



# UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Gedung Rektorat : Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No. 2, Jakarta Timur 13620  
Telp. (021) 28534471, 28534390 e-mail : rektorat@nusamandiri.ac.id

## BERITA ACARA PENGAJARAN (BAP) DOSEN

### SEMINAR HASIL 1 PROGRAM STUDI INFORMATIKA PROGRAM DOKTOR

#### FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

#### UNIVERSITAS NUSA MANDIRI TA GASAL 2025/2026

#### A. Informasi Pelaksanaan

Telah dilaksanakan sidang Seminar Hasil 1 untuk mahasiswa semester 3 pada tanggal 23 s/d 25 Februari 2026 di Kampus Margonda secara hybrid, dengan data dosen dan mahasiswa sebagai berikut:

#### 1. Daftar Dosen Peserta Seminar

No	NIP/NIDN	Nama Dosen
1	200108003	Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng
2	201203355	Dr. Nita Merlina, M.Kom
3	202209120	Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom
4	202410225	Dr. Kurniabudi, M.Kom
5	202410227	Dr. Jasmir, S.Kom., M.Kom
6	202103267	Dr. Eng. Muhammad Haris
7	202107145	Ferda Ernawan, M. Cs, Ph. D
8	201612645	Prof. Dr. Agus Subekti, MT
9	0325057501	Prof Dr Ir Mochamad Wahyudi, MKom, MM, MPd, IPU, Asean Eng
10	201903069	Dr. Tr. Lindung Parningotan Manik, M.T.I
11	202109200	Zico Pratama Putra, M.Sc, Ph.D
12	0307067601	Rahmadya Trias Handayanto, S.T., M.Kom., Ph.D.
13	0725057201	Dr. Maria Irmira Prasetiyowati, S.Kom., M.T
14	0311098101	Dr. Sumanto, M.Kom
15	202511152	Dr. Ruhul Amin, M.Kom
16	0313037202	Dr. Diah Puspitasari, M.Kom
17	0311096809	Dr. Gunawan Witjaksono, B.S.E.E., M.S.E.E., PhD., CISA., IPU., ASEAN.Eng
18	0309037101	Dr. Ir. Indrajani, S.Kom.,M.M.
19	0011127702	Dr. Anita Desiani, S.Si, M.Kom
20	0309098201	Dr. Ridha Sefina Samosir, S.Si, M.Kom
21	0011026802	Dr. Ahyar Supani, S.T., M.T.
22	0324108103	Dr. Ali Khumaidi, M.Kom
23	0017047205	Prof. Dr. Ir. Alimuddin ST., MM., MT



#### UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

- Jl. Margonda Raya No. 545, Depok
- Jl. Pemuda No.9, Rawamangun, Jakarta Timur



# UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Gedung Rektorat : Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No. 2, Jakarta Timur 13620  
Telp. (021) 28534471, 28534390 e-mail : rektorat@nusamandiri.ac.id

## 2. Daftar Mahasiswa Peserta Seminar

No	NIM	Nama Mahasiswa
1	16240012	Miwan Kurniawan Hidayat
2	16240010	Hendra Supendar
3	16240016	Rachmat Adi Purnama
4	16240006	Esron Rikardo Nainggolan
5	16240005	Luky Fabrianto
6	16240007	Rano Agustino
7	16240003	Dendy K. Pramudito
8	16240015	Arfhan Prasetyo
9	16240008	Sriyadi
10	16240009	Indarti
11	16240004	Windu Gata
12	16240014	Tati Mardiana
13	16240013	Sri Hadiani
14	16240002	Ndaru Ruseno
15	16240001	Filda Angellia
16	16240011	Dede Firmansyah Saefudin

## D. Ringkasan Hasil dan Catatan Umum Seminar

Pelaksanaan Seminar Hasil I pada hari dan tanggal tersebut berlangsung dengan tertib, lancar, dan sesuai dengan ketentuan akademik Program Studi. Seluruh dosen pembimbing, penguji, serta mahasiswa peserta seminar hadir tepat waktu sesuai jadwal yang telah ditetapkan.

Setiap mahasiswa mempresentasikan perkembangan hasil penelitiannya secara sistematis, meliputi pemaparan capaian penelitian, analisis data sementara, serta pembahasan temuan awal. Presentasi dilakukan sesuai dengan alokasi waktu yang telah ditentukan.

