

Nama : Dwiza Riana

NIP : 201108003

Monitoring Layanan **2025-1** (anda sebagai Pembimbing 1)

Identitas **Mahasiswa**

Judul	Pengembangan Model AI Generatif Berbasis Whole Slide Imaging untuk Segmentasi Sel Nukleus Bertumpang Tindih pada Citra Pap Smear	
Outline	Biomedical Informatics	
NIM	16240006	
Nama	Esron Rikardo Nainggolan	
Periode	2025-1	
Fakultas	Fakultas Teknologi Informasi	
Prodi	Informatika (S3)	
Email	esron.golan@gmail.com	
No.Telp	085319094079	
Kelompok		

Esron Rikardo Nainggolan 20-Aug-2025 01:08:07

16 Juli 2025

dengan co - Promotor

Diskusi Judul sesuai dengna rumusan masalah yang sudah dipetakan

Esron Rikardo Nainggolan 20-Aug-2025 01:08:24

16 Agustus 2025 (dengan co-promotor)

Membahas arah penelitian berdasarkan literatur review dan di sesuiakan/diarahkan lebih ke segmentasi free/ klasifikasi

Esron Rikardo Nainggolan 20-Aug-2025 01:08:13

16 Agustus 2025 (Dengan promotor)

Membahas arah penelitian berdasarkan literatur review dan di sesuiakan/diarahkan lebih ke segmentasi free/ klasifikasi

[Dwiza Riana20-Aug-2025 23:19:54](#)

[Segera ditambahkan evaluasi citra medis dari setiap penelitian sebelumnya](#)

Esron Rikardo Nainggolan 20-Aug-2025 01:08:38

15 Agustus 2025 (Dengan Promotor)

Membahas proposal penelitian dan literatur review yang sudah dibuat

[Dwiza Riana20-Aug-2025 23:21:25](#)

[Lanjutkan dengan merinci detil tahapan penelitian serta kuasai citra WSI di Medintech.ai, semangat!](#)

Esron Rikardo Nainggolan 20-Aug-2025 01:08:48

18 Juni 2025 (Dengan Promotor)

Diskusi singkat/ curhat mengenai progress pencarian artikel untuk di review

[Dwiza Riana20-Aug-2025 23:22:59](#)

[Terima kasih sudah ditindaklanjuti pelaksanaan SLR nya](#)

Esron Rikardo Nainggolan 20-Aug-2025 00:08:14

bimbingan 16 April 2025 (Promotor)

Diskusi dataset WSI dan diarahkan fokus ke prossecing WSI

[Dwiza Riana](#)20-Aug-2025 23:22:06

[Hasil bisa dipresentasikan di pertemuan berikutnya](#)

Esron Rikardo Nainggolan 06-Aug-2025 18:08:18

25 Apr 2025

diskusi metode yang digunakan dan arah penelitian ke co promotor Dr. Nita Merlina

[Nita Merlina](#)19-Aug-2025 16:14:57

[Oke pak, bisa lanjut ke tahap selanjutnya](#)

Esron Rikardo Nainggolan 06-Aug-2025 18:08:05

Konsultasi RO dan arah penelitian

ke Co. Promotor Ibu Dr. Nita Merlina, M.Kom

Tanggal 03 07 2025

[Nita Merlina](#)19-Aug-2025 16:15:39

[RO bisa dilanjut ke RQ](#)

Esron Rikardo Nainggolan 06-Aug-2025 18:08:13

Jumat, 30 Juli 2025

Pematangan di Rumusan Masalah
dan Arah Penelitian

[Nita Merlina](#)19-Aug-2025 16:16:31

[Silahkan mencari artikel ilmiah sesuai denga penelitian dan permasalahan](#)

Esron Rikardo Nainggolan 06-Aug-2025 18:08:01

Bimbingan Rabu, 06 08 2025

1.Literatur Review

2.Bagan penelitian

3.RQ dari masing2 penelitian disertasi.

4.Metode penelitian yang diusulkan (terkait dengan judul disertasi)

Esron Rikardo Nainggolan 16-Jul-2025 12:07:26

Bimbingan dengan Prof. Dwiza Riana

Topik: Seminar Rabuan

Waktu: 4 Jun 2025 04:00 PM Jakarta

Bergabung ke Rapat Zoom

<https://us06web.zoom.us/j/89159519303?pwd=zyft7qgija9azvW0hLiWe1Chpxa996.1>

ID Rapat: 891 5951 9303

Kode Sandi: 763052

Diskuis singkat mengenai konsep penggunaan WSI dalam diskusi ada tugas kedepan yaitu:

- Mencari paper yang mengumpulkan data set baru tentang WSI
- Nanti kalau dapat mau di contoh gaya selingkungnya.
- Sehingga nanti bisa di publish mengenai review WSI

[Dwiza Riana19-Aug-2025 16:11:21](#)

