

**GAMBARAN PENGGUNA KOMPONEN *THROMBOCYTE CONCENTRATE* (TC) DI UTD PMI KABUPATEN SLEMAN
TAHUN 2019**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan
Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

NADIRA AZIZAH
NPM 1417049

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN PENGGUNA KOMPONEN THROMBOCYTE CONCENTRATE (TC) DI UTD PMI KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2019

Diajukan oleh:

NADIRA AZIZAH

NPM 1417049

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Pengaji dan Dinyatakan Syah

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan Program

Studi Teknologi Bank Darah (D-3) di Fakultas Kesehatan

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 25 Agustus 2020

Mengesahkan:

Pengaji,

Alfie Ardiana Sari, S.ST., M.Keb. Francisca Romana Sri Supadmi, A.P.TTD., SKM., M.Sc

05-2612-8401

05-1405-7401

Pembimbing,

Keprodi,



Francisca Romana Sri Supadmi, A.P.TTD., SKM., M.Sc

05-1405-7401

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Nadira Azizah
NPM : 1417049
Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)
Judul KTI : Gambaran Pengguna Komponen *Thrombocyte Concentrate* (TC) di UTD PMI Kabupaten Sleman Tahun 2019

menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 28 Februari 2020



Nadira Azizah

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga saya bisa menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul “Gambaran Pengguna Komponen *Thrombocyte Concentrate* (TC) di UTD PMI Kabupaten Sleman Tahun 2019” ini dengan baik. Penyusunan karya tulis ilmiah ini ditujukan untuk memenuhi syarat kelulusan di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Karya tulis ini dapat terselesaikan dengan baik atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kuswanto Hardjo, dr., M.Kes., selaku dekan fakultas kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang selalu mendukung proses pembelajaran mahasiswa prodi Teknologi Bank Darah.
2. Francisca Romana S.S., A.P.T.T.D., S.K.M., M.Sc., selaku Ketua Prodi Teknologi Bank Darah, Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani, sekaligus dosen pembimbing yang selalu membimbing proses penulisan karya tulis ilmiah ini. Segala saran dan kritik menjadi motivasi bagi penulis dalam proses penyelesaian karya tulis ilmiah.
3. Alfie Ardiana Sari, S.ST., M.Keb., selaku dosen penguji, yang telah menguji dan memberikan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan karya tulis ilmiah ini.
4. Deby Zulkarnain Rahadian Syah, S.Kep., Ns., MMR., selaku ketua Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPPM).
5. Nur’Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc., selaku koordinator karya tulis ilmiah yang telah membantu penulis dalam mempersiapkan administrasi prodi dan membimbing proses penyelesaian karya tulis ilmiah.
6. Para dosen Prodi Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani yang telah membimbing penulis selama proses pembelajaran.

7. Orang tua penulis Bapak Agus Bekti Utomo dan Ibu Tasiyana Muchsin, yang selalu mendoakan sehingga penulisan karya tulis ilmiah ini menjadi lancar.
8. Adik kandung penulis saudari Ulma Nuzula, yang selalu mendoakan dan mendukung proses penyelesaian Karya Tulis Ilmiah.
9. Teman-teman seperjuangan Prodi Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani angkatan 2017 dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah.

Meskipun sudah terselesaikan, penulis menyadari bahwa dalam karya tulis ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan. Sangat besar harapan penulis agar pembaca bisa memberikan saran dan kritik yang konstruktif untuk meningkatkan kualitas penelitian yang berkaitan ke depannya. Dengan segenap kerendahan hati, penulis mengharapkan karya sederhana ini dapat berguna untuk kemajuan dan perkembangan bersama.

Yogyakarta, 18 Juli 2020



Nadira Azizah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN	II
PERNYATAAN	III
PRAKATA	IV
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR LAMPIRAN	X
INTISARI	XI
ABSTRACT	XII
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat	4
1. Manfaat Teoritis	4
2. Manfaat Praktis	5
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Landasan Teoritis	7
1. Produk Komponen Darah	7
2. Trombosit	10
3. Komponen TC	13
4. Transfusi Darah	17
5. Jenis Kelamin	18
6. Usia	18
7. Golongan Darah	19
8. Indikasi	21

