

**PENGEMBANGAN MODEL
PENGAMBILAN KEPUTUSAN KELOMPOK BESAR DENGAN
MULTIKRITERIA PADA SITUASI DARURAT**

DISERTASI

untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Teknik Industri



Devy Dwi Orshella

21/484671/STK/00914

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

**DEVELOPMENT OF A MULTI-CRITERIA
LARGE GROUP DECISION-MAKING MODEL
IN EMERGENCY SITUATION**

DISSERTATION



Devy Dwi Orshella

21/484671/STK/00914

**INDUSTRIAL ENGINEERING DOCTORAL PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

**PENGEMBANGAN MODEL
PENGAMBILAN KEPUTUSAN KELOMPOK BESAR DENGAN
MULTIKRITERIA PADA SITUASI DARURAT**

Disertasi untuk memperoleh gelar Doktor

**Devy Dwi Orshella
21/484671/STK/00914**

**Dipertahankan di hadapan Tim Penguji
pada Program Studi Doktor Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal 25 September 2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

Tim promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Devy Dwi Orshella

NIM : 21/484671/STK/00914

Judul (Bahasa Indonesia) : Pengembangan Model Pengambilan Keputusan
Kelompok Besar dengan Multikriteria pada Situasi
Darurat

Judul (Bahasa Inggris) : *Development of a Multi-criteria Large Group Decision-
Making Model in Emergency Situation*

diajukan untuk penilaian disertasi

Tim promotor

Tanda tangan dan tanggal

Prof. Ir. Nur Aini Masrurah, ST., M.Sc., Ph.D., IPU.,

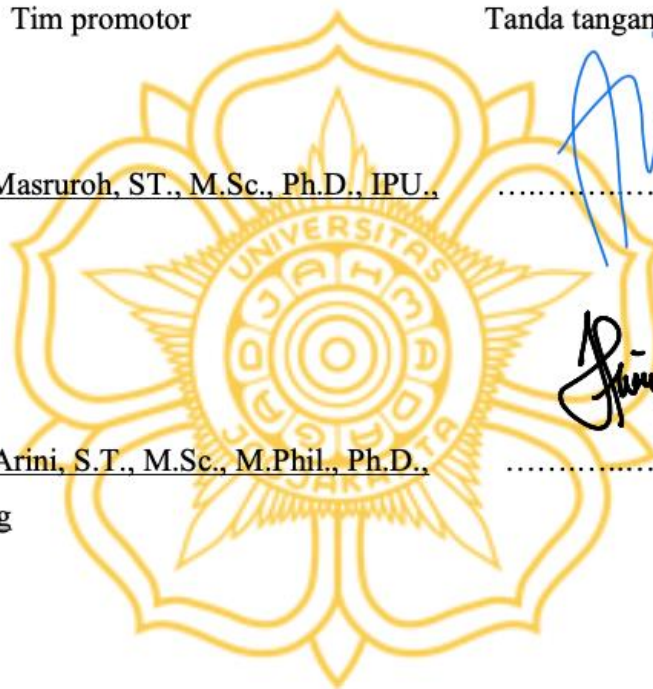
ASEAN.Eng.

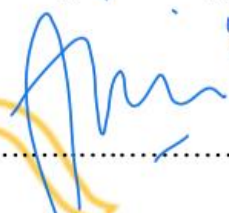
Promotor

Ir. Hilya Mudrika Arini, S.T., M.Sc., M.Phil., Ph.D.,

IPM., ASEAN. Eng

Co-Promotor




15/9/2026


15/9/2026

DISERTASI
Pengembangan Model Pengambilan Keputusan Kelompok Besar dengan Multikriteria pada Situasi Darurat

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Devy Dwi Orshella
21/484671/STK/00914

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 25 September 2026

Susunan Dewan Penguji

Promotor/Anggota Tim Penguji



Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPU., ASEAN Eng.

Ketua Tim Penguji



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D.,
IPM, ASEAN Eng.

Co-Promotor/Anggota Tim Penguji



Ir. Hilya Mudrika Arini, S.T., M.Sc., M.Phil.,
Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Anggota Tim Penguji



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D.,
IPU., ASEAN Eng.


Ir. Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM,
ASEAN.Eng.


Prof. Dr. Ir Udisubakti Ciptomulyono,
MEng.Sc., IPU.


Prof. Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M.,
M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Teknik Industri pada
Universitas Gadjah Mada

Tanggal 25 September 2026


Prof. Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M.,
M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Ketua Program Studi Doktor Teknik Industri


Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D.,
IPM, ASEAN Eng.

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Devy Dwi Orshella
NIM : 21/484671/STK/00914
Tahun Terdaftar : Ganjil 2021
Program Studi : Doktor Teknik Industri
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah disertasi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah yang lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik disuatu lembaga pendidikan tinggi dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh seorang atau lembaga lain kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap sumbernya dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan dokumen ilmiah ini bebas dari unsur unsur plagiasi dan apabila di kemudian hari dokumen ilmiah ini terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/ atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademis dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 28 September 2026



Devy Dwi Orshella
21/484671/STK/00914