

**PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PEMBERIAN  
ANTIKOAGULAN MENGGUNAKAN PIPET TETES DAN  
MIKROPIPET METODE SIANMETHEMOGLOBIN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Kesehatan  
Bidang Analis Kesehatan**



**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG  
2020**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah dengan judul

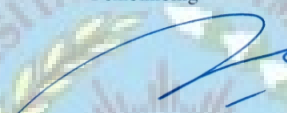
### PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN PADAPEMBERIAN ANTIKOAGULAN MENGGUNAKAN PIPET TETES DAN MIKROPIPET METODEDE SIANMETHEMOGLOBIN

Siti Arisa Purwastri

G0C217031

Telah disetujui oleh:

Pembimbing

  
Andri Sukeksi, SKM, M. Si

NIK. 28.6.1026.024

Tanggal : 28-08-2020

Mengetahui,

Ketua Program Studi D-III Analis Kesehatan

Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan



Dr. Ana Hidayati Mukaromah, M. Si

NIK. 28.6.1026.038

## HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diujikan pada sidang ujian jenjang Pendidikan Tinggi Diploma III Kesehatan Bidang Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.



Disusun oleh :

Nama : Siti Arisa Purwastri

NIM : G0C217031

Tanggal Sidang : 08 September 2020

Susunan Tim Penguji :

No	Nama	Narasumber	Tanda Tangan	Tanggal
1.	Dr. Stalis Norma Ethica, M.Si NIK. 28.6.1026.343	Penguji I		23 / 2020 / 09
2.	Andri Sukeksi, SKM, M.Si NIK. 28.6.1026.024	Penguji II		23 / 2020 / 09

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah karya sendiri, disusun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Semarang

Nama : Siti Arisa Purwastri  
NIM : G0C217031  
Fakultas : Ilmu Keperawatan dan Kesehatan  
Program Studi : Analis Kesehatan  
Judul : Perbedaan Kadar Hemoglobin Pada Pemberian Antikoagulan Menggunakan Pipet Tetes dan Mikropipet Metode Sianmethemoglobin

Jika dikemudian hari ternyata saya melakukan tindakan plagiarisme, saya akan bertanggungjawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan Universitas Muhammadiyah Semarang kepada saya.

Semarang, 28 Agustus 2020



WETERAN  
KEMPEL  
PER2CAHF59035030  
6000  
RUPIAH

(Siti Arisa Purwastri)

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Perbedaan Kadar Hemoglobin pada Pemberian Antikoagulan Menggunakan Pipet tetes dan Mikropipet Metode Sianmethemoglobin”.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kasih kepada :

1. Andri Sukeksi, SKM, M. Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, izin penelitian, kritik dan saran serta memotivasi demi terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini,
2. Dr. Stalis Norma Ethica, M. Si selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu yang bermanfaat,
3. Dr. Ana Hidayati Mukaromah, M. Si selaku Ketua Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang,
4. Orangtua saya yang selalu memberikan doa, semangat, serta dukungan moral dan material sehingga dapat terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini,

Penulis menyadari masih banyak ketidaksempurnan dan kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Kritik dan saran yang membangun diharapkan dari para pembaca. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Semarang, 12 Agustus 2020

Siti Arisa Purwastri  
NIM. G0C217031

# DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
HALAMAN PENGESAHAN .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
HALAMAN SURAT PERNYATAAN .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ABSTRAK .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ABSTRACT .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
KATA PENGANTAR .....	4
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Originalitas Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Pengertian Hemoglobin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Struktur Hemoglobin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Fungsi Hemoglobin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Faktor-faktor yang mempengaruhi Kadar Hemoglobin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Antikoagulan EDTA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Penambahan Antikoagulan EDTA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Macam-macam Antikoagulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pemeriksaan Kadar hemoglobin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

- I. Kerangka Teori ..... **Error! Bookmark not defined.**
- J. Kerangka Konsep ..... **Error! Bookmark not defined.**
- K. Hipotesis ..... **Error! Bookmark not defined.**

### BAB III METODE PENELITIAN

- A. Jenis Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- B. Tempat dan Waktu Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- C. Variabel Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- D. Definisi Operasional ..... **Error! Bookmark not defined.**
- E. Populasi dan Sampel Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- F. Alat dan Bahan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- G. Prosedur Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- H. Alur Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- I. Pengolahan dan Analisis Data ..... **Error! Bookmark not defined.**

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

- A. Gambaran Umum Sampel ..... **Error! Bookmark not defined.**
- B. Sajian analisis data deskriptif ..... **Error! Bookmark not defined.**
- C. Sajian Analisis Data Inferensial ..... **Error! Bookmark not defined.**

### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

- A. Kesimpulan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- B. Saran ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

LAMPIRAN 1. DATA HASIL PENELITIAN **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

LAMPIRAN 2. TABEL OUTPUT SPSS **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

LAMPIRAN 3. DOKUMENTASI PENELITIAN **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

## DAFTAR TABEL

1. Originalitas Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
2. Batas Kadar Hemoglobin ..... **Error! Bookmark not defined.**
3. Definisi Operasional ..... **Error! Bookmark not defined.**
4. Rata-rata nilai kadar hemoglobin pada pemberian antikoagulan menggunakan pipet tetes dan mikropipet ..... **Error! Bookmark not defined.**
5. Hasil Uji Distribusi Normalitas data kadar hemoglobin pada pemberian antikoagulan menggunakan Pipet tetes dan Mikropipet **Error! Bookmark not defined.**
6. Hasil Uji Signifikansi perbedaan data kadar hemoglobin pada pemberian antikoagulan menggunakan pipet tetes dan mikropipet **Error! Bookmark not defined.**





## DAFTAR GAMBAR

1. Mikropipet ..... **Error! Bookmark not defined.**
2. Pipet Tetes ..... **Error! Bookmark not defined.**
3. Data Kadar Hemoglobin pada Pemberian Antikoagulan Menggunakan Pipet tetes dan Mikropipet Metode Sianmethemoglobin. .... **Error! Bookmark not defined.**



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Data Hasil Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
2. Statistik Deskriptif ..... **Error! Bookmark not defined.**
3. Uji Normalitas Data ..... **Error! Bookmark not defined.**
4. Uji Paired Sample T-Test ..... **Error! Bookmark not defined.**
5. Dokumentasi Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