Tim dosen memberikan pertanyaan, evaluasi, serta masukan konstruktif yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas penelitian, khususnya pada aspek ketajaman analisis, konsistensi metodologi, kedalaman pembahasan, validitas data, serta kontribusi ilmiah terhadap bidang keilmuan yang dikaji. Beberapa catatan perbaikan juga diberikan terkait sistematika penulisan dan penguatan landasan teoritis.

Secara umum, pelaksanaan seminar berlangsung interaktif dan akademis. Mahasiswa menunjukkan penguasaan terhadap perkembangan penelitian yang dilakukan serta mampu merespons pertanyaan dan masukan dari tim dosen dengan baik. Tidak terdapat kendala teknis maupun administratif selama kegiatan berlangsung.

Seminar Hasil I ini merupakan bagian dari proses evaluasi kemajuan penelitian. Mahasiswa diwajibkan menindaklanjuti seluruh masukan dan rekomendasi yang diberikan oleh tim dosen sebagai dasar penyempurnaan penelitian sebelum memasuki tahapan akademik berikutnya sesuai ketentuan yang berlaku di Program Studi.



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

- Jl. Margonda Raya No. 545, Depok
- Jl. Pemuda No.9, Rawamangun, Jakarta Timur

Demikian ringkasan hasil Seminar Hasil I ini dibuat sebagai bagian dari administrasi akademik dan pelaporan kegiatan pembelajaran.

## E. Kesimpulan Kegiatan

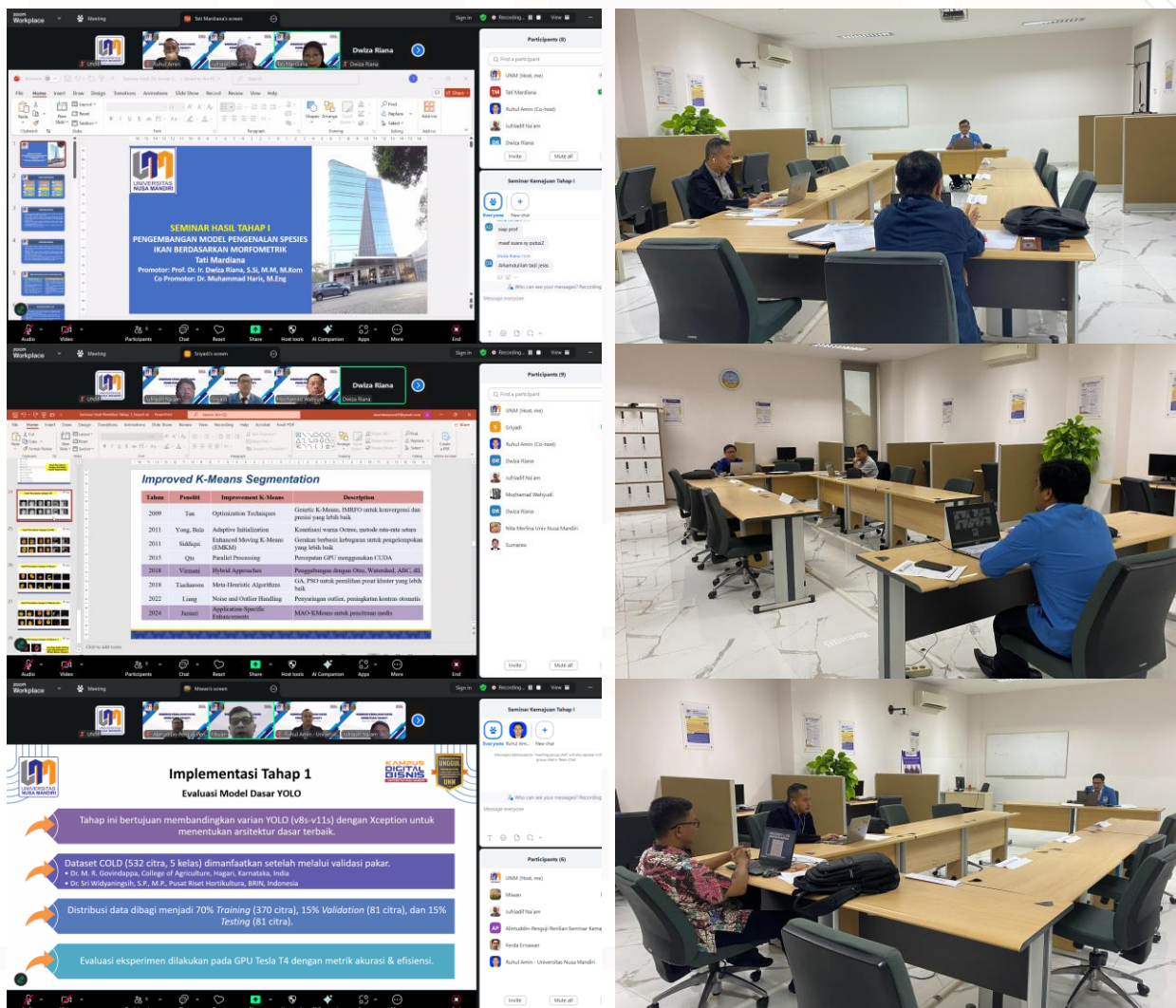
Berdasarkan pelaksanaan seminar pada tanggal tersebut, kegiatan berjalan dengan:

