

PENGENALAN MOTIF KAIN TENUN GRINGSING MENGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK



Prof. Dr. Ir. Made Sudarma, M.A.Sc., IPU., ASEAN Eng.
Dr. Ir. Ni Wayan Sri Ariyani, M.M., IPM., ASEAN Eng.
I Putu Agus Eka Darma Udayana, S.Kom., M.T.
I Gede Totok Suryawan, S.Kom., M.T.

KAIN TENUN GRINGSING



**WARISAN BUDAYA TAKBENDA
INDONESIA**

Dari 24 warisan budaya tak benda yang dimiliki Bali



Satu-satunya kain tenun di Indonesia yang memiliki Teknik tenun ganda (double ikat)



Diyakini memiliki nilai magis (Gering, Sing)



Jaman dahulu kain gringsing merupakan kain yang sakral yang hanya digunakan saat pelaksanaan upacara

PERGESERAN NILAI



Produksi



Upacara

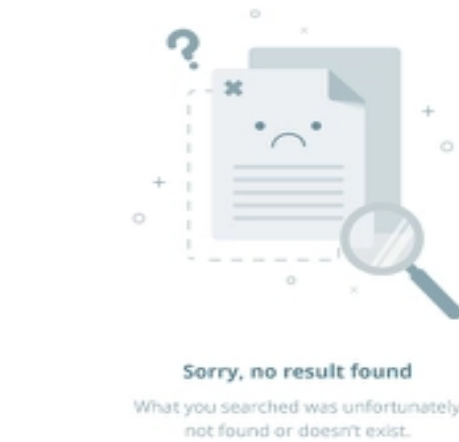
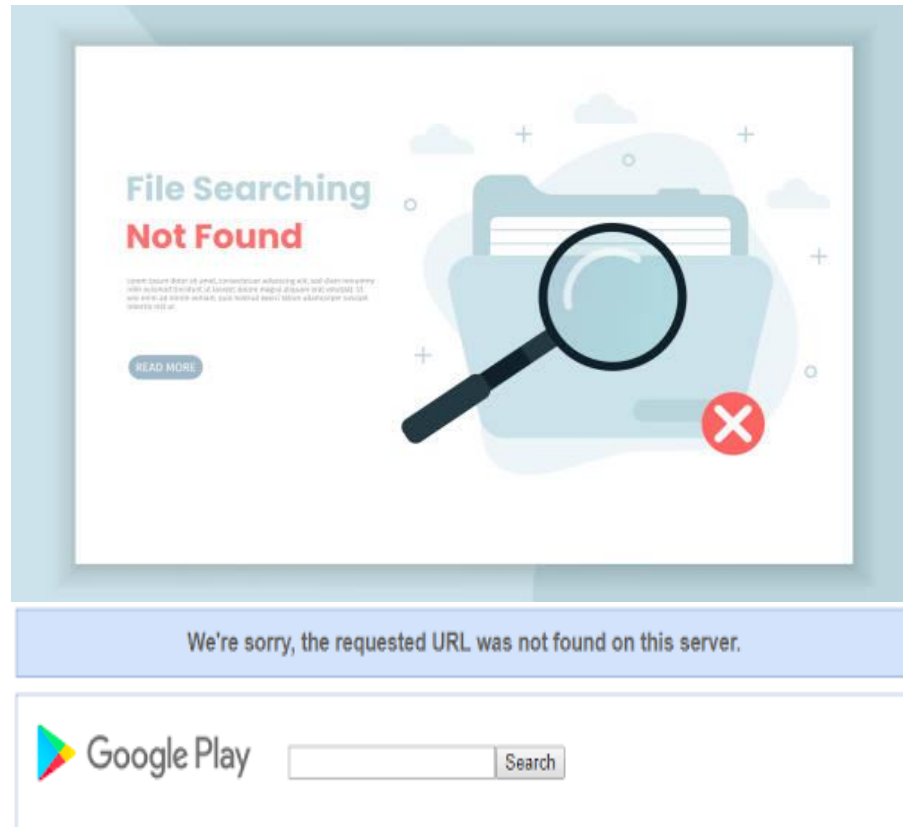