[Terima kasih laporan literatur review untuk paper-paper sudah baik dan lanjutkan](#)

Esron Rikardo Nainggolan 21-May-2025 17:05:34

Pengajuan bab1 Proposal dan diskusi tugas mengenai paper yang membahas dataset baru dengan WSI

[Dwiza Riana21-May-2025 18:00:39](#)

[Ok lanjutkan Pak](#)

Esron Rikardo Nainggolan 14-May-2025 12:05:48

Kosnultasi data set Upnormal untuk digunakan di penelitian dan penggunaan WSI

[Dwiza Riana21-May-2025 18:01:25](#)

[Lanjutkan explore tentang citra WSI](#)

Esron Rikardo Nainggolan 14-May-2025 11:05:54

09 April 2025

pengajuan konsep penelitian dan dataset yang digunakan

[Dwiza Riana21-May-2025 18:02:34](#)

[Silahkan dirinci lebih detil ya Pak progress yang dihasilkan](#)

Dwiza Riana 07-May-2025 17:05:28

Melanjutkan bedah paper sistematik review dengan tambahan catatan dikumpulkan juga contoh-contoh citra dataset dalam setiap paper yang direview.

[Dwiza Riana19-Aug-2025 16:12:25](#)

[Sudah makin terarah lanjutkan](#)

Dwiza Riana 07-May-2025 17:05:25

Esron: 30 April

1. Review artikel whole slide (lanjutkan)
 2. Pakai dataset apa?
 3. Padukan proses WSI.
 4. Literatur review Segmentasi AI (lanjutkan)
-

[Dwiza Riana21-May-2025 18:02:58](#)

[Tetap semangat](#)

Dwiza Riana 07-May-2025 16:05:52

Esron Ricardo Nainggolan

9 Maret 25:

1. Format WSI gunakan dulu data yg ada. Kalau mau ditambah data sel yg abnormal.
2. Melanjutkan fokus penelitian perlu tambahkan problem/teknis
3. Paper WSI Pap smear atau citra lain
4. Model deteksi citranya lanjutkan yg punya Bu Nita.

5. Hubungannya dgn WSI, bagaimana bapak mendapatkan citra dari WSI untuk dapat cropping citra2 kecil untuk dideteksi dg metode lanjutan Bu Nita

Identitas **Mahasiswa**

Judul	: Pengembangan Algoritma Interpolasi Citra Untuk Peningkatan Akurasi Identifikasi Hama Pada Tanaman Kentang Berbasis Kecerdasan Buatan	
Outline	: Computer Vision	
NIM	: 16240013	
Nama	: Sri Hadiani	
Periode	: 2025-1	
Fakultas	: Fakultas Teknologi Informasi	
Prodi	: Informatika (S3)	
Email	: sri.shv@nusamandiri.ac.id	
No.Telp	: 082119857339	
Kelompok		

Sri Hadiani 06-Jul-2025 08:07:36

Bimbingan 29 Mei 2025 bersama Bapak Dr. Eng. Muhammad Haris.

Memberikan Progres:

Hasil dari analisa luas bounding box

Saran pengerjaan lanjutan:

1. Studi literatur deteksi hama di deep learning, menggunakan loss apa?
contur, loss bentuk objek
2. Coba lakukan terpisah untuk data citra yang resolusinya rendah yang gagal di deteksi dilakukan interpolasi dan lakukan evaluasi kembali.
3. Saat lakukan resize, lakukan juga pengubahan bounding box.

Sri Hadiani 18-Jun-2025 16:06:52

Seminar Rabuan 18 Juni 2025 bersama Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom.

Memberikan hasil progres:

1. Review paper mengenai loss function
2. Rencana untuk menguji model MaTangDetect menggunakan 10 loss function hasil dari review paper

[Dwiza Riana19-Aug-2025 16:22:25](#)

[Lanjutkan](#)

Sri Hadiani 05-Jun-2025 15:06:53

Seminar Rabuan 04 Juni 2025 bersama Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom.

Memberikan hasil progres:

1. Hasil dari analisa luas bounding box citra hama yang berhasil dan gagal di deteksi.
2. memberikan progres lanjutan sesuai dengan review paper mengenai LLA-RCNN yang dicoba pada dataset
3. memberikan draft paper untuk submit di ICITRI 2025.

Rekomendasi:

1. perlu di validasi ke petani terkait dengan apakah citra ukuran kecil perlu dilakukan perbesaran?
2. perlu dicek apakah citra yang di training pada paper sama dengan data yang di training sendiri?
3. untuk ICITRI sudah progres submit.

[Dwiza Riana19-Aug-2025 16:24:49](#)

[Rekomendasi:](#)

- [1. perlu di validasi ke petani terkait dengan apakah citra ukuran kecil perlu dilakukan perbesaran?](#)

[2. perlu dicek apakah citra yang di training pada paper sama dengan data yang di training sendiri?](#)

[3. untuk ICITRI sudah progres submit.](#)

Sri Hadiani 23-May-2025 16:05:15

Seminar Rabuan 21 Mei 2025 bersama Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom.

