



**Implementasi Algoritma Fisher-Yates Shuffle pada Game Edukasi “Tebakmatik”
Berbasis Android
Implementation of the Fisher-Yates Shuffle Algorithm in the Android-Based
Educational Game “Tebakmatik”**

Aulia Zamaira
221080200018

Dosen Pembimbing
Novia Ariyanti, S.Si., M.Pd.

Dosen Penguji
Arif Senja Fitrani, S.Kom., M.Kom.
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si.

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Implementasi Algoritma Fisher-Yates Shuffle pada Game Edukasi
"Tebakmatik" Berbasis Android
Nama Mahasiswa : Aulia Zamaira
NIM : 221080200018

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Novia Ariyanti, S.Si., M.Pd.

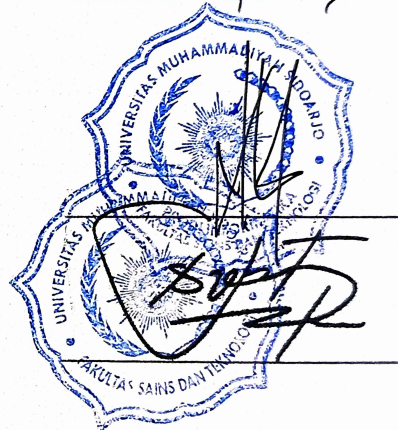
Dosen Penguji 1
Arif Senja Fitrani, S.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji 2
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si.

Diketahui oleh

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

Dekan
Ir. Iswanto. S.T., M.MT.
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
05/08/2026

Tanggal Lulus
05/08/2026

DAFTAR ISI

Abstrak.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	7
Simpulan.....	14
Ucapan Terima Kasih.....	14
Referensi.....	15

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Aulia Zamaira
NIM : 221080200018
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Novia Ariyanti, S.Si., M.Pd.
NIK/NIP : 215558
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Implementasi Algoritma Fisher-Yates Shuffle pada Game Edukasi
"Tebakmatik" Berbasis Android
Kata Kunci : Game Edukasi; Fisher-Yates Shuffle; Android; Matematika; User
Acceptance Testing

TELAH:

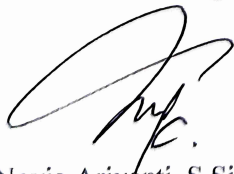
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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



Novia Ariyanti, S.Si., M.Pd.
NIP/NIK. 215558

Sidoarjo, 05/08/2026
Mahasiswa



Aulia Zamaira
NIM. 221080200018

*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 "**Implementasi Algoritma Fisher-Yates Shuffle pada Game Edukasi "Tebakmatik" Berbasis Android**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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, 05 Agustus 2026



Aulia Zamaira

NIM. 221080200018