

**Pengembangan Rekomendasi Makanan Berbasis *Linear Programming*
Menggunakan Optifood bagi Penyandang Diabetes Melitus Tipe 2 di Kota
Malang: Upaya Pengendalian Kontrol Glikemik**

Disertasi

Untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat S-3



Diajukan oleh:

Kanthen Permanyngtyas Tritisari

NIM: 19/450231/SKU/00758

Kepada

**Program Doktor Ilmu Kedokteran dan Kesehatan
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan**

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

Desember 2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengembangan Rekomendasi Makanan Berbasis Linear Programming Menggunakan Optifood bagi Penyandang

Diabetes Melitus Tipe 2 di Kota Malang: Upaya Pengendalian Kontrol Glikemik

Kanthi Permaningtyas Tritisari, Prof. Dr. Usi Sukorini, M.Kes, Sp. PK., Subsp. H.K (K) Subsp. B.D.K.T (K) ; Dr. Mirza Hapsari Sakti Titis Penggalih, S.Gz., Dietisien, MPH

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Pengembangan Rekomendasi Makanan Berbasis *Linear Programming* Menggunakan Optifood bagi Penyandang Diabetes Melitus Tipe 2 di Kota Malang: Upaya Pengendalian Kontrol Glikemik

Dipersiapkan dan disusun oleh:
Kanthi Permaningtyas Tritisari

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 11 Desember 2025

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Dr. Fitri Haryanti, S.Kp., M.Kes

Pembimbing

Promotor

Prof. Dr. dr. Usi Sukorini, M.Kes, Sp. PK.,
Subsp. H.K (K) Subsp. B.D.K.T (K)

Ko Promotor 1

Dr. Mirza Hapsari Sakti Titis Penggalih, S.Gz.,
Dietisien, MPH

Penguji

Penguji 1

Prof. dr. Budi Mulyono, MM., Sp.PK.,
Subsp.IK (K), Subsp.EM (K)

Penguji 2

Prof. dr. Hari Kusnanto, SU., Dr.PH, Sp.KKLP

Penguji 3

(Martalena Br Purba, MCN, PhD)

Penguji Internal

Anggi Lukman Wicaksana, S.Kep., Ns., MS., PhD

Penguji eksternal

Dr. Nia Novita Wirawan, STP, M.Sc

Ketua Program Studi,



Prof. dr. Adi Utarini, M.Sc., MPH., Ph.D