UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STRATEGI PROMOSI OPTIMAL PADA E-COMMERCE INDONESIA: PENDEKATAN TEORI PERMAINAN NASH DAN STACKELBERG
Rizal Nizam Nugroho, Dr. Irwan Endrayanto Aluicius, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

STRATEGI PROMOSI OPTIMAL PADA E-COMMERCE INDONESIA: PENDEKATAN TEORI PERMAINAN NASH DAN STACKELBERG

(*OPTIMAL PROMOTION STRATEGIES IN INDONESIAN E-COMMERCE: A NASH AND STACKELBERG GAME THEORY APPROACH*)

RIZAL NIZAM NUGROHO
19/445708/PA/19532

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

STRATEGI PROMOSI OPTIMAL PADA E-COMMERCE INDONESIA: PENDEKATAN TEORI PERMAINAN NASH DAN STACKELBERG
Rizal Nizam Nugroho, Dr. Irwan Endrayanto Aluicius, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

STRATEGI PROMOSI OPTIMAL PADA E-COMMERCE INDONESIA: PENDEKATAN TEORI PERMAINAN NASH DAN STACKELBERG

(*OPTIMAL PROMOTION STRATEGIES IN INDONESIAN E-COMMERCE: A NASH AND STACKELBERG GAME THEORY APPROACH*)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Matematika Program Sarjana Program Studi Matematika

RIZAL NIZAM NUGROHO
19/445708/PA/19532

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STRATEGI PROMOSI OPTIMAL PADA E-COMMERCE INDONESIA: PENDEKATAN TEORI PERMAINAN NASH DAN STACKELBERG
Rizal Nizam Nugroho, Dr. Irwan Endrayanto Aluicius, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

STRATEGI PROMOSI OPTIMAL PADA E-COMMERCE INDONESIA: PENDEKATAN TEORI PERMAINAN NASH DAN STACKELBERG

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

RIZAL NIZAM NUGROHO
19/445708/PA/19532

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 18 Juni 2026

Susunan Tim Penguji

Dr. Irwan Endrayanto Aluicius, S.Si., M.Sc.
Pembimbing Utama

Dr. Dwi Ertiningsih, S.Si, M.Si.
Ketua Tim Penguji

Dr. Nanang Susyanto, S.Si, M.Sc., M.Act.
Penguji

Ivan Luthfi Ihwani, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji

PENGESAHAN
Salinan/fotokopi sesuai dengan aslinya
Yogyakarta
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan

Prof. Dr. Sri Kusumo, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Dipindai dengan CamScanner

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STRATEGI PROMOSI OPTIMAL PADA E-COMMERCE INDONESIA: PENDEKATAN TEORI PERMAINAN NASH DAN STACKELBERG
Rizal Nizam Nugroho, Dr. Irwan Endrayanto Aluicius, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	RIZAL NIZAM NUGROHO
NIM	:	19/445708/PA/19532
Tahun terdaftar	:	2019
Program Studi	:	Program Sarjana Program Studi Matematika
Fakultas	:	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah skripsi ini di kemudian hari 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 akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 18 Juni 2026



RIZAL NIZAM NUGROHO

19/445708/PA/19532

Dipindai dengan CamScanner