



**Analisis Data Mining Produk Retail Menggunakan Metode Asosiasi Dengan  
Menerapkan Algoritma Apriori  
Data Mining Analysis of Retail Products Using the Association Method by Applying the  
Apriori Algorithm**

Mochammad Septa Sandy, S.Kom.  
191080200059

Dosen Pembimbing  
Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji  
Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom.  
Ir. Sumarno, MM.

**Program Studi Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
April, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Data Mining Produk Retail Menggunakan Metode Asosiasi Dengan Menerapkan Algoritma Apriori  
Nama Mahasiswa : Mochammad Septa Sandy  
NIM : 191080200059

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.)

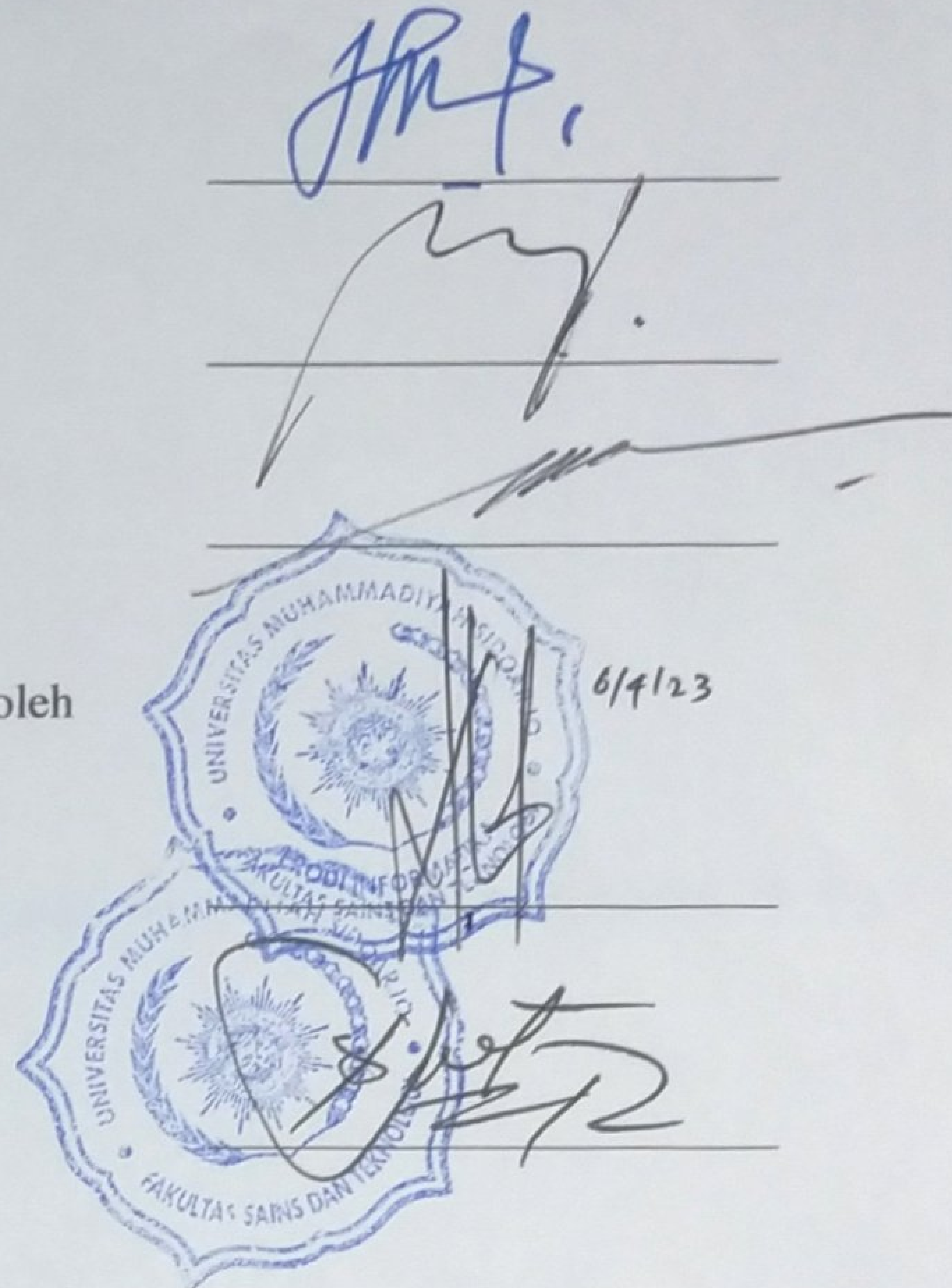
Dosen Penguji 1  
(Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom.)

