



**DYNAMIC DECAY ADJUSTMENT IN RADIAL BASIS FUNCTION NETWORKS:
DOES IT IMPROVE SOFTWARE DEFECT PREDICTION?**

Skripsi

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Strata-1 Ilmu Komputer**

Oleh

HAWARIUL KAMIL

NIM 1911016310016

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

JANUARI 2026

SKRIPSI

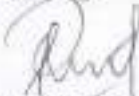
**Studi Perbandingan Radial Basis Function Neural Network
(RBFNN) dan Radial Basis Function Neural Network - Dynamic
Decay Adjustment (RBFNN-DDA) pada Predikksi Cacat
Perangkat Lunak**

Oleh :

**HAWARIUL KAMIL
NIM. 1911016310016**

telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 6 Januari 2025
Susunan Penguji :

Pembimbing I




M. Bezahajani, S.T., M.T., Ph.D
NIP. 197612202008121001

Penguji I



Rudy Herjanto, S.Kom., M.Kom
NIP. 198809252022031003

Pembimbing II



Aqil Farinadi, S.Si., M.T
NIP. 197307252008011006

Penguji II



Setyo Wahyu Sanutro, S.Kom., M.Kom
NIP. 198808072023211027

Banjarnaru, 22 Januari 2026
Koordinator PS Ilmu Komputer,



Dy. P. Kurni, S.Kom., M.Kom
NIP. 198704212012122003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke Tuhan kita Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan jurnal yang berjudul “*Dynamic Decay Adjustment in Radial Basis Function Networks: Does It Improve Software Defect Prediction?*” untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan pendidikan program S1 Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat.

Pada lembar ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang sangat mendukung penulis dalam pembuatan dan penyusunan jurnal ini, adapun yang dimaksud adalah sebagai berikut:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, dan kemudahan dalam menyelesaikan jurnal ini.
2. Kepada diri sendiri atas tekad dan semangat yang terus terjaga meskipun menghadapi berbagai tantangan dan hambatan dalam penyusunan jurnal ini.
3. Keluarga tercinta meliputi Ayah, Ibu dan Adik-adik yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang tanpa henti.
4. Keluarga besar yang selalu memberikan bantuan, semangat, doa dan dukungan dalam proses penyelesaian jurnal ini.
5. Bapak M. Reza Faisal, S.T, M.T, Ph.D selaku dosen pembimbing utama yang selalu meluangkan waktu dan membantu dalam segi tenaga dan biaya demi kelancaran dalam semua tahap penyelesaian jurnal ini.
6. Bapak Andi Farmadi, S.Si, M.T selaku dosen pembimbing pendamping yang turut serta membantu dan meluangkan waktu demi kelancaran dalam penyelesaian jurnal ini.
7. Ibu Dwi Kartini, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer FMIPA ULM, atas bantuan dan izin beliau jurnal ini dapat diselesaikan.
8. Seluruh Dosen dan staff Program Studi Ilmu Komputer FMIPA ULM atas ilmu dan bantuan yang diberikan selama masa perkuliahan yang selalu bermanfaat.
9. Teman-teman sesama angkatan maupun angkatan bawah yang bersedia menemani dan membantu dalam proses menyelesaikan tugas skripsi ini.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah berkontribusi dalam membantu penyelesaian jurnal ini.

Akhir kata penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan ini jauh dari sempurna. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan memberikan manfaat bagi para pembaca, serta mendapat keridhaan Allah SWT

Banjarbaru, 22 Januari 2026

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

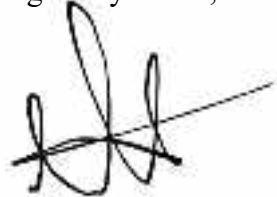
Hawariul Kamil

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam jurnal ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarbaru, 22 Januari 2026

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Hawariul Kamil

NIM. 1911016310016



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
Jalan Jenderal Ahmad Yani KM 36, Banjarbaru, Kalimantan Selatan 70714
Telp/Fax (0511) 4773 112 Laman : <http://fmipa.ulm.ac.id>

**BERITA ACARA
PERSETUJUAN REKOGNISI KEGIATAN PENGGANTI SKRIPSI**

Pada hari ini, Kamis tanggal 22 Januari 2026 telah dilakukan evaluasi kelengkapan dokumen pengganti kegiatan skripsi mahasiswa SI Ilmu Komputer Fakultas MIPA ULM

Nama : Hawariul Kamil
NIM : 1911016310016
Jenis Kegiatan : Jurnal Nasional
Kualifikasi Jurnal/Seminar : Sinta 2
Judul Publikasi : Dynamic Decay Adjustment in Radial Basis Function Networks: Does It Improve Software Defect Prediction?
Nama Jurnal/ Penyelenggara : International Journal of Electronics and Communications Systems (IJECS)
Tanggal Publikasi/Presentasi : 20 Desember 2025

Dokumen yang diajukan dinyatakan :

Memenuhi syarat untuk diterima sebagai REKOGNISI PENGGANTI KEGIATAN SKRIPSI dan DENYATAKAN LULUS SKRIPSI.

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

No	Nama	Tanda Tangan	
1.	Rudy Hertono, S.Kom, M.Kom	1.	
2.	Setyo Wahyu Saputro, S.Kom., M.Kom		2.
3.	M. Reza Faisal, S.T, M.T, Ph.D	3.	
4.	Andi Farmadi, S.Si, M.T		4.

Koordinator PS Ilmu Komputer,

Panitia Skripsi,

Dwi Kartini, S.Kom., M.Kom
NIP. 198704212012122003

Friska Abdul, S.Kom., M.Kom
NIP. 198809132023211010