

**ANALISIS PERKEMBANGAN ANGKA MELEK HURUF MENURUT JENIS  
KELAMIN DI BALI MENGGUNAKAN *DOUBLE MOVING AVERAGE***

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Universitas Pendidikan Ganesha**

**Untuk Memenuhi Persyaratan**

**Dalam Mencapai**

**Gelar Sarjana Pendidikan**



**Oleh**

**Ni Putu Desiariati**

**NIM. 1613011012**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA**

**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**2022**

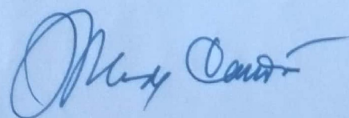
SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS-TUGAS DAN MEMENUHI  
SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR SARJANA  
PENDIDIKAN

Menyetujui,

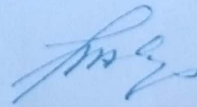
Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,



Prof. Dr. I Made Candiasa, M.I. Komp.

NIP 196012311986011004

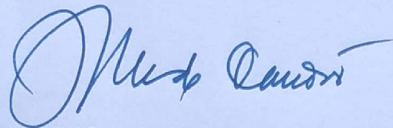


Dr. Gusti Ayu Mahayukti, M.Si.

NIP 196008231986012001

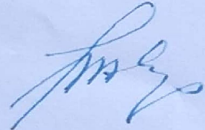
**LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI**

Skripsi oleh Ni Putu Desiariati ini  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 12 Juli 2021  
Dewan Penguji,



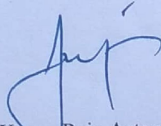
Prof. Dr. I Made Candiasa, M.I. Komp.  
NIP 196012311986011004

(Ketua)



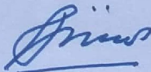
Dr. Gusti Ayu Mahayukti, M.Si.  
NIP 196008231986012001

(Anggota)



Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd. M.Stat.Sci.  
NIP 196901161994031001

(Anggota)



Dr. Ni Made Sri Mertasari, M.Pd  
NIP 196609201991032001

(Anggota)

## LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Ganesha guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan.

Pada:

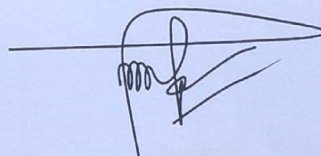
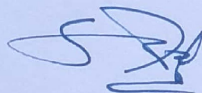
Hari : Jumat

Tanggal : 19 Februari 2022

Mengetahui

Ketua Ujian

Sekretaris Ujian



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.

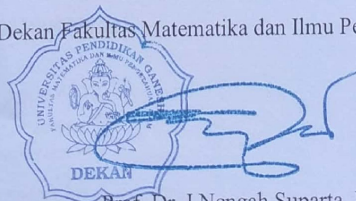
I Putu Pasek Suryawan, S.Pd., M.Pd.

NIP. 196710131994031001

NIP. 198806172014041001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.

NIP. 19650711 199003 1 003

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “**Analisis Perkembangan Angka Melek Huruf Menurut Jenis Kelamin di Bali menggunakan *Double Moving Average***” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap kaslian karya saya ini.

Singaraja, Februari 2022

Yang membuat pernyataan,



Ni Putu Desiariati

NIM. 1613011012

## PRAKARTA

*Om Swastiastu,*

Puji syukur penulis panjatkan kepada Ida Sang Hyang Widhi Wasa/ Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Perkembangan Angka Melek Huruf Menurut Jenis Kelamin di Bali Menggunakan *Double Moving Average*” tepat pada waktunya.

