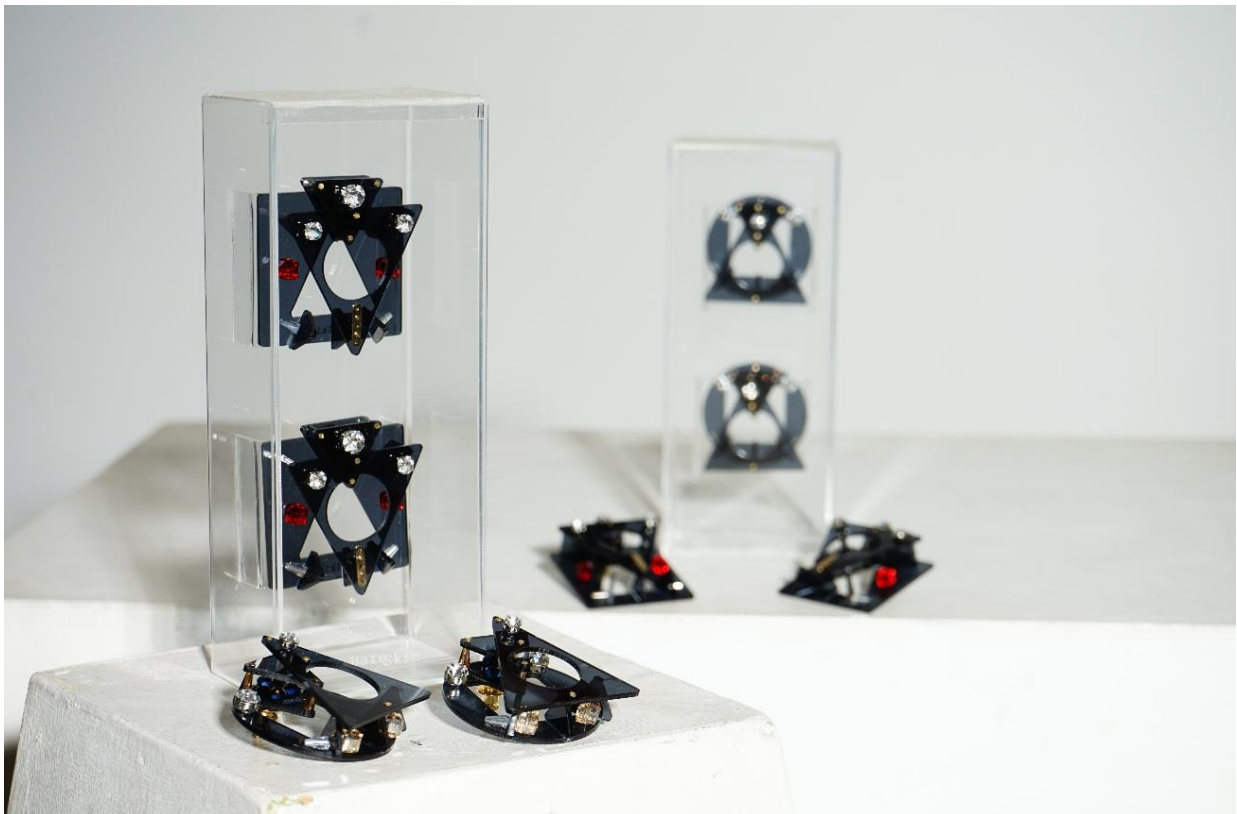
Gambar 1. Sketsa sederhana
Sumber: Tim PKM, 2018

b. Membuat pola di akrilik, di potong, bagian *fillet* di *bending*, di rakit dan terakhir di lem (Gambar 2). Proporsi yang sudah sesuai dengan yang diharapkan digambarkan polanya sehingga akrilik dapat dipotong dengan mesin potong. Kemudian diampelas secara manual oleh pengrajin agar menghasilkan sisi yang rapih dan tidak tajam. Bagian *fillet* di *bending* dengan mesin pemanas dengan diameter 0.5 cm sehingga menghasilkan lengkungan yang halus sesuai dengan keinginan. Hasil yang telah jadi di rakit oleh pengrajin dan di lem dengan pekat akrilik sehingga kuat tanpa meninggalkan noda yang berarti.



Gambar 2. Proses potong akrilik
Sumber: Tim PKM, 2018

c. Hasil jadi merupakan prototype untuk diproduksi massal. Kemasan yang telah jadi dibersihkan dan dijadikan *prototype* untuk diproduksi massal. Kemasan menghasilkan sisi yang jernih sehingga tautan yang berada ditengah dapat menyangga aksesoris dan menonjolkan letak aksesoris yang seolah melayang.