Memberikan hasil progres:

1. Hasil training dengan mengubah pipeline dari Resnet 105 Menjadi 101 dan mengubah augmentasi menggunakan 636 citra
2. Analisa hasil

dan diberikan tanggapan terkait:

Analisa dari data validasi sejumlah 128 citra yang terdiri dari 106 citra berhasil terdeteksi dan 22 citra gagal terdeteksi:

1. Statistik Umum
 - Total citra divalidasi: 128
 - Berhasil terdeteksi: 106 citra
 - Gagal terdeteksi: 22 citra
 - Rata-rata resolusi citra gagal: 638.45 x 411.00 px
2. Distribusi Lebar Gambar (width)
 - Diagram bar pada grafik kiri menunjukkan bahwa sebagian besar citra yang berhasil terdeteksi (warna hijau muda) memiliki lebar antara 250 px hingga 1000 px.
 - Citra gagal terdeteksi (warna oranye muda) cenderung terkonsentrasi di lebar sekitar 500 px ke bawah.
 - Terdapat beberapa citra berhasil yang memiliki lebar hingga 3000 px, namun jumlahnya sangat sedikit.

Citra yang terlalu kecil (dalam lebar) berpotensi lebih tinggi untuk gagal terdeteksi.

3. Distribusi Tinggi Gambar (height)
 - Grafik kanan menunjukkan bahwa citra yang berhasil terdeteksi memiliki tinggi yang cukup bervariasi, tapi dominan berada di antara 250 px hingga 1000 px.
 - Citra gagal terdeteksi cenderung berkumpul di tinggi sekitar 400 px ke bawah.
 - Hampir tidak ada citra gagal yang tinggi gambarnya lebih dari 1000 px.

Tinggi gambar yang terlalu kecil (<500 px) juga tampaknya menjadi faktor kegagalan deteksi.

4. Hubungan Resolusi dan Deteksi
 - Rata-rata resolusi gambar gagal terdeteksi adalah 638.45 x 411.00 px, yang menunjukkan bahwa kegagalan cenderung terjadi pada gambar berukuran lebih kecil.
 - Hal ini bisa jadi karena resolusi kecil menyulitkan model untuk mengekstrak fitur visual secara efektif.

Rekomendasi:

1. Pertimbangkan untuk menetapkan resolusi minimum pada preprocessing data agar kualitas input lebih konsisten dan dapat dideteksi dengan lebih andal.
2. Augmentasi atau interpolasi citra kecil bisa digunakan untuk meningkatkan peluang deteksi.
3. Analisis lanjutan dapat dilakukan untuk mengetahui apakah faktor lain (seperti noise, pencahayaan, atau sudut pengambilan gambar) juga berpengaruh.

[Dwiza Riana](#)19-Aug-2025 16:26:05

Rekomendasi:

1. [Pertimbangkan untuk menetapkan resolusi minimum pada preprocessing data agar kualitas input lebih konsisten dan dapat dideteksi dengan lebih andal.](#)
2. [Augmentasi atau interpolasi citra kecil bisa digunakan untuk meningkatkan peluang deteksi.](#)
3. [Analisis lanjutan dapat dilakukan untuk mengetahui apakah faktor lain \(seperti noise, pencahayaan, atau sudut pengambilan gambar\) juga berpengaruh.](#)

Sri Hadiani 18-May-2025 10:05:21

Seminar Rabuan 30 April 2025 bersama Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom.

Memberikan hasil progres:

- Crop hama dari 140 citra Menjadi 158 citra
- Anotasi hama dari 158 citra
- Training dataset menggunakan model deteksi

[Dwiza Riana19-Aug-2025 16:26:42](#)

[Nice, lanjutkan Bu](#)

Sri Hadiani 18-May-2025 10:05:42

Seminar Rabuan 16 April 2025 bersama Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom.

Memberikan hasil progres:

- Hasil review paper Task Driven
 - Filtering dan deep learning
 - Interpolasi di image sesuai bentuk hama (definisi image)
-

[Dwiza Riana21-May-2025 18:09:33](#)

[Terima kasih atas laporan progres yang telah disampaikan. Beberapa hal yang perlu saya apresiasi dan beri catatan:](#)