Produksi



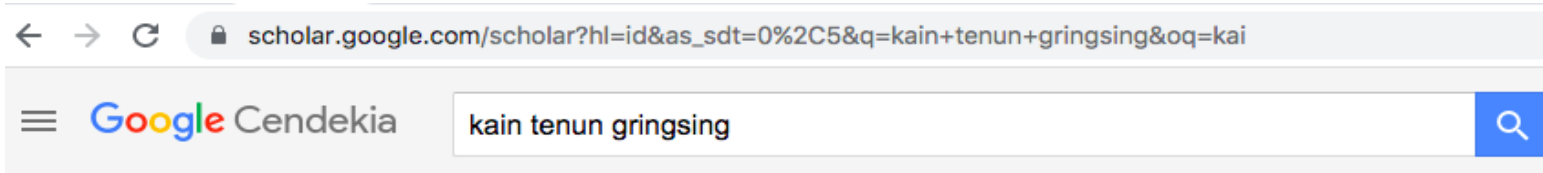
Komersil

INFORMASI TENTANG MOTIF KAIN TENUN GRINGSING SUSAH DITEMUKAN

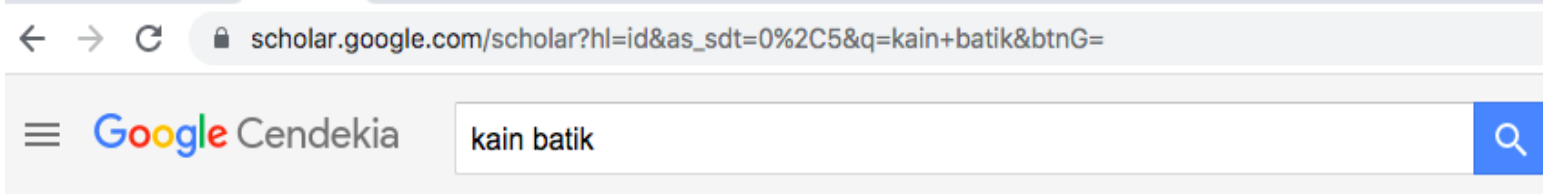


Tidak ditemukan aplikasi tentang Kain Tenun Gringsing di Google Play Store, dan tidak ditemukan informasi Kain Tenun Gringsing di Amazon