- v Lancar dan sesuai ketentuan akademik
- Terdapat perbaikan administrasi
- Terdapat rekomendasi akademik khusus

Catatan Tambahan:

Akan dipertimbangkan tambahan waktu

## F. Dokumentasi kegiatan





# UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Gedung Rektorat : Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No. 2, Jakarta Timur 13620  
Telp. (021) 28534471, 28534390 e-mail : rektorat@nusamandiri.ac.id

## F. Nilai

NIM	Nama Mahasiswa	Kode mata kuliah	Nama mata kuliah	Nilai	Grade
16240012	Miwan Kurniawan Hidayat	DI107	Penelitian & Seminar Kemajuan Hasil Penelitian Tahap 1	88,8	A-
16240010	Hendra Supendar			92,3	A
16240016	Rachmat Adi Purnama			89,3	A-
16240006	Esrion Rikardo Nainggolan			85,9	A-
16240005	Luky Fabrianto			80,3	B+
16240007	Rano Agustino			80,0	B+
16240003	Dendy K. Pramudito			80,3	B+
16240015	Arfhan Prasetyo			84,4	B+
16240008	Sriyadi			93,8	A
16240009	Indarti			81,8	B+
16240004	Windu Gata			92,3	A
16240014	Tati Mardiana			82,2	B+
16240013	Sri Hadianti			95,0	A
16240002	Ndaru Ruseno			78,1	B+
16240001	Filda Angellia			85,5	A-
16240011	Dede Firmansyah Saefudin			67,8	B

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI



### UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

- Jl. Margonda Raya No. 545, Depok
- Jl. Pemuda No.9, Rawamangun, Jakarta Timur



Jadwal siding






No	Tanggal	Waktu	nim	Nama Mahasiswa	Judul Proposal	Pembimbing I	Pembimbing II	Pembimbing III	Penguji I	Penguji II
1	23/02/2026	09:00-10:00	16240012	Miwan Kurniawan Hidayat	Pengembangan Model Deteksi Penyakit Daun Cabai Berbasis Computer Vision	Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Ferda Ernawan, M. Cs, Ph. D		Prof. Dr. Ir. Alimuddin ST., MM., MT	Dr. Ruhul Amin, M.Kom
2		10:00-11:00	16240010	Hendra Supendar	Lightweight YOLOv8 Model for Detecting Downy Mildew on Golden Alisha Melon Leaves	Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Prof Dr Ir Mochamad Wahyudi, MKom, MM, MPd, IPU, Asean Eng	Dr. Sumanto, M.Kom	Prof. Dr. Ir. Alimuddin ST., MM., MT	Dr. Diah Puspitasari, M.Kom
3		11:00-12:00	16240016	Rachmat Adi Purnama	Pengembangan Model Fusi Serial Adaptif Berbasis Bidimensional Empirical Mode Decomposition untuk Deteksi Dini Penyakit Huanglongbing yang Andal	Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng	Prof Dr Ir Mochamad Wahyudi, MKom, MM, MPd, IPU, Asean Eng	Dr. Sumanto, M.Kom	Prof. Dr. Ir. Alimuddin ST., MM., MT	Dr. Ruhul Amin, M.Kom
4		13:00-14:00	16240006	Esrn Rikardo Nainggolan	Integrasi Segmentation Free Convolutional Neural Networks Dan Interpretasi Fitur Untuk Klasifikasi Whole Slide Image Sitologi Serviks	Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng	Dr. Nita Merlina, M.Kom		Prof. Dr. Ir. Alimuddin ST., MM., MT	Dr. Sumanto, M.Kom
5		14:00-15:00	16240005	Luky Fabrianto	KLASIFIKASI FINE-GRAINED VARIETAS DAUN CABAI MENGGUNAKAN TEKNIK DEEP LEARNING	Dr. Jasmir, S.Kom., M.Kom	Prof. Dr. Agus Subekti, MT		Prof. Dr. Ir. Alimuddin ST., MM., MT	Dr. Gunawan Witjaksono, B.S.E.E., M.S.E.E., PhD., CISA., IPU., ASEAN.Eng

