



## **LAPORAN AKHIR**

**SKEMA PRODUK TEKNOLOGI YANG DI DESIMINASIKAN KE MASYARAKAT  
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
TAHUN ANGGARAN 2020**

**TRANSFER TEKNOLOGI DAN EDUKASI PENERAPAN INDUSTRI 4.0 PADA  
MASYARAKAT PENGRAJIN PURUN DI WILAYAH KAMPUNG PURUN  
BANJARBARU, KALIMANTAN SELATAN**

**Tim Abdimas**

<b>Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU., ASEAN Eng. (Ketua)</b>	<b>NIDN 0020066703</b>
<b>Agung Cahyo Legowo, S.T., M.T (Anggota )</b>	<b>NIDN 0010107605</b>
<b>Indra Prapto Nugroho, S.Psi., M.Si (Anggota )</b>	<b>NIDN 0007079401</b>

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**Jalan Brigjend. H. Hasan Basry, Kayu Tangi, Banjarmasin 70123**  
Telp. (0511) 3302789, 3305240. Email: [ippm@unlam.ac.id](mailto:ippm@unlam.ac.id)  
Laman: <http://loppm.ulm.ac.id>

**2020**

## LEMBAR PENGESAHAN

### LAPORAN AKHIR PELAKSANAAN PEKERJAAN

#### PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PRODUK TEKNOLOGI YANG DI DESIMINASIKAN KE MASYARAKAT


#### TRANSFER TEKNOLOGI DAN EDUKASI PENERAPAN INDUSTRI 4.0 PADA MASYARAKAT PENGRAJIN PURUN DI WILAYAH KAMPUNG PURUN BANJARBARU, KALIMANTAN SELATAN

1. Nama Mitra : 1. Kelompok Pengrajin Purun Galoeh Bandjar  
2. Kelompok Pengrajin Purun Al Firdaus
2. Ketua Tim Pengusul  
a. Nama Lengkap : Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU., ASEAN Eng.  
b. Jabatan/Golongan : Guru Besar / IVd  
c. Bidang Keahlian : Teknologi Industri Pertanian  
d. Alamat Kantor/Telp/Hp/Surel : Jl. Jend. A.Yani Km. 36, Banjarbaru, Kalsel 70714  
(0511) 4772254, HP: 0852 5282 4049  
Email: hheryani@ulm.ac.id
3. Anggota Tim Pengusul  
a. Jumlah Anggota : 2 (dua) orang  
b. Nama Anggota I/Bidang Keahlian : Agung Cahyo Legowo, S.T., M.T /  
Teknik Industri  
c. Nama Anggota II/Bidang Keahlian : Indra Prapto Nugroho, S.Psi., M.Si /  
Psikologi Pendidikan dan Perkembangan
4. Lokasi Kegiatan/Mitra  
a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Palam, Cempaka  
b. Kabupaten/Kota : Banjarbaru  
c. Propinsi : Kalimantan Selatan  
d. Jarak Lembaga Litbang ke lokasi mitra (Km) : 23 Km
5. Luaran yang dihasilkan : 1. Luaran Akademik PT (Mengikuti  
Seminar/Conferences, Publikasi Ilmiah,  
Video, Publish di Media Massa.  
2. Luaran Keberdayaan Mitra (Iptek industri  
4.0, Skill, peningkatan pendapatan serta  
Penerapan Budaya Standarisasi Mutu).
6. Jangka waktu Pelaksanaan : 4,5 bulan

Banjarmasin, Desember 2020

LPPM Universitas Lambung Mangkurat  
Ketua,  
  
Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si  
NIP.196805071993031020

Ketua Tim Abdimas,

  
Prof. Dr. Hesty Heryani, Ir., M.Si., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 196706201992032002

## RINGKASAN

Konsep Smart City yang dikembangkan di Kota Banjarbaru, memberikan berkembangnya kampung-kampung dengan penciri yang unik. Kampung purun dimana kedua Mitra berlokasi tepatnya di Desa Palam, Kecamatan Cempaka, Banjarbaru, Kalsel,

mengembangkan kerajinan purun sebagai salah satu keunggulan daerah khususnya bidang fokus industri kreatif. Kedua Mitra dimaksud adalah Kelompok Pengrajin Purun Galoeh Bandjar dan Kelompok Pengrajin Purun Al Firdaus.

Pemilihan kedua Mitra atas dasar hasil analisis kebutuhan saat Pandemi Covid 19, dimana terjadi penurunan omzet yang sangat drastis berakibat pada rendahnya pendapatan masyarakat di wilayah tersebut. Kondisi saat itu sangat memerlukan transfer teknologi dan edukasi agar usaha mereka mampu bertahan dan bahkan bisa berlanjut. Di sisi lain Industri Kreatif merupakan sektor andalan Kota Banjarbaru bahkan Indonesia yang mampu bertahan pada era pandemi Covid 19 asalkan dalam pemasaran menerapkan sistem sosial media marketing yang merupakan bagian *e-commerce* dan *e-logistik*. Sebagai upaya komprehensif untuk menjembatani hasil riset dan implementasinya di masyarakat, maka program yang akan dikerjakan bertujuan (1) Pendayagunaan dan optimalisasi hasil litbangjirab dan LPPM ULM, (2) Peningkatan produktivitas, kreativitas serta inovasi yang memberikan nilai tambah pada kelompok masyarakat yang berujung pada peningkatan ekonomi dan kesejahteraan masyarakat. Metodologi yang diterapkan mengacu pada industri 4.0 lebih mengutamakan pembinaan dan pelatihan secara daring 70%-80%, sedangkan luring (tatap muka) sekitar 20%-30%. Implementasi penggunaan alat dan edukasi 4.0 juga terus ditingkatkan pada Mitra.