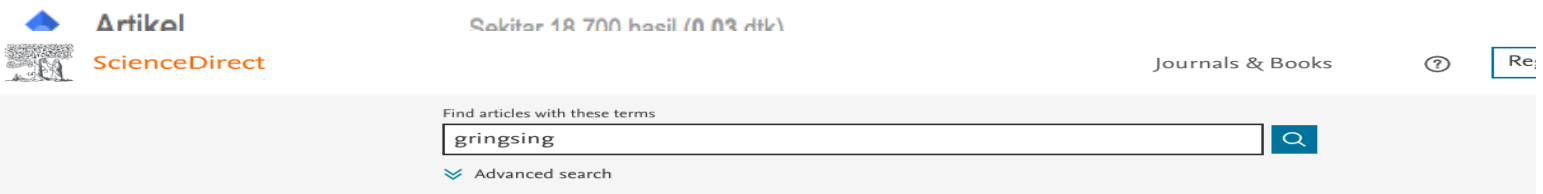
HASIL PENELITIAN TENTANG KAIN TENUN GRINGSING MASIH SANGAT MINIM



Gringsing:
Google Scholar : 262
Science Direct: 0



Batik:
Google Scholar : 18.700
Science Direct: 1.146



1 result found

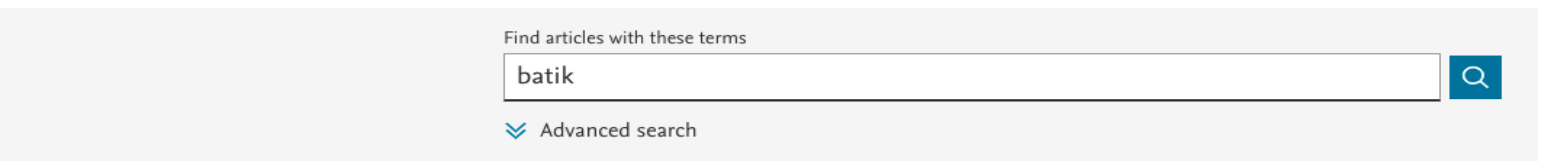
Refine by:

Years

2015 (1)



Journals & Books



1,146 results

RUMASAN MASALAH

Rumasan Masalah :

1. Bagaimana Implementasi Pengenalan Motif Kain Tenun Gringsing Menggunakan Convolutional Neural Network
2. Bagaimana akurasi model Pengenalan Motif Kain Tenun Gringsing menggunakan Convolutional Neural Network

ADA SEBUAH SISTEM UNTUK MENGENALI MOTIF KAIN TENUN GRINGSING



- Ilustrasi Sistem Pengenalan Wajah menggunakan Pattern Recognition
- Idealnya metode ini juga bisa digunakan untuk melakukan Pengenalan Motif Kain Tenun Gringsing



PENELITIAN INI PENTING UNTUK DILAKUKAN



**UNGGUL
MANDIRI
BERBUDAYA**



Rencana Induk Penelitian (RIP). Empat bidang unggulan penelitian tersebut adalah:

- 1 Bidang Unggulan Pariwisata , Ekonomi, dan Sosial Budaya**
- 2 Bidang Unggulan Ketahanan Pangan, Energi, dan Lingkungan**
- 3 Bidang Unggulan Kesehatan, dan Obat-Obatan**
- 4 Bidang Unggulan Infrastruktur, Transportasi, Material, dan Teknologi Informasi**