No	Tanggal	Waktu	nim	Nama Mahasiswa	Judul Proposal	Pembimbing I	Pembimbing II	Pembimbing III	Penguji I	Penguji II
6	24/02/2026	09:00-10:00	16240007	Rano Agustino	Pengembangan Pendekatan Segmentasi Citra Pap Smear yang Adaptif Terhadap Variasi Stain dan Iluminasi	Dr. Nita Merlina, M.Kom	Prof. Dr. Agus Subekti, MT		Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng	Dr. Ali Khumaidi
7		10:00-11:00	16240003	Dendy K. Pramudito	Model Sistem Biometrik Wajah Berbasis YOLO Menggunakan Backbone ShuffleNetV2 dan Lightweight CNN pada Layanan Keuangan Digital	Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Ferda Ernawan, M. Cs, Ph. D		Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng	Dr. Ir. Indrajani, S.Kom.,M.M.
8		11:00-12:00	16240015	Arfhan Prasetyo	Pengembangan Model Diagnostik Lidah Manusia untuk Klasifikasi Sindrom Panas (Yang) dan Dingin (Yin) Pada Pengobatan Tradisional Klasik	Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Dr. Tr. Lindung Parningotan Manik, M.T.I		Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng	Dr. Ruhul Amin, M.Kom
9		13:00-14:00	16240008	Sriyadi	Development of an Interactive Web App for Image Segmentation Using Otsu and LAB K-Means	Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Prof Dr Ir Mochamad Wahyudi, MKom, MM, MPd, IPU, Asean Eng	Dr. Sumanto, M.Kom	Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng	Dr. Nita Merlina, M.Kom
10		14:00-15:00	16240009	Indarti	Pengembangan Model Optimasi Klasifikasi Tingkat Keparahan Rhegmatogenous Retinal Detachment Dengan Citra Fundus Berbasis Ekstraksi Fitur dan Machine Learning	Dr. Kurniabudi, M.Kom	Prof Dr Ir Mochamad Wahyudi, MKom, MM, MPd, IPU, Asean Eng	Dr. Sumanto, M.Kom	Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng	Dr. Ruhul Amin, M.Kom

No	Tanggal	Waktu	nim	Nama Mahasiswa	Judul Proposal	Pembimbing I	Pembimbing II	Pembimbing III	Penguji I	Penguji II
11	25/02/2026	09:00-10:00	16240004	Windu Gata	Metode Peningkatan Citra Deteksi Objek Bergerak Dengan Deep Learning Pada Cahaya Rendah	Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng	Dr. Eng. Muhammad Haris	Dr. Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T	Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Dr. Anita Desiani, S.Si, M.Kom
12		10:00-11:00	16240014	Tati Mardiana	Pengembangan Model Deteksi Landmark Untuk Ekstraksi Fitur Morfometrik Dalam Identifikasi Spesies Ikan	Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng	Dr. Eng. Muhammad Haris		Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Dr. Ridha Sefina Samosir, S.Si, M.Kom
13		11:00-12:00	16240013	Sri Hadianti	Interpolasi Citra Adaptif Untuk Stabilisasi Representasi Fitur Dan Peningkatan Konsistensi Model Deep Learning Pada Deteksi Hama Tanaman Di Berbagai Kondisi Kualitas Citra	Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng	Dr. Eng. Muhammad Haris		Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Dr. Ruhul Amin, M.Kom
14		13:00-14:00	16240002	Ndaru Ruseno	Pengembangan Model Yolo Untuk Optimalkan Deteksi Mengantuk Pada Intelligent Transport System	Dr. Kurniabudi, M.Kom	Ferda Ernawan, M. Cs, Ph. D		Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Dr. Ahyar Supani, S.T., M.T.
15		14:00-15:00	16240001	Filda Angellia	Visual Historical Data-Based Traffic Movement And Density Pattern Extraction For Adaptive Pattern Detection Base On Vehicle Type	Dr. Nita Merlina, M.Kom	Prof. Dr. Agus Subekti, MT	Rahmadya Trias Handayanto, S.T., M.Kom., Ph.D.	Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Dr. Ali Khumaidi, M.Kom
16		15:00-16:00	16240011	Dede Firmansyah Saefudin	Peningkatan Deteksi Anomali Video Pengawasan Melalui Optimasi Pra-Pemrosesan Berbasis ROI Dan Reconstruction Loss	Dr. Jasmir, S.Kom., M.Kom	Zico Pratama Putra, M.Sc, Ph.D		Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Dr. Ruhul Amin, M.Kom