- [Hasil Review Paper \(Task-Driven\):](#)**
[Review yang Anda lakukan sudah menunjukkan pemahaman awal yang baik terhadap pendekatan *task-driven*, khususnya dalam konteks aplikasi pengolahan citra. Ke depan, pastikan Anda juga mengkritisi kelebihan dan keterbatasan dari masing-masing pendekatan yang direview, agar bisa menentukan relevansi metode dengan topik penelitian Anda.](#)
- [Filtering dan Deep Learning:](#)**
[Penerapan filtering sebagai tahap awal dalam pipeline pengolahan citra cukup tepat, terutama untuk praproses data sebelum masuk ke model *deep learning*. Pastikan Anda menguji beberapa jenis filter dan membandingkan efektivitasnya terhadap hasil akhir. Untuk model *deep learning*, mohon dijelaskan lebih lanjut jenis arsitektur yang digunakan dan alasan pemilihannya.](#)
- [Interpolasi Image Sesuai Bentuk Hama:](#)**
[Ini merupakan pendekatan menarik dan cukup spesifik. Jika interpolasi dilakukan untuk mempertajam atau merekonstruksi bentuk hama, pastikan Anda mendefinisikan secara jelas bentuk yang dimaksud dan metode interpolasi yang digunakan. Jangan lupa untuk menambahkan referensi ilmiah terkait pendekatan tersebut.](#)

[Secara umum, progres yang Anda capai sudah berada di jalur yang benar. Saya sarankan untuk mulai menyusun kerangka metodologi dan terus memperkuat dasar teoritis dari setiap langkah yang dilakukan. Tetap jaga kontinuitas dan dokumentasikan setiap eksperimen yang dilakukan.](#)

Sri Hadiani 18-May-2025 09:05:42

Bimbingan 18 Mei 2025 bersama Bapak Dr. Eng. Muhammad Haris.

Memberikan hasil progres:

- Hasil perbandingan sebelum dan sesudah dilakukan pengubahan pipeline pada metode RCNN, RetinaNet, dan Mask RCNN
 - Hasil analisa citra yang gagal
-

Sri Hadiani 08-May-2025 09:05:48

Seminar Rabuan 09 April 2025 bersama Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom.

Memberikan paparan mengenai rencana penelitian

[Dwiza Riana21-May-2025 18:07:41](#)

[Ok](#)

Sri Hadiani 08-May-2025 09:05:17

Bimbingan 04 Mei 2025 bersama Bapak Dr. Eng. Muhammad Haris.

Memberikan hasil progres:

- Memberikan hasil training model RCNN, RetinaNet, dan Mask RCNN
-

[Dwiza Riana21-May-2025 18:04:59](#)

[Lanjutkan, progress semakin bagus](#)

Dwiza Riana 07-May-2025 17:05:36

1. Sudah memberikan hasil periksa image yg tidak berhasil
2. Sudah running ulang dg citra yg berhasil dan mencoba dengan metode lain.
3. Analisa algoritma anotasi Medinftech.ai (tolong bisa didiskusikan di pertemuan minggu depan)

Sri Hadian08-May-2025 08:56:27

Terimakasih Prof Dwiza atas arahan pada seminar rabuan tanggal 07 Mei 2025, sesuai dengan hasil diskusi pada seminar rabuan minggu sebelumnya dimana:

1. Membuang citra yang tidak berhasil
2. Melakukan uji coba model lain
3. Menambahkan data citra publik untuk dicoba
4. Draft Proposal Disertasi Bab 1

progres sudah diberikan pada seminar rabuan tersebut, dan berikut bukti dilakukan seminar rabuan, dan untuk analisa algoritma akan didiskusikan pada seminar rabuan pekan depan.

Sri Hadian27-Apr-2025 08:04:27

Bimbingan 18 April 2025 bersama Bapak Dr. Eng. Muhammad Haris.
Memberikan hasil progres:

- Memberikan hasil review paper Task Driven
- Mendiskusikan terkait filtering
- Mendiskusikan terkait interpolasi di image sesuai bentuk hama (definisi image)

Dwiza Riana07-May-2025 17:08:56

Ok hasil sudah didiskusikan pada pertemuan rabuan, lanjutkan

Sri Hadian27-Apr-2025 08:04:33

Bimbingan 27 April 2025 bersama Bapak Dr. Eng. Muhammad Haris.
memberikan hasil progres:

- Melakukan crop pada citra yang fokus pada hama dari 160 citra
- Melakukan anotasi pada citra hama menggunakan medinftech.ai sebanyak 66 citra
- Training model RCNN

Dwiza Riana07-May-2025 17:09:30

Lanjutkan tetap semangat

Identitas Mahasiswa

Judul	: Deep Learning-Based Approach for Automated Detection of Vehicle Traffic Violations in Smart Cities	
Outline	: Computer Vision	
NIM	: 16240004	
Nama	: Windu Gata	
Periode	: 2025-1	
Fakultas	: Fakultas Teknologi Informasi	
Prodi	: Informatika (S3)	
Email	: windu@nusamandiri.ac.id	
No.Telp	: 081908017075	
Kelompok:		

Windu Gata 19-Aug-2025 17:08:33

(MHR)