Dosen Penguji 2  
(Ir. Sumarno, MM.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.)  
NIP/NIK. 204252

Dekan  
(Iswanto, ST. M.MT.)  
NIP/NIK. 207319



The image shows three handwritten signatures in blue ink, each placed above a horizontal line. Below the signatures are two blue circular official stamps. The top stamp is from Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Faculty of Science and Technology, with the date 6/4/23 written next to it. The bottom stamp is from Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Faculty of Science and Technology. The stamps contain the university's logo and name in Indonesian.

Tanggal Ujian  
(06 April 2023)

Tanggal Lulus  
(06 April 2023)

## DAFTAR ISI

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Abstract.....              | 1 |
| Abstrak.....               | 1 |
| Pendahuluan.....           | 1 |
| Metode Penelitian.....     | 2 |
| Hasil dan Pembahasan ..... | 3 |
| Simpulan .....             | 6 |
| Referensi .....            | 6 |

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mochammad Septa Sandy  
NIM : 191080200059  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.  
NIDN : 0730048605  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Data Mining Produk Retail Menggunakan Metode Asosiasi Dengan Menerapkan Algoritma Apriori  
Kata Kunci : Apriori; Association; DataMining; Dataset; Retail

**TELAH:**

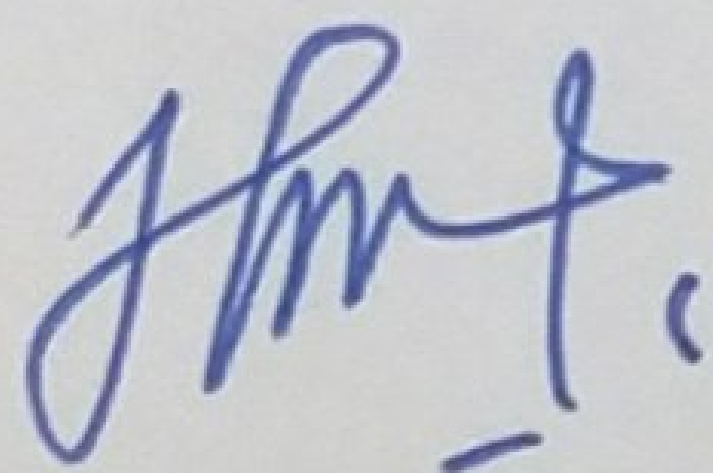
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA\*:**

- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

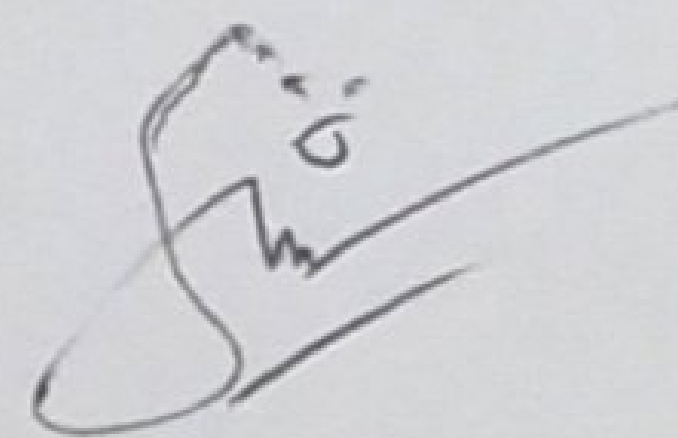
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



(Hamzah Setiawan, S.Kom., M.Kom.)  
NIDN. 0730048605

Sidoarjo, (6 April 2023)  
Mahasiswa



(Mochammad Septa Sandy)  
NIM. 191080200059

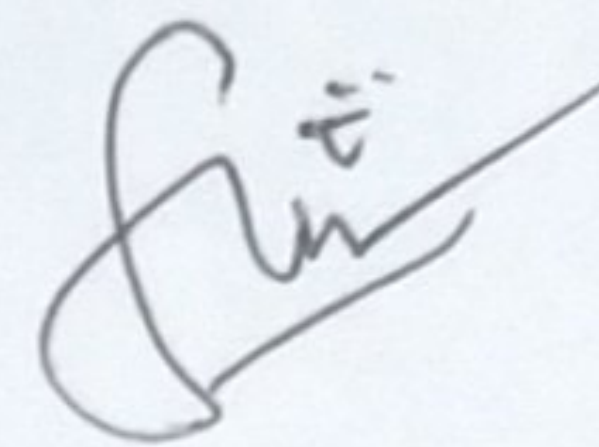
\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Analisis Data Mining Produk Retail Menggunakan Metode Asosiasi Dengan Menerapkan Algoritma Apriori**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, April 2023



Mochammad Septa Sandy

NIM. 191080200059