Daftar Hadir

DAFTAR HADIR PESERTA SEMINAR HASIL PENELITIAN TAHAP 1  
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI KAMPUS MARGONDA  
SELASA, 24 FEBRUARI 2026

No	Jam	NIM	Nama Mahasiswa	Judul Penelitian	Pembimbing I	Pembimbing II	Pembimbing III	No HP	TTD
1	09:00-10:00	16240010	Rano Agustino	Pengembangan Pendekatan Segmentasi Citra Pap Smear yang Adaptif Terhadap Variasi Stain dan Iluminasi	Dr. Nita Marlina, M.Kom	Prof. Dr. Agus Subekti, MT	-	+62 858-6079-8718	
2	10:00-11:00	16240003	Dendy K. Pramudito	Model Sistem Biometrik Wajah Berbasis YOLO Menggunakan Backbone ShuffleNetV2 dan Lightweight CNN pada Layanan Keuangan Digital	Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Ferda Ernawan, M. Cs, Ph.D	-	+62 878-7805-4456	
3	11:00-12:00	16240015	Arfhan Prasetyo	Comparative Analysis of Deep Learning Algorithms for Automatic Tongue Image Segmentation in Determining Heat (YANG) and Cold (YIN) Syndromes in Classical Traditional Medicine	Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Dr. Tr. Lindung Parningotan Manik, M.T.I	-	+62 812-1226-9368	
4	13:00-14:00	16240008	Sriyadi	Development of an Interactive Web App for Image Segmentation Using Otsu and LAB K-Means	Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Prof Dr Ir Mochamad Wahyudi, MKom, MM, MPd, IPU, Asean Eng	Dr. Sumanto, M.Kom	+62 811-1028-851	
5	14:00-15:00	16240009	Indarti	Pengembangan Model Optimasi Klasifikasi Tingkat Keparahan Rhegmatogenous Retinal Detachment Dengan Citra Fundus Berbasis Ekstraksi Fitur dan Machine Learning	Dr. Kurniabudi, M.Kom	Prof Dr Ir Mochamad Wahyudi, MKom, MM, MPd, IPU, Asean Eng	Dr. Sumanto, M.Kom	+62 818-0838-1493	

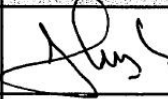





NUSA MANDIRI

**DAFTAR HADIR PESERTA SEMINAR HASIL PENELITIAN TAHAP 1  
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI KAMPUS MARGONDA  
SENIN, 23 FEBRUARI 2026**