1. Perbaikan pada abstrak yang terfokus pada penelitian
2. Perbaikan pada bab I yang menggunakan POV orang ke 2 walaupun sudah diterbitkan
3. Jelaskan mengapa menggunakan tambahan label *Unknown*

Windu Gata 19-Aug-2025 17:08:50

(DRZ) 19 Agustus 2025

1. Lembar Cover tidak boleh ada footnote
 2. replace semua prodi ke Program Doktor Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
 3. LEMBAR BIMBINGAN PROPOSAL DISERTASI
- masukkan co promotor
 - Judul Capital Each
 - Setiap Dosen dipisah
4. Kata Pengantar
- Proposal disertasi ini disajikan oleh penulis dalam bentuk naskah yang terstruktur dan sistematis.
 - Penulis mengkaji beragam referensi terkini, termasuk jurnal ilmiah, literatur, dan sumber daring yang relevan dengan topik proposal disertasi ini.
5. Abstrak tambahkan profile penulis
 6. Bab 1 ke Bawah pakai nomor halaman sedangkan sebelumnya menggunakan romawi
 7. Tabel Gambar Otomatis
 8. Tabel Tabel Otomatis
 9. Jika terdapat angka cari publikasi nya
 10. Jangan gunakan " untuk pelabelan
 11. Perbaiki rumusan masalah dari 9 menjadi 4
 12. Begitu pula tujuan
 13. Perbaiki ruang lingkup penelitian
 14. Tambahkan table perbandingan dataset
 15. Tambahkan matrik untuk penelitian
 16. tambahkan table state of the art
 17. Perbaikan pada penutup
 18. Pembuatan Jadwal Penelitian

[Dwiza Riana](#)19-Aug-2025 20:20:02

[Perbaikan dan revisi sudah disetujui](#)

Windu Gata 18-Aug-2025 01:08:49

Tanggal 16 Agustus
Pembimbing Dr. Maria

Materi disesuaikan dengan permintaan prof Dwiza agar lebih terstruktur

Windu Gata 16-Aug-2025 13:08:37

1. Bab II disesuaikan dengan Metode urutannya
2. Bab III di jadikan Sub Bab jangan berupa kalimat

[Dwiza Riana](#)19-Aug-2025 16:28:10

[Hasil revisi disampaikan di pertemuan berikutnya](#)

Windu Gata 06-Aug-2025 20:08:14

Pembimbing Prof Dwiza dan Dr. Haris

1. Rubah Gambarkan
 - Baseline / Original
 - Unknown (kaca gelap)
 - Posisi penelitian
2. penelitian sebelumnya
 - diceritakan step yang sudah di teliti
 - plat nomor

- car sd violation
 - nanti utamakan yang penelitian
3. bisa menggambarkan di latar belakang belakang keutuhan meneliti cabin

[Dwiza Riana19-Aug-2025 16:28:35](#)

[Terima kasih, revisi sudah disampaikan](#)

Windu Gata 06-Aug-2025 20:08:38

Tanggal 2025-08-02

Pembimbing Dr. M. Haris dengan Dr. Maria

Tekankan pada posisi penelitian Deep Learning

Windu Gata 30-Jul-2025 15:07:48

perubahan judul dari

STRATEGI PENINGKATAN CITRA DETEKSI PELANGGARAN LALU LINTAS KABIN KENDARAAN DENGAN *DEEP LEARNING* DI CAHAYA RENDAH

menjadi

METODE PENINGKATAN CITRA DETEKSI OBJEK BERGERAK DENGAN *DEEP LEARNING* PADA CAHAYA RENDAH

Windu Gata 18-Jun-2025 17:06:57

- Masukkan semua model Image Enhance
 - Fokus langsung pada tulisan artikel ke arah scopus
 - tetap cari benjolan yang bisa digunakan untuk desertasi
-

[Dwiza Riana19-Aug-2025 16:29:09](#)

[Lanjutkan Pak](#)

Windu Gata 28-May-2025 23:05:00

Bimbingan dengan Dr. Maria (siang) dan Prof. Dwiza (Raboan - send progress)

Sudah bisa mendeteksi Penumpang di dalam kabin mobil yang menggunakan seatbelt (buckled) dan tidak menggunakan seatbelt dengan menggunakan Gamma dan YOLOV8 (CNN)

[Dwiza Riana19-Aug-2025 16:29:42](#)

[Sudah semakin terarah, lanjutkan](#)

Windu Gata 28-May-2025 13:05:40

Bimbinga dengan Doktor Maria

1. Masih sesuai jalur
 2. Jika menggunakan YOLO teruskan
 3. Nanti bandingkan dengan yang dari kepolisian
-

Windu Gata 21-May-2025 17:05:42

Bimbingan 21 Mei 2025

- Ambil data yang bersih seperti jurnal yang sebelumnya
 - Tetap ke korlantas
 - tetap eksplorasi programnya
-

[Dwiza Riana21-May-2025 18:17:06](#)

[Baik, beberapa arahan berikut perlu diperhatikan dan dipertahankan:](#)

1.