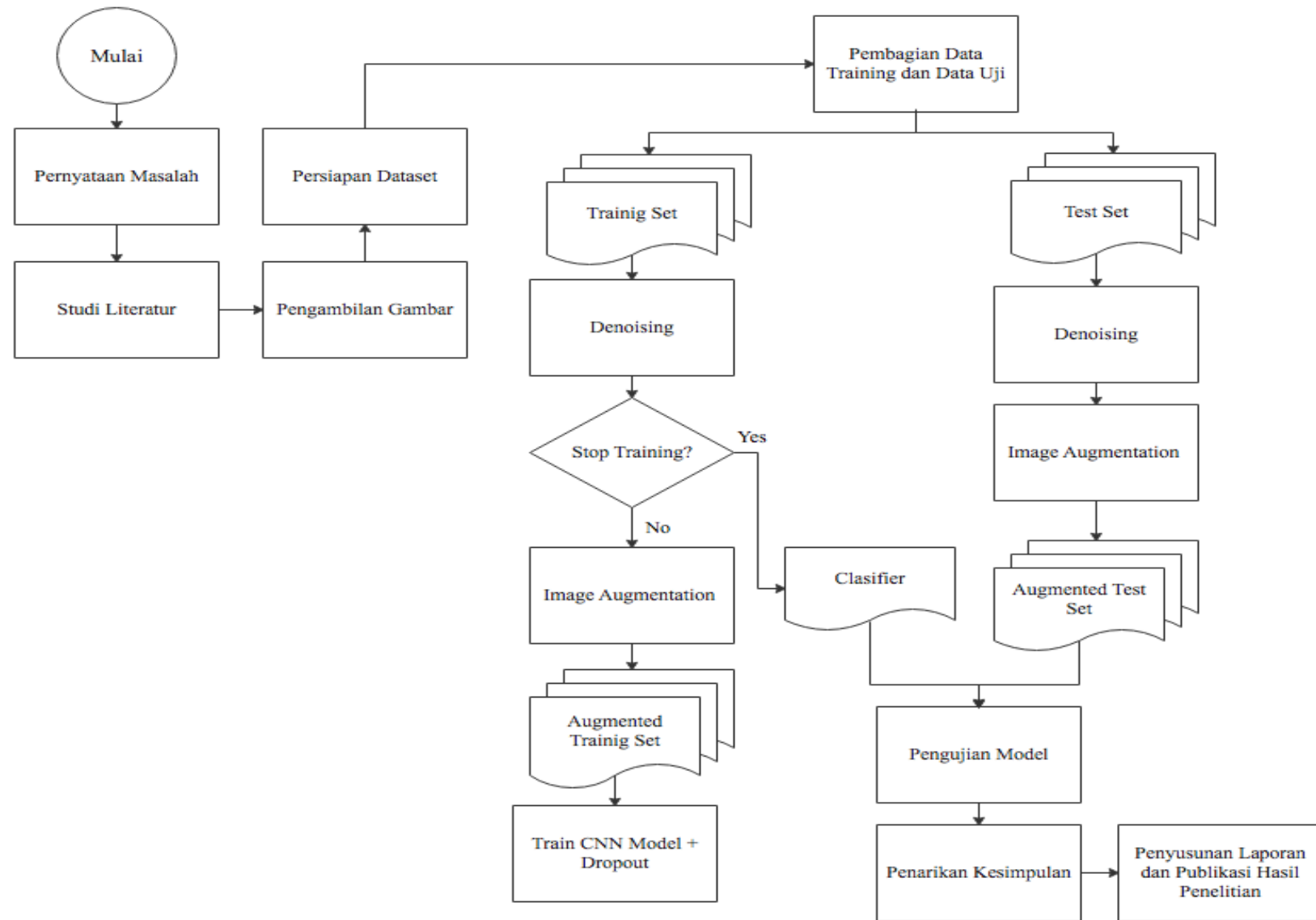
STATE OF THE ART

No	Judul/Tahun	Feature Extraction	Dropout	Denoising	Image Augmentati on
1	Hierarchical convolutional neural networks for fashion image classification / 2019 [27]	√			
2	Iterative fusion convolutional neural networks for classification of optical coherence tomography images / 2019 [28]	√			
3	Intelligent character recognition using fully convolutional neural networks / 2019 [29]	√			
4	Classification Of Lombok Songket Cloth Image Using Convolution Neural Network Method (Cnn) / 2020 [17]	√			
5	Klasifikasi Pola Kain Tenun Melayu Menggunakan Faster R-CNN 2020 / [17]	√			