No	Jam	NIM	Nama Mahasiswa	Judul Penelitian	Pembimbing I	Pembimbing II	Pembimbing III	No HP	TTD
1	09:00-10:00	16240012	Miwan Kurniawan Hidayat	Pengembangan Model Deteksi Penyakit Daun Cabai Berbasis Computer Vision	Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Ferda Ernawan, M. Cs, Ph.D	-	+62 815-9804-800	
2	10:00-11:00	16240007	Hendra Supendar	Lightweight YOLOv8 Model for Detecting Downy Mildew on Golden Alisha Melon Leaves	Prof. Dr. Jufriadif Na'am, M.Kom	Prof Dr Ir Mochamad Wahyudi, MKom, MM, MPd, IPU, Asean Eng	Dr. Sumanto, M.Kom	+62 838-0634-4763	
3	11:00-12:00	16240016	Rachmat Adi Purnama	Pengembangan Model Fusi Serial Adaptif Berbasis Bidimensional Empirical Mode Decomposition untuk Deteksi Dini Penyakit Huanglongbing yang Andal	Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng	Prof Dr Ir Mochamad Wahyudi, MKom, MM, MPd, IPU, Asean Eng	Dr. Sumanto, M.Kom	+62 812-9665-122	
4	13:00-14:00	16240006	Esron Rikardo Nainggolan	Integrasi Segmentation Free Convolutional Neural Networks Dan Interpretasi Fitur Untuk Klasifikasi Whole Slide Image Sitologi Serviks	Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng	Dr. Nita Mertina, M.Kom	-	+62 853-1909-4079	
5	14:00-15:00	16240005	Luky Fabrianto	KLASIFIKASI FINE-GRAINED VARIETAS DAUN CABAI MENGGUNAKAN TEKNIK DEEP LEARNING	Dr. Jasmir, S.Kom., M.Kom	Prof. Dr. Agus Subekti, MT	-	+62 856-1069-094	

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

**DAFTAR HADIR PESERTA SEMINAR HASIL PENELITIAN TAHAP 1**  
**UNIVERSITAS NUSA MANDIRI KAMPUS MARGONDA**  
**RABU, 25 FEBRUARI 2026**

No	Jam	NIM	Nama Mahasiswa	Judul Penelitian	Pembimbing I	Pembimbing II	Pembimbing III	No HP	TTD
1	09:00-10:00	16240004	Windu Gata	METODE PENINGKATAN CITRA DETEKSI OBJEK BERGERAK DENGAN DEEP LEARNING PADA CAHAYA RENDAH	Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng	Dr. Eng. Muhammad Haris	Dr. Maria Irmira Prasetyowati, S.Kom., M.T	+62 819-0801-7075	
2	10:00-11:00	16240014	Tati Mardiana	Pengembangan Model Deteksi Landmark Untuk Ekstraksi Fitur Morfometrik dalam Identifikasi Spesies Ikan	Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng	Dr. Eng. Muhammad Haris	-	+62 858-1783-6224	
3	11:00-12:00	16240013	Sri Hadianti	INTERPOLASI CITRA ADAPTIF UNTUK STABILISASI REPRESENTASI FITUR DAN PENINGKATAN KONSISTENSI MODEL DEEP LEARNING PADA DETEKSI HAMA TANAMAN DI BERBAGAI KONDISI KUALITAS CITRA	Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si., M.M., M.Kom., IPU, ASEAN.Eng	Dr. Eng. Muhammad Haris	-	+62 821-1985-7339	
4	13:00-14:00	16240002	Ndaru Ruseno	PENGEMBANGAN MODEL YOLO UNTUK OPTIMALKAN DETEKSI MENGANTUK PADA INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM	Dr. Kurniabudi, M.Kom	Ferda Ernawan, M. Cs, Ph.D	-	+62 813-2463-2804	
5	14:00-15:00	16240001	Filda Angellia	VISUAL HISTORICAL DATA-BASED TRAFFIC MOVEMENT AND DENSITY PATTERN EXTRACTION FOR ADAPTIVE PATTERN DETECTION BASE ON VEHICLE TYPE	Dr. Nita Merlina, M.Kom	Prof. Dr. Agus Subekti, MT	Rahmadya Trias Handayanto, S.T., M.Kom., Ph.D.	+62 878-8183-6314	
6	15:00-16:00	16240011	Dede Firmansyah Saefudin	Peningkatan Deteksi Anomali Video Pengawasan melalui Optimasi Pra-pemrosesan Berbasis ROI dan Reconstruction Loss	Dr. Jasmir, S.Kom., M.Kom	Zico Pratama Putra, M.Sc, Ph.D	-	+62 821-2454-3004	

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI



# UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Gedung Rektorat : Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No. 2, Jakarta Timur 13620  
Telp. (021) 28534471, 28534390 e-mail : rektorat@nusamandiri.ac.id

Demikian Berita Acara Pengajaran ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 23 Februari 2026

Ketua Program Studi,

(Dr. Nita Merlina, M.Kom)

Ketua Tim Penguji,

(Dr. Ruhul Amin, M.Kom)

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI



**UNIVERSITAS NUSA MANDIRI**

- Jl. Margonda Raya No. 545, Depok
- Jl. Pemuda No.9, Rawamangun, Jakarta Timur