Pengambilan Data yang Bersih:
[Usahakan kualitas data tetap konsisten seperti pada referensi jurnal sebelumnya. Data yang bersih dan relevan sangat membantu dalam proses pelatihan model serta menghasilkan output yang akurat.](#)
2.

Koordinasi dengan Korlantas:
[Tetap lanjutkan komunikasi atau koordinasi dengan pihak Korlantas untuk kebutuhan data atau validasi. Dukungan dari instansi terkait akan memperkuat validitas dan aplikasi nyata dari penelitian Anda.](#)
3.

Eksplorasi Program:
[Terus eksplorasi dan uji berbagai pendekatan atau algoritma dalam pengembangan program. Eksperimen terhadap parameter, arsitektur model, dan teknik preprocessing sangat dianjurkan untuk mendapatkan hasil optimal.](#)

[Progres sejauh ini sudah menunjukkan arah yang tepat. Silakan dilanjutkan dan dokumentasikan setiap perkembangan secara sistematis.](#)

Windu Gata 21-May-2025 16:05:17

18 Mei 2025

Bimibingan dengan Dr. Muhammad Haris

Mulai menggunakan algortima untuk mendeteksi Seat Belt

Dwiza Riana 21-May-2025 16:05:39

Bimbingan Rabu 21 Mei 25

Disiapkan dataset yang ideal yang diupayakan bisa terdekteksi sealt belt

[Dwiza Riana21-May-2025 18:15:38](#)

[Baik, langkah menyiapkan dataset yang ideal untuk deteksi *seat belt* merupakan tahap yang sangat penting. Pastikan dataset yang dikumpulkan memiliki variasi yang cukup, baik dari segi sudut pengambilan gambar, kondisi pencahayaan, jenis kendaraan, serta keberadaan atau ketiadaan *seat belt* yang terlihat jelas.](#)

[Perlu juga dipastikan bahwa anotasi pada dataset dilakukan secara akurat, karena kualitas anotasi sangat memengaruhi performa model deteksi.](#)

[Silakan lanjutkan, dan pastikan dokumentasi dataset serta proses pengumpulan dan validasi datanya dilakukan dengan rapi. Tetap semangat dan jaga konsistensi dalam pengerjaan.](#)

Windu Gata 14-May-2025 15:05:29

16 April 2025

Explorasi Dataset dari foto-foto di Jalan Sudirman dan Jalan Petukangan Selatan (JOR)

[Dwiza Riana19-Aug-2025 16:30:22](#)

[Lanjutkan Pak](#)

Windu Gata 11-May-2025 15:05:51

Topik: Seminar Reboan

Waktu: 9 Apr 2025 04:00 PM Jakarta

Bergabung ke Rapat Zoom

<https://us06web.zoom.us/j/81577590694?pwd=Suily5D49hPQfgL1kNK4neQ18uclib.1>

ID Rapat: 815 7759 0694

Kode Sandi: 342592

Windu Gata 11-May-2025 15:05:45

Bimbingan 27 04 2025

Lihat jurnal

- Learning see in the dark
 - Text in the Dark: Extremely Low-Light Text Image Enhancement
1. surat riset sudah dikirim ke kakorlantas
 2. sudah mencoba model learning see in the dark dari artikel tidak bisa digunakan karena terlalu terang
 3. menggunakan cara sendiri mulai terlihat
 4. permasalahan terjadi jika mobilnya menggunakan filter uv

[Dwiza Riana19-Aug-2025 16:31:10](#)

[Diteruskan](#)

Windu Gata 11-May-2025 15:05:56

Bimbingan tanggal 4 Mei 2025

- 1. Foto yang diambil di sudirman tidak bisa ke detek karena terlalu wide
 - 2. Foto yang diambil di jor bisa digunakan dan akan saya gunakan sebagai sample
 - 3. Sebagian foto yang nge blur karena mobil bergerak tidak bisa ke lihat dengan baik
 - 4. Algoritma learning see in the dark yang menggunakan tensorflow tidak berjalan dengan baik
 - 5. Model gamma menghasilkan gambar yang bisa terbaca
 - 6. Saya mengambil utuh bukan secara potongan atau crop
- Progress yang bisa saya laporkan saat ini, terima kasih pak

[Dwiza Riana21-May-2025 18:12:40](#)

[Secara keseluruhan, progres Anda sudah cukup baik dan menunjukkan pemahaman terhadap tantangan lapangan. Silakan lanjutkan eksplorasi, dan tetap dokumentasikan hasil uji coba dengan sistematis agar bisa dikaji lebih lanjut.](#)