Hasil abdimas memberikan kenaikan omzet yang sangat signifikan, untuk Mitra Galoeh Bandjar mencapai 51,8% dan Mitra Al Firdaus mencapai 82,3%. dalam waktu 3 bulan optimal Skema PTDM berjalan. Untuk Inovasi produk yang dilakukan mencapai 30 produk baru yang terstandarisasi ditargetkan. Di sisi lain kemampuan penggunaan Teknologi Informasi sangat dirasakan oleh Kelompok, dari tidak memahami *zoom meeting*, saat ini sudah terbiasa dan terlatih menggunakan aplikasi *zoom*. Demikian pula yang awalnya tidak memahami *e-commerce* dan *e-logistik* dalam implementasinya, sekarang mereka bahkan sudah mampu dan bisa mengisi *content* website dengan baik. Hal positif dari sisi program yang diharapkan keberlanjutannya adalah semangat berkreasi dan melakukan inovasi sangat dirasakan pada Mitra, karena mereka bisa melihat produk mereka di website maka tergerak mengembangkan ide dengan membuat inovasi baru sehingga di dalamnya selalu ada teknologi, implementasi dan market yang merupakan penciri inovasi.

Sisi positif dari perkembangan wilayah adalah *multiplier effect* ekonomi juga terbangun pada penduduk sekitar yang menjadi lebih tekun menganyam purun dengan berbagai kreasi mengingat naiknya permintaan disertai terbangunnya sistem kelembagaan ABGCM (PENTAHHELIX) yang berkolaborasi dalam semangat inovasi mengacu potensi wilayah dan kearifan lokal yang dikemas dalam budaya inovasi.

LPPM ULM berstatus Utama memiliki beberapa teknologi pada level TKT 5 dan 6 yang dapat dikembangkan ke level TKT 7 pada hilirisasi dengan berbagai pelengkapan suplemen. Alat pewarna purun yang sudah dilakukan inovasi berada di level TKT 7 yang sudah dilengkapi dengan pelengkapan instrumen pendukung dan bersifat lebih mobile. Semua program dijalankan dalam optimalisasi transfer teknologi yang efektif dan efisien diberdayakan saat pandemi dan New Normal serta Edukasi yang dikembangkan dengan menerapkan SOP PSBB yaitu *less contact* dalam membangun ekonomi masyarakat Mitra.

Abdimas PTDM juga menghasilkan luaran akademik berupa publikasi pada Jurnal Nasional Terakreditasi Sinta 2 (*accepted, on going*), telah mengikuti Conference Internasional, serta mengikuti Seminar Lahan Basah mengingat purun dapat tumbuh subur di rawa lahan basah (bukti terlampir). Selain itu juga terbit pada Koran Radar Banjarmasin, Radar Bisnis dengan Judul "Dongkrak Omzet Purun Via Marketplace"(21 November 2020).

Website yang dibangun yang merupakan suatu sistem pengembangan untuk *e-commerce* dan *e-logistik* yang dibangun oleh Tim PTDM ULM 2020, khusus dari pendanaan DRPM Kemenristek/BRIN mampu menjadi sarana akselerasi dalam tumbuh kembang *culture* inovasi pada masyarakat Mitra. Edukasi jarak jauh yang diberikan oleh Tim dengan Bidang Psikologi Pendidikan dan Perkembangan, mampu “memotivasi” Mitra untuk menggunakan sistem informasi dan Teknologi Informasi secara lebih seksama. Hasil akhir 99,9 % pada kedua Mitra memahami Edukasi via Teknologi Zoom Meeting.

Peralatan yang diserahkan dari Program PTDM meliputi alat pewarna purun inovatif (TKT 7), Peningkatan TKT pada alat Pencacah Purun, Pengolahan Limbah dalam pengembangan Konsep *Cleaner Production* (limbah padat dan cair), Wastafel inovatif sebanyak 4 buah. Tim PTDM 2020 dari ULM juga memberikan tambahan sarana berupa Gerobak Usaha Mobile sebanyak 2 buah walaupun tidak terdapat pada RAB, mengingat potensi usaha mobile sangat berpeluang, cukup ditarik dengan kendaraan bermotor dapat dibawa ke Objek Wisata Danau Seram yang berjarak sekitar 4,9 Km dalam waktu hanya sekitar 13 menit mampu menambah penghasil Mitra yang sangat signifikan terutama pada hari Sabtu dan Minggu, sementara Galery usaha tetap buka dan berjalan.

Kata kunci : *e-commerce*, Tingkat Kesiapterapan Teknologi, *less contact*, Galoeh Bandjar, Al Firdaus.