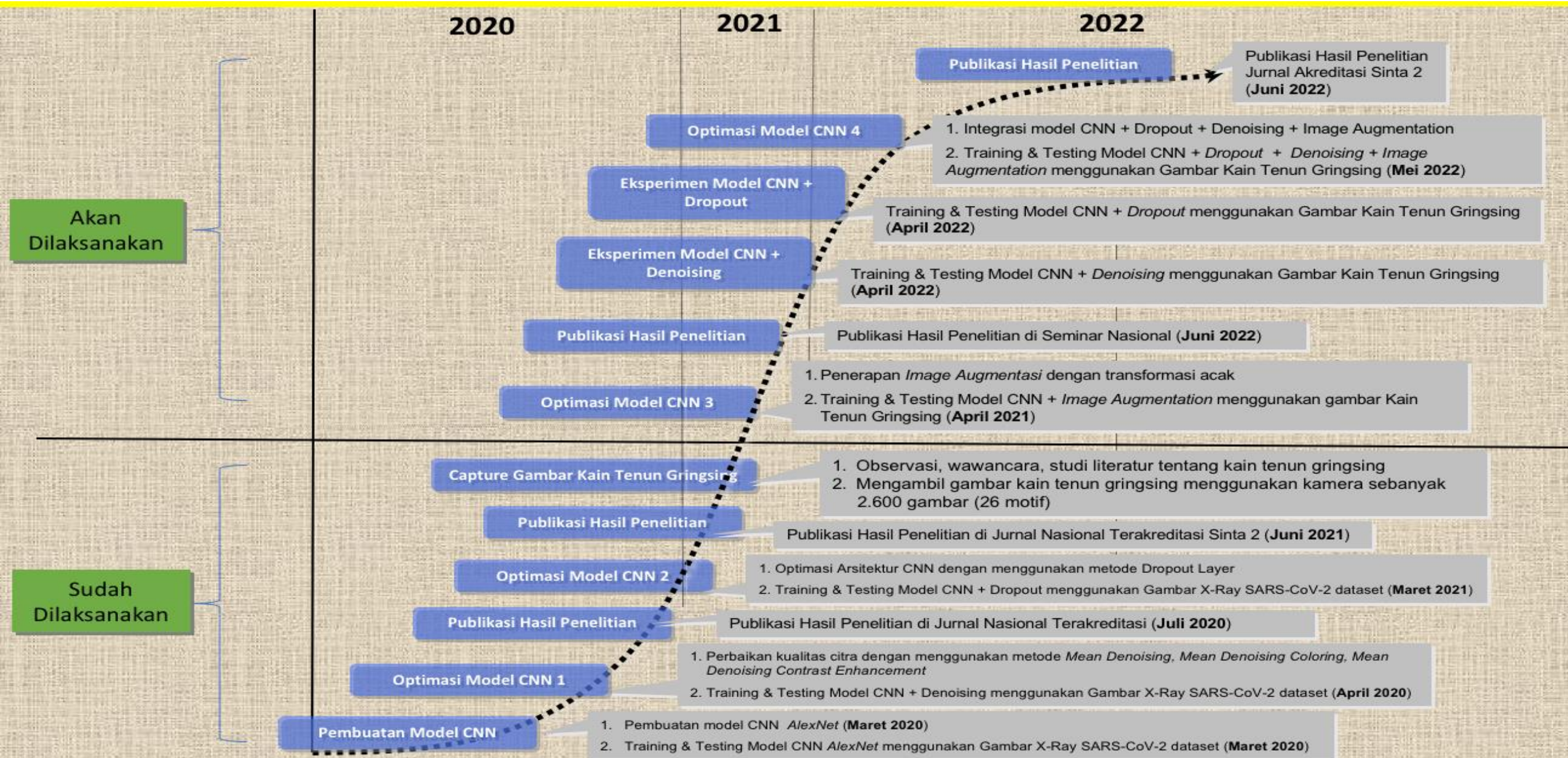
STATE OF THE ART

No	Judul/Tahun	<i>Feature Extraction</i>	<i>Dropout</i>	<i>Denoising</i>	<i>Image Augmentatio n</i>
6	Convolutional Neural Network Untuk Metode Klasifikasi Multi-Label Pada Motif Batik 2021 / [19]	√			
7	Batik pattern recognition using convolutional neural network / 2020 [10]	√			√
8	Pengenalan Pola Motif Kain Tenun Gringsing Menggunakan Metode Convolutional Neural Network Dengan Model Arsitektur Alexnet / 2019 [30]	√			
9	Tenun Gringsing Pattern Recognition Using Convolutional Neural Network	√	√	√	√

METODE PENELITIAN



ROADMAP PENELITIAN



RENCANA ANGGARAN BIAYA

NO	JENIS PENGELUARAN	BIAYA YANG DIUSULKAN
		Tahun I
1	Honorarium (Programmer, Sistem Analis, Pengerajin, Fotografer, Penerjemah, Pengolah Data)	Rp. 19,865,000.00
2	Bahan habis pakai & perangkat penunjang	Rp. 12,504,000.00
3	Perjalanan	Rp. 8,131,000.00
4	Penyusunan laporan, publikasi dalam jurnal, menghadiri seminar	Rp. 9,500,000.00
Jumlah :		Rp. 50,000,000.00

JADWAL PENELITIAN

[illegible]

LUARAN PENELITIAN