Windu Gata 11-May-2025 15:05:02

Progress Desertasi

- 1. Gambar jalan dipisahkan antara motor dan mobil menggunakan YOLO
- 2. Kaca depan mobil dipisahkan dengan menggunakan YOLO
- 3. Kaca dibuat Terang menggunakan Gamma 5

[Dwiza Riana21-May-2025 18:10:41](#)

[Lanjutkan Pak, semangat](#)

Identitas **Mahasiswa**

Judul	: Pengembangan Model deteksi Praktis Penyakit Huanglongbing (HLB) dengan Improved BEMD	
Outline	: Biomedical Informatics	
NIM	: 16240016	
Nama	: Rachmat Adi Purnama	
Periode	: 2025-1	
Fakultas	: Fakultas Teknologi Informasi	
Prodi	: Informatika (S3)	
Email	: rachmat.rap@bsi.ac.id	
No.Telp	: 08129665122	
Kelompok	:	

Rachmat Adi Purnama 08-Aug-2025 09:08:12

presentasi slide proposal 6 agustus 2025

[Dwiza Riana19-Aug-2025 16:32:34](#)

[Semangat Pak](#)

Rachmat Adi Purnama 02-Jul-2025 15:07:38

percobaan awal menggunakan BEMD

[Dwiza Riana19-Aug-2025 16:32:53](#)

[Hasil sudah dipresentasikan](#)

Dwiza Riana 21-May-2025 18:05:13

1. Lakukan analisa terhadap dataset yang digunakan.
2. Terutama untuk menemukan permasalahan dari dataset yang digunakan termasuk temuan paper yang sdh ada.
3. Persiapkan proposal disertasi

[Rachmat Adi Purnama22-May-2025 14:11:26](#)

[baik bu untuk progress sementara masih menggunakan dataset 55](#)

Monitoring Layanan **2025-1** (anda sebagai Pembimbing 1)

1. Target capaian penelitian dapat diidentifikasi lebih awal untuk menjamin kelulusan mahasiswa dalam rentan

Aktivitas 2025-1

Tati Mardiana 14-May-2025 08:05:14

1. Eksperimen Segmentasi Citra Ikan (single object) menggunakan Grounded SAM.
2. Mempelajari paper Occlusion-Robust Object Pose Estimation with Holistic Representation (Bo Chen, Tat-Jun Chin, Marius Klimavicius

[Dwiza Riana21-May-2025 18:28:13](#)

[Bagus, Bu Tati, Anda sudah melakukan eksperimen segmentasi citra ikan menggunakan **Grounded SAM** dan juga mempelajari paper yang relevan. Berikut beberapa catatan dari saya:](#)

1. **[Eksperimen Segmentasi Citra Ikan \(Single Object\) Menggunakan Grounded SAM](#)**
[Eksperimen segmentasi menggunakan Grounded SAM adalah langkah yang tepat untuk menguji kemampuan model dalam segmentasi objek spesifik, seperti ikan. Pastikan untuk mengevaluasi hasil segmentasi dari berbagai sudut pandang, seperti akurasi, ketajaman batas objek, dan ketahanan terhadap variasi latar belakang atau pencahayaan. Jika masih ada kekurangan, coba lakukan peningkatan dengan teknik preprocessing atau tuning lebih lanjut terhadap parameter model.](#)
2. **[Mempelajari Paper: Occlusion-Robust Object Pose Estimation with Holistic Representation \(Bo Chen, Tat-Jun Chin, Marius Klimavicius\)](#)**
[Pembelajaran tentang paper ini sangat relevan, terutama jika ingin memperdalam aspek deteksi objek yang robust terhadap occlusion atau gangguan pada citra. Paper ini memberikan wawasan penting mengenai pendekatan holistik dalam memperkirakan pose objek. Meskipun tidak langsung berhubungan dengan segmentasi, konsep dari paper ini bisa berguna dalam meningkatkan ketahanan model terhadap gangguan visual, yang sering terjadi pada data citra perikanan.](#)

[Secara keseluruhan, sudah berada di jalur yang baik. Lanjutkan eksplorasi lebih lanjut mengenai segmentasi dan coba aplikasikan konsep dari paper yang dibaca untuk memperkuat pendekatan yang digunakan.](#)

Tati Mardiana 14-May-2025 08:05:25

1. Review Paper : Fishnet: A Large-scale Dataset And Benchmark For Fish Recognition, Detection, And Functional Trait Prediction.
2. Survey on Segment Anything Model (SAM): Vision Foundation Model Meets Prompt Engineering
3. Eksperimen Segmentasi Citra Ikan (single object) menggunakan Grounded SAM

[Dwiza Riana21-May-2025 18:25:50](#)

[Bagus, Bu Tati, telah membaca dua paper yang sangat relevan dan melakukan eksperimen yang mendalam. Berikut beberapa catatan dari saya:](#)

