

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN JUMLAH TROMBOSIT SEBELUM DAN SETELAH PEMBERIAN
TRANSFUSI TROMBOSIT PADA PASIEN DENGAN PENYAKIT *DENGUE*
HEMORRHAGIC FEVER DI RSU PINDAD TUREN MALANG**



Oleh :

TITIK ELI YANA
NIM : P27827019063

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
2020**

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN JUMLAH TROMBOSIT SEBELUM DAN SETELAH PEMBERIAN
TRANSFUSI TROMBOSIT PADA PASIEN DENGAN PENYAKIT *DENGUE*
HEMORRHAGIC FEVER DI RSU PINDAD TUREN MALANG**

**Karya Tulis Ilmiah Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Akademik Untuk Memperoleh Gelar
Ahli Madya Analis Kesehatan**



Oleh :

TITIK ELI YANA
NIM : P27827019063

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERBEDAAN JUMLAH TROMBOSIT SEBELUM DAN SETELAH PEMBERIAN
TRANSFUSI TROMBOSIT PADA PASIEN DENGAN PENYAKIT *DENGUE*
HEMORRHAGIC FEVER DI RSU PINDAD TUREN MALANG**

Oleh :

TITIK ELI YANA
NIM : P27827019063

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi dan susunannya
sehingga dapat diajukan pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah
Yang diselenggarakan oleh Prodi D3 Analis Kesehatan
Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan
Kemenkes Surabaya**

Surabaya,..... 2020

Menyetujui

Pembimbing I



Evy Diah W, S.si, M,Kes
NIP.19750121 200003 2 001

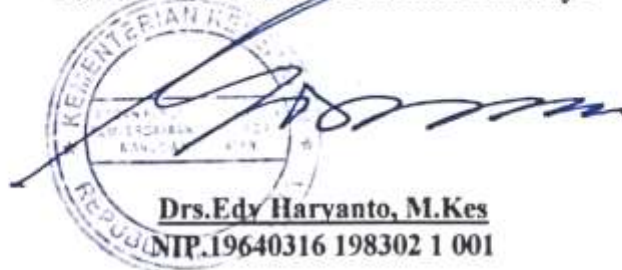
Pembimbing II



Pestariati, S.Pd, M.Kes
NIP. 19611006 198303 2 002

Mengetahui

**Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**



Drs.Edy Haryanto, M.Kes
NIP.19640316 198302 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

PERBEDAAN JUMLAH TROMBOSIT SEBELUM DAN SETELAH PEMBERIAN
TRANSFUSI TROMBOSIT PADA PASIEN DENGAN PENYAKIT *DENGUE*
HEMORRHAGIC FEVER DI RSU PINDAD TUREN MALANG

Oleh :

TITIK ELIYANA
NIM : P27827019063

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di hadapan Tim
Penguji Karya Tulis Ilmiah Jenjang Pendidikan Tinggi
Diploma 3 Jurusan Analis Kesehatan
Kemenkes Surabaya

Surabaya,2020

Tim Penguji

Tanda Tangan

Penguji I : Evy Diah W, S.si, M.Kes
NIP. 19750121 200003 2 001




Penguji II : Pestariati, S.Pd, M.Kes
NIP. 19611006 198303 2 002



Penguji III : Christ Kartika R, ST, M.Si
NIP. 19820612 200912 2 001



Mengetahui
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya



Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 19640316 198302 1 001

ABSTRAK

Komplikasi klinis dari penyakit DHF adalah trombositopenia, dimana salah satu cara untuk menaikkan jumlah trombosit pada pasien DHF dengan tranfusi trombosit. Kejadian penderita DHF yang membutuhkan transfusi trombosit di Turen cukup tinggi. Sehingga perlu dilakukan penelitian perbedaan jumlah sel trombosit sebelum dan setelah pemberian transfusi trombosit pada pasien DHF di RSUD Pindad Turen Malang.

Jenis penelitian ini adalah penelitian komparatif dengan desain *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah semua pasien DHF yang menjalani transfusi trombosit di RSUD Pindad Turen Malang pada bulan Januari – Maret 2020. Sampel adalah pasien DHF sebanyak 30 orang yang diambil secara *purposive sampling* dengan kriteria pasien yaitu diagnosa DHF, mengalami trombositopenia dan mendapatkan transfusi trombosit. Penelitian dilakukan di laboratorium RSUD Pindad Turen Malang. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari Sampai Maret 2020. Variabel Bebas dalam penelitian ini adalah sebelum pemberian tranfusi trombosit dan sesudah pemberian tranfusi trombosit pada pasien DHF. Variabel terikat dalam penelitian ini adalah jumlah trombosit.

