

LAPORAN AKHIR

PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI



Pengenalan Pola Anyaman Kerajinan Tangan Berbahan  
Purun Masyarakat Lahan Basah Kalimantan Selatan  
Menggunakan Metode *Gray Level Co-occurrence  
Matrices (GLCM)*, Operasi *Binary Morphological (OBM)*  
Dan *Artificial Neural Network (ANN)*

TIM PENELITI

Dr. Harja Santana Purba, M.Kom. (NIDN 0005076321)

Nuruddin Wiranda, S.Kom., M.Cs. (NIDN 8887430017)

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

NOVEMBER 2018

Dibiayai oleh:

DIPA Universitas Lambung Mangkurat Tahun Anggaran 2017  
Nomor: SP DIPA – 042.01.2.400957/2018 tanggal 5 Desember 2017

Universitas Lambung Mangkurat

Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi

Sesuai dengan SK Rektor Universitas Lambung Mangkurat Nomor: 782/UN8/KU/2018

Tanggal 21 Mei 2018

TANGGAL	NOMOR	PARAF
17/2020 /9	004.1 HAR P	

**HALAMAN PENGESAHAN**

Judul Penelitian	:	Pengenalan Pola Anyaman Kerajinan Tangan Berbahan Purun Masyarakat Lahan Basah Kalimantan Selatan Menggunakan <i>Metode Gray Level Co-Occurrence Matrices</i> (GLCM), Operasi <i>Binary Morphological</i> (OBM) dan <i>Artificial Neural Network</i> (ANN).
Kode>Nama Rumpun Ilmu	:	777 / Pendidikan Ilmu komputer
Bidang Unggulan PT	:	Lahan Basah
Topik Unggulan	:	Pengembangan dan Peningkatan Mutu Pendidikan
<b>Ketua Peneliti</b>	:	
A. Nama Lengkap	:	Dr. Harja Santana Purba, M.Kom.
B. NIDN	:	5076321
C. Jabatan Fungsional	:	Lektor
D. Program Studi	:	Pendidikan Ilmu Komputer
E. No.HP	:	081952727845
F. Surel (eMail)	:	harja.sp@unlam.ac.id
<b>Anggota Peneliti (1)</b>	:	
A. Nama	:	Nuruddin Wiranda, S.Kom., M.Cs.
B. NIDN	:	8887430017
C. Program Studi	:	Pendidikan Ilmu Komputer
Lama Penelitian Keseluruhan	:	12 Bulan
Biaya Penelitian Keseluruhan	:	Rp.20.000.000 ( <i>Dua Puluh Juta Rupiah</i> )

Mengetahui,

Dekan  
  
Prof. Dr. Wahyu, MS  
NIP 19550910 198103 1 005

Banjarmasin, November 2018

Ketua Tim

Dr. Harja Santana Purba, M.Kom.  
NIP 19630705 198903 1 002

Menyetujui

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Prof. Dr. Mochamad Arief Soendjoto, M. Sc.  
NIP 19600623 198801 1 001

TERDAFTAR DI PERPUSTAKAAN FKIP ULM BANJARMASIN		
TANGGAL	NOMOR	PARAF
2/9 2021	370.004 HAR P	

## IDENTITAS DAN URAIAN

1. Judul penelitian:

Pengenalan Pola Anyaman Kerajinan Tangan Berbahan Purun Masyarakat Lahan Basah Kalimantan Selatan Menggunakan *Metode Gray Level Co-Occurrence Matrices (GLCM)*, Operasi *Binary Morphological (OBM)* dan *Artificial Neural Network (ANN)*.

2. Tim Peneliti:

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Dr. Harja Santana Purba, M.Kom.	Ketua	Ilmu Komputer	Universitas Lambung Mangkurat	20
2	Nuruddin Wiranda, M.Cs.	Anggota	Elektronika & Instrumentasi	Universitas Lambung Mangkurat	20

3. Obyek Penelitian:

Kerajinan Tangan Berbahan Purun

4. Masa Pelaksanaan:

Mulai : Agustus 2018

Berakhir : November 2018

5. Usulan Biaya PNBK FKIP Universitas Lambung mangkurat

Rp. 20.000.000,- (*Dua Puluh Juta Rupiah*).

6. Lokasi penelitian :

Desa Parimata, Kecamatan Belawang, Kabupaten Barito Kuala, Provinsi Kalimantan Selatan, Indonesia.

7. Temuan yang ditargetkan:

Mengembangkan model pengenalan pola anyaman kerajinan tangan berbahan purun.

8. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu:

Kontribusi penelitian ini adalah mengeksplorasi kearifan lokal dengan memadukannya dengan ilmu komputer melalui pembuatan model pengenalan pola anyaman kerajinan tikar berbahan purun pada masyarakat lahan basah di Kalimantan Selatan.

9. Luaran lainnya:

Artikel ilmiah.



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN  
**DINAS PERINDUSTRIAN**

Jl. Dharma Praja Kawasan Perkantoran Pemerintah  
Provinsi Kalimantan Selatan Banjarbaru 70733  
e-mail : [disperin.kalselprov@gmail.com](mailto:disperin.kalselprov@gmail.com)

Banjarbaru, 28 Agustus 2018

Kepada

Nomor : 530/ 280 / AGRO.3 /DISPERIN/VIII/2018  
Sifat : Penting  
Lampiran : 1 (satu) lembar  
Hal : **Izin Penelitian**


Yth. Kepala Dinas Perindagkop dan  
UKM Kabupaten Barito Kuala  
di-  
**Marabahan**

Sehubungan dengan Surat Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin, Nomor 462/UN8.1.2/PL/2018 tanggal 21 Agustus 2018 hal tersebut di atas, yang isi pokoknya Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan memohon izin untuk melakukan penelitian dengan judul Pengenalan Pola Anyaman Kerajinan Tangan Berbahan Purun Masyarakat Lahan Basah Kalimantan Selatan Menggunakan Metode *Grey Level Co-Occurrence Matrices* (GLCM), Operasi Binary Morphological (OBM) dan Artificial Neural Network (ANN) dengan lokasi penelitian di Kabupaten Barito Kuala, selama 3 (tiga) bulan (Agustus 2018 s.d Oktober 2018), dan yang melakukan penelitian adalah :

Ketua : Dr. Harja Santanapurba, M.Kom  
Anggota : 1. Nuruddin Wiranda, S.Kom., M.Cs  
2. Dra. R. Ati Sukmawati, M.Kom  
3. Muhammad Hifdzi Adini, S.Kom., M.T

Berkenaan dengan hal tersebut di atas, mohon bantuan Saudara dapat memfasilitasi kegiatan tersebut.

Demikian disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Kepala Dinas,  
  
**H. Mahyuni, S.Pd., M.T**  
Pemimpin Utama Madya  
NIP. 19631112 198603 1 022