

**DIMENSI METRIK DOMINASI
GRAF HASIL OPERASI JOIN**

SKRIPSI



IMROATUS SA'ADAH

**PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

**DIMENSI METRIK DOMINASI
GRAF HASIL OPERASI JOIN**

SKRIPSI



IMROATUS SA'ADAH

**PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

**DIMENSI METRIK DOMINASI
GRAF HASIL OPERASI JOIN**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika
pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

**IMROATUS SA'ADAH
NIM 081611233082**


Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Dr. Liliek Susilowati, M.Si.
NIP. 19700112 199412 2 002

Pembimbing II,



Dra. Utami Dyah Purwati, M.Si.
NIP. 19550626 198203 2 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Dimensi Metrik Dominasi Graf Hasil Operasi Join
Penyusun : Imroatus Sa'adah
NIM : 081611233082
Tanggal Seminar : 23 Januari 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Dr. Liliek Susilowati, M.Si.
NIP. 19700112 199412 2 002

Pembimbing II,



Dra. Utami Dyah Purwati, M.Si.
NIP. 19550626 198203 2 001

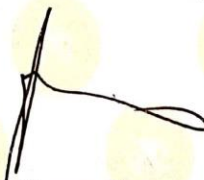
Mengetahui:

Plt. Ketua Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Dr. Herry Suprajitno, M.Si.
NIP. 19680404 199403 1 020

Koordinator Program Studi Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Dr. Mohammad Imam Utoyo, M.Si.
NIP. 19640103 198810 1 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Imroatus Sa'adah
NIM : 081611233082
Program studi : S-1 Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya berjudul:

**“ DIMENSI METRIK DOMINASI
GRAF HASIL OPERASI JOIN ”**

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 27 Januari 2020



Imroatus Sa'adah

NIM. 081611233082

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang. Segala puji kepada Allah SWT atas rahmat-Nya kepada penulis sehingga skripsi dengan judul “**Dimensi Metrik Dominasi Graf Hasil Operasi Join**” dapat selesai dengan baik. Sholawat serta salam semoga tetap terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan jalan kebenaran kepada umatnya.

Skripsi ini telah penulis susun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan skripsi ini. Atas dukungan moral dan materil yang diberikan dalam penyusunan skripsi ini, maka penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Orang tua penulis, Ibu Mutingah dan Bapak Ali Mas’ud, seluruh orang tua penulis di madrasah sebelumnya, adik penulis, M. Habibur Rohman, serta seluruh keluarga yang memberikan dukungan dan doa untuk keberhasilan penulis.
2. Direktorat Jendral dan Pendidikan Tinggi yang telah memberikan bantuan biaya pendidikan.
3. Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., Mt., Ak., CMA selaku rektor Universitas Airlangga.
4. Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
5. Drs. Eko Tjahjono, M.Si. selaku Ketua Departemen Matematika Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
6. Dr. Moh. Imam Utoyo, M.Si. selaku Kaprodi S-1 Matematika Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
7. Dr. Miswanto, M.Si. selaku dosen wali yang selalu memotivasi untuk belajar dengan giat dan lulus dengan maksimal.
8. Dr. Liliek Susilowati, S.Si., M.Si. selaku dosen Pembimbing I dan Dra. Utami Dyah Purwati, M.Si. selaku dsen Pembimbing II yang selalu memberikan, motivasi, kritik, dan saran dalam penulisan skripsi ini.

9. Dr. Herry Suprajitno, S.Si., M.Si. selaku dosen Penguji III dan Dr. Windarto, S.Si., M.Si selaku dosen Penguji IV yang telah memberikan nasihat, kritik, dan saran dalam penyempurnaan skripsi ini.
10. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Airlangga khususnya dosen serta karyawan Departemen Matematika yang telah memberi banyak pengetahuan.
11. Rekan-rekan penelitian Aljabar Squad, Ratna, Rembulan, Fadilah, Victor, Irvan, dan Hubbi yang telah membantu penulis dalam penelitian ini.
12. Rekan-rekan mahasiswa S-1 Matematika, khususnya Arini, Himmatul, Indah, Anisa, Si Kembar, Delvi, Ratih, Dina, dan Rizka yang telah memberikan semangat, dukungan, kritik, dan saran yang membangun.
13. Teman-teman Kos Ijo, khususnya Wilda, Tri, Lana, Alif, Fazrin, Nora, dan Rosa yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
14. Keluarga besar JIMM FST dan UKMKI Universitas Airlangga yang telah memberikan pengalaman dan dukungan kepada penulis.
15. Seluruh pihak yang telah membantu skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi pembaca untuk ke depannya serta dapat memperbaiki maupun menambah isi skripsi agar menjadi lebih baik lagi.

Karena keterbatasan pengetahuan maupun pengalaman penulis, penulis yakin masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Surabaya, 27 Januari 2020

Penyusun,

Imroatus Sa'adah