

SKRIPSI

***MOVING AVERAGE* SEBAGAI METODE *QUALITY CONTROL*
DI LABORATORIUM PATOLOGI KLINIK**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
Teknologi Laboratorium Medis



**AISYAH NUR ARIYANI
NIM. P07134321015**

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

**“MOVING AVERAGE SEBAGAI METODE *QUALITY CONTROL* DI
LABORATORIUM PATOLOGI KLINIK”**

Disusun oleh:

AISYAH NUR ARIYANI

P07134321015

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:
31 Agustus 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Uliya Rahmawati, S.ST, M.KL
NIP. 198802282009122001



Zulfikar Husni Faruq, M.Si
NIP. 198907252019021001

Yogyakarta, 31 Agustus 2022

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
NIP. 196311281983031001

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“MOVING AVERAGE SEBAGAI METODE *QUALITY CONTROL* DI
LABORATORIUM PATOLOGI KLINIK”**

Disusun Oleh
AISYAH NUR ARIYANI
NIM P07134321015

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 23 Desember 2022


SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Sistiyono, SKM, MPH
NIP. 196412171986031001




(.....)

Anggota,
Ullya Rahmawati, S.ST, M.KL
NIP.198802282009122001



(.....)

Anggota,
Zulfikar Husni Faruq, M.Si
NIP.198907252019021001



(.....)

Yogyakarta, 26 Desember 2022
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
NIP.196311281983031001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Aisyah Nur Ariyani

NIM : P07134321015

Tanda Tangan :

Tanggal : 23 Desember 2022

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aisyah Nur Ariyani
NIM : P07134321015
Program Studi : Diploma IV Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Nonexclusive Royalty-Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul :

“Moving Average sebagai Metode Quality Control di Laboratorium Patologi Klinik”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 23 Desember 2022

Yang Menyatakan



Aisyah Nur Ariyani

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “*Moving Average* sebagai Metode *Quality Control* di Laboratorium Patologi Klinik” ini tepat pada waktunya.

Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan pada Program Studi D-IV Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Penyelesaian skripsi ini tidak dapat lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Siti Nuryani, S.Si, M. Sc, selaku Ketua Program Studi D-IV Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Sistiyo, SKM, MPH, selaku Penguji
5. Ullya Rahmawati, S.ST, M.KL, selaku Pembimbing Utama
6. Zulfikar Husni Faruq, M.Si, selaku Pembimbing Pendamping
7. Kedua orang tercinta Ibu Wahdini dan Bapak Suyadi, adik laki-laki tersayang Ridwan dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan baik materil, moral dan spiritual.
8. Sahabat terbaik (Mutiatul dan Destaviana) serta *support system* terbaik (SVT dan Thaienth *world*) yang telah memberikan motivasi, semangat dan tanpa lelah terus menguatkan penulis.
9. Semua pihak yang telah membantu dari awal hingga akhir penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan penulisan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini dapat membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN DAFTAR ISI	viii
HALAMAN DAFTAR TABEL	x
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xi
HALAMAN DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACK	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Ruang Lingkup	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
F. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Pengendalian Mutu	7
2. <i>Moving Average</i> (MA)	9
3. Laboratorium Patologi Klinik.....	13
B. Kerangka Teori.....	18
C. Pertanyaan Penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Jenis dan Desain Penelitian	19
B. Populasi dan Sampel	20
C. Tempat dan Waktu Penelitian	20
D. Variabel Penelitian	21
E. Definisi Operasional.....	21
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	22
G. Instrumen Penelitian.....	22
H. Uji Validitas	23
I. Prosedur Penelitian.....	23
J. Manajemen Data	24
K. Etika Penelitian	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Hasil Penelitian.....	27
1. Gambaran Pelaksanaan Penelitian.....	27
2. Hasil Analisis Deskriptif	29
3. Hasil Analisis Data	30
4. Penyajian Data.....	32
B. Pembahasan	36
 BAB V PENUTUP.....	 41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran	41
 DAFTAR PUSTAKA	 43
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional	21
Tabel 2. Hasil <i>Moving Average</i>	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	18
Gambar 2. Perhitungan <i>Simple Moving Average</i> di Ms. Excel.....	25
Gambar 3. Grafik <i>Moving Average</i>	26
Gambar 4. Grafik MA Ureum.....	33
Gambar 5. Grafik MA Kolesterol	34
Gambar 6. Grafik MA Asam Urat.....	35
Gambar 7. Hasil MA Tidak Normal	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Skripsi dan Penelitian
Lampiran 2. Anggaran Penelitian
Lampiran 3. Surat Layak Etik (<i>Ethical Clearance</i>)
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian dari RS
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian
Lampiran 6. Perbandingan Grafik MA dan Grafik QC.....
Lampiran 7. Tabel <i>Moving Average</i> Ureum
Lampiran 8. Tabel <i>Moving Average</i> Kolesterol.....
Lampiran 9. Tabel <i>Moving Average</i> Asam Urat
Lampiran 10. Tabel <i>Quality Control</i> Ureum.....
Lampiran 11. Tabel <i>Quality Control</i> Kolesterol.....
Lampiran 12. Tabel <i>Quality Control</i> Asam Urat