

Skripsi :

**Implementasi *Fuzzy Game Theory* Dalam Menentukan Strategi Pemasaran Optimal (Studi Kasus Persaingan *E-Commerce* Shopee, Tokopedia dan Lazada)**

Nama : Fasya Arsita  
NIM : 4183230030  
Program Studi : Matematika  
Jurusan : Matematika

Menyetujui :  
Dosen Pembimbing Skripsi,



**Dr. Hamidah Nasution, M.Si.**  
NIP. 19670706 199512 2 001

Mengetahui :



Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,

**Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.**  
NIP. 19660728 199103 2 002

Jurusan Matematika  
Ketua,



**Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si.**  
NIP. 19691126 199702 1 001

Tanggal Lulus : 25 Juli 2023

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, Oktober 2023  
Yang Menyatakan,



Fasya Arsita  
NIM. 4183230030

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fasya Arsita

NIM : 4183230030

Program Studi : Matematika

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Implementasi *Fuzzy Game Theory* Dalam Menentukan Strategi Pemasaran Optimal (Studi Kasus Persaingan *E-Commerce* Shopee, Tokopedia dan Lazada)”. Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan  
Pada Tanggal : Oktober 2023  
Yang Menyatakan,



Fasya Arsita  
NIM. 4183230030