Hasil penelitian didapatkan rata-rata jumlah trombosit pada pasien DHF sebelum menjalani transfusi transfusi trombosit di RSUD Pindad Turen Malang sebesar 11400 μ l dan sesudah menjalani transfusi transfusi trombosit di RSUD Pindad Turen Malang sebesar 58000 μ l. Terdapat perbedaan jumlah trombosit pada pasien DHF yang sebelum dan sesudah menjalani transfusi trombosit di RSUD Pindad Turen Malang.

Kata kunci : *Dengue Hemorrhagic Fever, transfusi trombosit, jumlah trombosit*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur Kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Perbedaan Jumlah Trombosit Sebelum Dan Setelah Pemberian Transfusi Trombosit Pada Pasien Dengan Penyakit *Dengue Hemorrhagic Fever* Di RSUD Pindad Turen Malang”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Program D-3 Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drg. Bambang Hadi Sugito, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
2. Bapak Drs. Edy Haryanto, M.Kes selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.
3. Ibu Suliati, S.Pd, M.Kes, selaku Ketua Program Studi Diploma 3 Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.
4. Ibu Evy Diah W, S.si, M,Kesselaku Pembimbing I yang telah banyak memberi masukan, arahan, bimbingan dan kritikan dalam penyusunan dan penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Pestariati, S.Pd, M.Kes, selaku Pembimbing II yang telah banyak memberi masukan, arahan, bimbingan dan kritikan dalam penyusunan dan penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Ibu Christ Kartika R, ST, M.Siselaku Penguji dalam Karya Tulis Ilmiah ini yang juga ikut membantu membimbing dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen, Asisten Dosen serta seluruh Karyawan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Analis Kesehatan yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama menempuh pendidikan program RPL Diploma III Analis Kesehatan.
8. DirekturRSU Pindad Turen Malangyang telah bersedia memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
9. Terima kasih yang tak terhingga kepada keluargaku tersayang yang tidak pernah bosan memberikan doa dalam setiap langkahku
10. Teman-temanprogram RPL DIII Analis Kesehatan tahun 2019-2020Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya, tetapsemangat dan sukses selalu buat kalian.
11. Dan untuk semua yang telah memberikan bantuannya selama penulis memulai kuliah sampai akhir penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Mengingat masih banyaknya kekurangan dalam penyusunan ini, maka penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca demi sempurnanya ini.

Akhirnya penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca umumnya dan bagi penulis pada khususnya terutama bila penulis nanti terjun ke masyarakat.

Surabaya, 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined. ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Dengue Hemorrhagic Fever (DHF)</i>	5
2.1.1 Virus penyebab dengue	5
2.1.2 Penularan dengue	6
2.1.3 Gejala klinis penyakit dengue.....	7
2.1.4 Komplikasi penyakit dengue	8
2.1.5 Diagnosis Demam berdarah dengue.....	8
2.1.6 Derajat demam berdarah dengue.....	9
2.2 Trombositopenia pada DHF	9
2.3 Transfusi Darah.....	10
2.3.1 Definisi Transfusi.....	10
2.3.2 Komponen Transfusi.....	11
2.3.3 Transfusi Trombosit pada pasien DHF	17
2.4 Trombosit.....	19
2.4.1 Definisi	19
2.4.2 Fungsi Trombosit	19
2.4.3 Kelainan Pada Trombosit	20
2.4.4 Pemeriksaan Hitung Jumlah Trombosit	21
BAB 3 METODE PENELITIAN	25
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	25
3.2 Populasi dan Sampel	25
3.2.1 Populasi	25
3.2.2 Sampel	25
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.3.1 Tempat Penelitian	25
3.3.2 Waktu Penelitian	25
3.4 Variabel Penelitian	26
3.4.1 Variabel Bebas	26

3.4.2 Variabel Terikat	26
3.5 Definisi Operasional Variabel	26
3.6 Tahapan Penelitian	26
3.6.1 Pengambilan Spesimen Darah Vena	26
3.6.2 Pemeriksaan Jumlah Trombosit	27
3.7 Analisa Data.....	28
3.8 Kerangka Operasional	29
BAB 4 HASIL PENELITIAN.....	30
4.1 Penyajian Data	30
4.2 Analisa Data.....	32
4.2.1 Uji Normalitas Data	32
4.2.2 Uji Paired t Test	32
4.3 Pembahasan	32
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
5.2.1 Bagi RSUD Pindad Turen Malang	Error! Bookmark not defined.
5.2.2 Bagi ATLM.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.3 Bagi Peneliti Selanjutnya	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	38

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Hasil pemeriksaan jumlah trombosit sebelum dan sesudah menjalani tranfusi pada pasien DHF	30
-----------	---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Perbedaan hasil pemeriksaan jumlah trombosit sebelum dan sesudah transfusi	31
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Ijin Penelitian

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian

Lampiran 3. Hasil Penelitian

Lampiran 4. Analisa Data

Lampiran 5. Logbook Penelitian