Gambar 3. Foto Produk Kemasan Final
Sumber: Kemasan oleh Tim PKM 2018, Aksesoris sample oleh *Bareskin*

Dengan adanya produk kemasan final (Gambar 3) ini diharapkan memberikan *Economic Value Added* (EVA) dari produk barang utama yaitu produk aksesoris, sehingga penampilan dari produk

aksesori ini menjadi menarik, dengan adanya ketertarikan dari pengamat ini untuk membeli produk, akan terjadi proses saling menguntungkan dan membutuhkan antara produk keemasan dan produk aksesori yang sesuai dengan konsep *Symbiosis*. Konsep *symbiosis* adalah konsep yang saling menguntungkan. Konsep ini dikembangkan oleh Kisho Kurokawa (1991, 1994), konsep ini merupakan pengembangan dari konsep Kenzo Tange yaitu *metabolism*, yang berarti konsep pengembangan baik skala kota maupun bangunan. Konsep *hybrid* merupakan pengembangan dari konsep *symbiosis* agar penggunaannya dapat dimanfaatkan secara optimal. Konsep *hybrid* (Per, Mozas & Arpa, 2014) adalah konsep hubungan saling menguntungkan dari kegiatan yang berlawanan (Trisno & Lianto, 2018).

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Kegiatan pengabdian pada masyarakat ini menghasilkan kemasan aksesori arsitektural dengan mengkombinasikan teknik *manual* dan penggambaran *cad* untuk menghasilkan perhitungan yang presisi bagi pola kemasan. Kemasan dibentuk dengan mesin potong, *laser cutting* dan *bending* sehingga menghasilkan kemasan transparan yang menonjolkan aksesori yang dijual. Pengrajin mendapatkan kesempatan untuk menjual kemasan termasuk aksesorinya di acara *Soiree* dan mendapatkan tanggapan yang baik sehingga meningkatkan penjualan pengerajin dan juga kemampuannya, namun juga meningkatkan pendapatan mereka. Kemasan ini mendapat tanggapan positif dan dijual di acara *Soiree*, aksesori hanya merupakan *sample* untuk keperluan fotografi, aksesoris ini dipinjam dari *Bareskin*, *Bareskin* adalah sebuah nama dari perusahaan yang memproduksi dan mempromosikan hasil PKM yang menjadi rekanan penulis.

Temuan dalam penelitian ini adalah memberikan pengetahuan pengerajin Kampung Ampera untuk meningkatkan sumber daya manusia, untuk siap menghadapi kemajuan teknologi terutama teknologi keemasan dengan menggunakan material keemasan akrilik transparan, dengan mengkombinasikan teknik manual dan penggambaran *cad* untuk membuat keemasan dengan presisi dan akurat, sehingga siap mengikuti perkembangan dari *Revolution Industry 4.0*.

Ucapan Terima Kasih

Terima kasih kepada pihak Kelompok Pengrajin Kampung Ampera, *Bareskin* dan Direktorat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Tarumanagara yang telah memfasilitasi hingga terlaksananya kegiatan PKM ini.

REFERENSI

- Bloch, P. H. (2011). Product Design and Marketing: Reflections After Fifteen Years. *J Prod Innovation Management*, 28, pp. 378-380.
- Doğan, C. (2012) Product Design for Sustainability: Development of a New Graduate Course in Industrial Design. *METU JFA*, 2, pp. 313-329.
- Gerritsen, A. & Riello, G. (2014). *Writing Material Culture History*, New York: Bloomsbury Publishing.
- Grassby, R. (2005). Material Culture and Cultural History. *Journal of Interdisciplinary History* xxxv, pp. 591-603.
- Oestigaard, T. (2004) Approaching Material Culture: A History of Changing epistemologies. *Journal of Nordic Archaeological Science* 14, pp. 79-87.
- Per, A. F., Mozas, J. Arpa, J. (2014). *This is Hybrid: An Analysis of Mixed-Use Buildings*. Spain: A + T Architecture Publishers.



-
- Ravasi D. & Stigliani, I. (2012). Organizing Thoughts and Connecting Brains: Material Practices and the Transition From Individual to Group-Level Prospective Sensemaking. *The Academy of Management Journal*, 55, pp.1232-1259
- Surbakti, A. A. (2013). *Pengaruh Manajemen Mutu Pada Tahap Pelaksanaan Konstruksi*. Bandung: Universitas Katolik Parahyangan.
- Trisno, R. & Lianto, F. (2018). Realization of Hybrid Concept and Symbiosis in Green Open Space (RTH) at Housing Complex RW (Neighborhood Councils) Pluit, Jakarta Utara, Indonesia. *Journal of Physics: Conference Series*, 1179, pp. 1-6. Diunduh dari: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1179/1/012165/meta>
- Zabala-Iturriagagoitia, J. M. (2012). New Product Development in Traditional Industries: Decision-Making Revised. *Journal of Technology Management & Innovation*, 7(1), pp. 31-51