B. Kerangka Teori	22
C. Kerangka Konsep.....	23
D. Pertanyaan Penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Desain Karya Tulis Ilmiah.....	24
B. Lokasi dan Waktu Kegiatan	24
C. Populasi dan Sampel	25
D. Variabel Penelitian/Kajian Karya Tulis Ilmiah	26
E. Definisi Operasional.....	26
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data	27
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	28
H. Etika	30
I. Pelaksanaan Tugas Akhir	31
1. Persiapan	31
2. Pelaksanaan	31
3. Penyusunan Laporan.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Hasil	33
1. Gambaran Umum Lokasi Kegiatan	33
2. Analisis Hasil	34
B. Pembahasan	38
C. Keterbatasan	43
1. Kesulitan	43
2. Kelemahan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2.1. Pembagian Antigen dan Antibodi golongan darah	20
Tabel 2.2. Rerata Penggunaan Transfusi Komponen Darah Menurut Indikasi.....	21
Tabel 3.1. Definisi Operasional	27
Tabel 3.2. <i>Coding</i> Variabel	29
Tabel 4.1. Distribusi Frekuensi Pengguna Komponen TC UTD PMI Kabupaten Sleman menurut Bulan pada Tahun 2019	34
Tabel 4.2. Distribusi Frekuensi Pengguna Komponen TC UTD PMI Kabupaten Sleman menurut Jenis Kelamin pada Tahun 2019.....	35
Tabel 4.3. Distribusi Frekuensi Pengguna Komponen TC UTD PMI Kabupaten Sleman menurut Usia pada Tahun 2019	36
Tabel 4.4. Distribusi Frekuensi Pengguna Komponen TC UTD PMI Kabupaten Sleman menurut Golongan Darah pada Tahun 2019	37
Tabel 4.5. Distribusi Frekuensi Pengguna Komponen TC UTD PMI Kabupaten Sleman menurut Indikasi pada Tahun 2019	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Teori	22
Gambar 2.2. Kerangka Konsep	23

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	49
Lampiran 2. Surat Jawaban Izin Penelitian.....	50
Lampiran 3. <i>Ethical Clearance</i>	51
Lampiran 4. Instrumen Penelitian.....	52
Lampiran 5. Hasil Analisis Data	53
Lampiran 6. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	55
Lampiran 7. Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah	56

GAMBARAN PENGGUNA KOMPONEN *THROMBOCYTE CONCENTRATE* (TC) DI UTD PMI KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2019

Nadira Azizah¹, Francisca Romana Sri Supadmi², Alfie Ardiana Sari³

INTISARI

Latar Belakang: Maraknya kasus demam berdarah dengue (DBD) di Sleman hingga 728 kasus dan satu kematian, menyebabkan meningkatnya kebutuhan komponen *Thrombocyte Concentrate* (TC) di UTD PMI Kabupaten Sleman hingga 215 kantong TC. Angka ini meningkat dibanding kebutuhan komponen TC pada tahun-tahun sebelumnya.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana gambaran pengguna komponen TC di UTD PMI Kabupaten Sleman pada tahun 2019, meliputi karakteristik jenis kelamin, usia, golongan darah dan indikasi.

Metode Penelitian: Desain penelitian ini menggunakan metode observasi non partisipan dengan desain retrospektif. Sampel penelitian berjumlah 67 resipien yang melakukan permintaan komponen TC ke UTD PMI Kabupaten Sleman pada tahun 2019. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *total sampling*.

Hasil Penelitian: Hasil menunjukkan resipien terbanyak yang melakukan permintaan komponen TC ke UTD PMI Kabupaten Sleman pada tahun 2019 adalah resipien berjenis kelamin perempuan (46 resipien), kategori usia remaja (12-17 tahun) berjumlah 23 resipien dan kategori usia dewasa (18-35 tahun) berjumlah 16 resipien, bergolongan darah O rhesus positif berjumlah 45 resipien, dan berindikasi DBD berjumlah 42 resipien.

Kesimpulan: Gambaran pengguna komponen TC di UTD PMI Kabupaten Sleman pada tahun 2019 adalah resipien berjenis kelamin perempuan, rata-rata berusia 12-35 tahun, bergolongan darah O rhesus positif dengan indikasi DBD.

Kata kunci: *Thrombocyte Concentrate, Resipien, TC*

¹Mahasiswa TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen Kebidanan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

PROFILES OF THROMBOCYTE CONCENTRATE (TC) USER IN BLOOD TRANSFUSION SERVICE, INDONESIAN RED CROSS DISTRIC SLEMAN

2019

Nadira Azizah¹, Francisca Romana Sri Supadmi², Alfie Ardiana Sari³

ABSTRACT

ABSTRACT

Background: The rampant spread of dengue fever in 2019 in Sleman that reached 728 cases caused the need for the Thrombocyte Concentrate (TC) component in Indonesian Red Cross Distric Sleman increased to 215 TC bags. This number escalated highly than the previous years.

Objective: The purpose of the study was to figure out the profiles of TC component users in Indonesian Red Cross Distric Sleman in 2019, with the covered characteristics such as sex, age, blood type, and indication.

Methods: The study design used a non-participant observational method with retrospective design. The samples were 67 recipients who directly requested TC component to Indonesian Red Cross Distric Sleman in 2019. The choosing of samples with a total sampling technique.

Results: The result showed that most of the recipients who directly requested TC component to Indonesian Red Cross Distric Sleman in 2019 were female (46 recipients), mostly were teens (23 recipients) and young adults (16 recipients), had O rhesus positive blood type (45 recipients) and indicated with dengue fever.

Conclusions: The profiles of TC component user in Indonesian Red Cross Distric Sleman in 2019 were mostly females, aged around 12-35 years old, had O rhesus positive blood type with dengue fever indication.

¹Student of Blood Bank Technology Program Jenderal Achmad Yani Yogyakarta University

²Lecturer of Blood Bank Technology Program Jenderal Achmad Yani Yogyakarta University

³Lecturer of Midwifery Study Program Jenderal Achmad Yani Yogyakarta University