1. **[Review Paper: Fishnet: A Large-scale Dataset and Benchmark for Fish Recognition, Detection, and Functional Trait Prediction](#)**
[Paper ini memberikan wawasan yang sangat berguna mengenai dataset besar dan benchmark yang digunakan untuk pengenalan ikan serta prediksi fitur fungsional. Pastikan untuk mencatat metodologi yang digunakan dalam dataset ini serta bagaimana benchmark tersebut dapat diadaptasi untuk penelitian Bu Tati. Perhatikan juga teknik-teknik yang digunakan untuk mengatasi tantangan pada data perikanan.](#)
2. **[Survey on Segment Anything Model \(SAM\): Vision Foundation Model Meets Prompt Engineering](#)**
[Pembahasan mengenai SAM sangat menarik, karena model ini menawarkan pendekatan fleksibel dalam segmentasi citra menggunakan teknik prompt engineering. Silakan evaluasi potensi SAM dalam aplikasi segmentasi citra ikan dan bandingkan dengan metode segmentasi lain yang telah digunakan dalam penelitian sebelumnya.](#)
3. **[Eksperimen Segmentasi Citra Ikan \(Single Object\) Menggunakan Grounded SAM](#)**
[Eksperimen segmentasi yang dilakukan menggunakan Grounded SAM merupakan langkah yang tepat untuk menguji kemampuan model dalam memahami objek spesifik seperti ikan. Pastikan untuk menguji performa model pada variasi citra yang berbeda \(misalnya kondisi pencahayaan dan latar belakang yang bervariasi\). Jika hasilnya belum optimal, lakukan analisis mendalam terhadap hasil segmentasi dan evaluasi kemungkinan perbaikan, baik dari sisi dataset maupun teknik tuning model.](#)

[Secara keseluruhan, Bu Tati sudah berada di jalur yang tepat. Lanjutkan dengan eksplorasi lebih lanjut terhadap metode yang ada dan pertimbangkan untuk mendalami teknik-teknik baru yang relevan dengan penelitian Bu Tati.](#)

Tati Mardiana 14-May-2025 08:05:35

Eksperimen membuat masking citra ikan (single object) dengan Segment Anything Model (SAM). Hasilnya pada beberapa hasil masking belum optimal. perlu dilakukan EDA dan peningkatan kualitas citra

[Dwiza Riana](#)21-May-2025 18:23:04

[Eksperimen menggunakan *Segment Anything Model \(SAM\)* untuk melakukan masking pada citra ikan \(single object\) merupakan langkah yang baik dalam mengeksplorasi pendekatan segmentasi berbasis model terbaru.](#)

[Saya mencatat bahwa hasil masking pada beberapa citra belum optimal. Hal ini wajar, mengingat performa SAM sangat bergantung pada kualitas input dan konteks visual dari objek yang diproses. Oleh karena itu, penting untuk melakukan *Exploratory Data Analysis \(EDA\)* lebih lanjut guna memahami karakteristik citra—termasuk pencahayaan, kontras, dan kompleksitas latar belakang.](#)

[Selain itu, peningkatan kualitas citra melalui preprocessing \(seperti pengaturan brightness, kontras, atau noise reduction\) dapat membantu menghasilkan segmentasi yang lebih akurat.](#)

[Silakan lanjutkan eksplorasi ini, dan dokumentasikan setiap perubahan dan hasilnya secara sistematis agar dapat dievaluasi dan dibandingkan dengan pendekatan lain.](#)

Tati Mardiana 14-May-2025 08:05:47

1. Membaca paper survey paper on fish classification
2. Membaca paper Robust Fish Recognition Using Foundation Models toward Automatic Fish Resource Management

[Dwiza Riana](#)21-May-2025 18:21:30

[Bagus, membaca *survey paper* dan artikel seperti "*Robust Fish Recognition Using Foundation Models toward Automatic Fish Resource Management*" merupakan langkah awal yang tepat untuk memperdalam pemahaman mengenai klasifikasi ikan dan penerapan model-model terbaru.](#)

[Saya menyarankan agar poin-poin penting dari kedua paper dicatat dengan baik, antara lain:](#)

- [Metode dan pendekatan yang digunakan](#)
- [Jenis serta karakteristik dataset](#)
- [Arsitektur model atau foundation model yang digunakan](#)
- [Hasil evaluasi dan metrik performa](#)
- [Kelebihan dan keterbatasan dari masing-masing pendekatan](#)

[Survey paper akan memberikan gambaran umum tentang tren dan perkembangan di bidang klasifikasi ikan, sementara paper kedua menunjukkan penerapan model canggih dalam konteks manajemen sumber daya ikan.](#)

[Silakan lanjutkan dengan menganalisis relevansi isi paper terhadap topik penelitian yang sedang dikerjakan. Jika ada bagian yang belum jelas, bisa didiskusikan lebih lanjut dengan saya.](#)