Dalam proses penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan, dorongan, arahan, dan saran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. I Made Candiasa, M.I.Komp. selaku pembimbing I sekaligus pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran selama penyusunan skripsi sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.
2. Dr. Gusti Ayu Mahayukti, M.Si. selaku pembimbing II dalam penulisan skripsi ini, yang telah meluangkan waktu di tengah-tengah kesibukan beliau untuk memberikan inspirasi, bimbingan, motivasi, arahan, petunjuk, kritik, dan saran serta pemikiran-pemikiran semenjak awal penyusunan hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Keluarga terutama orang tua atas segala dukungan dan motivasi yang diberikan.
4. Rekan mahasiswa program studi S1 pendidikan matematika, khususnya angkatan 2016 yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi.
5. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu per-satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna

penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap agar skripsi yang telah disusun ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Singaraja, Februari 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

### COVER

KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II. KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Angka Melek Huruf.....	7
2.2 <i>Data Mining</i> .....	9
2.3 Peramalan ( <i>Forecasting</i> ).....	11
2.4 Jenis Pola Data.....	12
2.5 <i>Double Moving Average</i> .....	12
2.6 Pengujian Peramalan (Ukuran Kesalahan).....	14
2.7 Hasil Penelitian yang Relevan.....	16
<b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	18
3.2 Pengumpulan Data.....	18
3.3 Prosedur Penelitian.....	18
3.4 Metode Analisis Data.....	19



<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>21</b>
<b>4.1 Hasil Penelitian.....</b>	<b>21</b>
<b>4.2 Tingkat Akurasi Metode <i>Double Moving Average</i>.....</b>	<b>31</b>
<b>4.3 Pembahasan Hasil Penelitian.....</b>	<b>33</b>
<b>BAB V. PENUTUP.....</b>	<b>35</b>
<b>5.1 Simpulan.....</b>	<b>35</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>35</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1: Data Angka Melek Huruf tahun 2009 sampai 2020 di Bali.....	2
Tabel 2.1: Nilai MAPE untuk evaluasi peramalan.....	16
Tabel 4.1: Peramalan Angka Melek Huruf Laki-laki di Bali Menggunakan <i>DMA3x3</i> .....	21
Tabel 4.2: Peramalan Angka Melek Huruf Perempuan di Bali Menggunakan <i>DMA3x3</i> .....	24
Tabel 4.3: Peramalan Angka Melek Huruf Laki-laki di Bali Menggunakan <i>DMA4x4</i> .....	26
Tabel 4.4: Peramalan Angka Melek Huruf Laki-laki di Bali Menggunakan <i>DMA4x4</i> .....	27
Tabel 4.5: Peramalan Angka Melek Huruf Laki-laki di Bali Menggunakan <i>DMA5x5</i> .....	29
Tabel 4.6: Peramalan Angka Melek Huruf Perempuan di Bali Menggunakan <i>DMA5x5</i> .....	30
Tabel 4.7: Rangkuman Hasil Perhitungan dari Tingkat Akurasi Angka Melek Huruf Laki-laki dengan Metode <i>Double Moving Average</i> .....	32
Tabel 4.8: Rangkuman Hasil Perhitungan dari Tingkat Akurasi Angka Melek Huruf Perempuan dengan Metode <i>Double Moving Average</i> .....	33
Tabel 4.9: Ramalan Presentase Angka Melek Huruf menurut Jenis Kelamin di Bali Tahun 2021, 2022 dan 2023.....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Tahapan Penambangan Data ( <i>Data Mining</i> ).....	11
Gambar 4.1: Perbandingan Data Aktual dengan Prediksi Jenis Kelamin Laki-Laki dengan <i>DMA3x3</i> .....	23
Gambar 4.2: Perbandingan Data Aktual dengan Prediksi Jenis Kelamin Perempuan dengan <i>DMA3x3</i> .....	25
Gambar 4.3: Perbandingan Data Aktual dengan Prediksi Jenis Kelamin Laki-Laki dengan <i>DMA4x4</i> .....	27
Gambar 4.4: Perbandingan Data Aktual dengan Prediksi Jenis Kelamin Perempuan dengan <i>DMA4x4</i> .....	28
Gambar 4.5: Perbandingan Data Aktual dengan Prediksi Jenis Kelamin Laki-Laki dengan <i>DMA5x5</i> .....	30
Gambar 4.6: Perbandingan Data Aktual dengan Prediksi Jenis Kelamin Perempuan dengan <i>DMA5x5</i> 31	

