

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Donor darah adalah pengumpulan darah dari donor sukarela, yang disimpan di bank darah untuk digunakan dalam transfusi darah. Transfusi darah merupakan pemindahan darah dari orang sehat (donor) kepada orang sakit yang membutuhkan darah. Donor darah biasanya rutin dilakukan di PMI, dan waktu terkadang kegiatan donor darah dilakukan pada tempat-tempat ramai, seperti di mall, di sekolah, atau di tempat ibadah. Tujuannya untuk memperlancar kegiatan donor darah dan membangkitkan simpati masyarakat untuk melakukan donor darah (Harsiwi *et al*, 2018).

Pelayanan transfusi darah adalah suatu upaya pemeliharaan kesehatan yang berkaitan dengan penyembuhan penyakit yang dilakukan dengan memberikan pelayanan transfusi darah mulai dari pengerahan, penyimpanan, peletarian pendonor, hingga penyaluran, pendistribusian darah sampai dengan tindakan medis pemberian darah kepada pasien yang membutuhkan. Pelayanan transfusi darah adalah upaya pemanfaatan darah manusia sebagai bahan sumber untuk tujuan kemanusiaan dan tidak untuk tujuan komersial (Peraturan Menteri Kesehatan No.91 Tahun 2015).

Transfusi darah ini menjadi komponen penting dalam pengolahan kondisi pasien dengan luka akibat kasus kecelakaan, kondisi bedah, keganasan, komplikasi kehamilan serta kondisi medis lainnya (Harsiwi *et al*, 2018). Dengan kata lain transfusi darah adalah kegiatan pemindahan darah dari orang sehat ke orang yang memerlukan transfusi darah. Tujuan transfusi darah itu sendiri adalah meningkatkan volume darah ke tingkat stabil, mengkompensasi kekurangan komponen darah dan meningkatkan oksigenasi dan hemostasis. Darah ditransfusikan dalam bentuk *Whole blood* maupun komponen darah yakni *Packed Red Cells* (PRC), *Thrombocyte Concentrate* (TC), *Anti Hemofilia Factor* (AHF)/

Cryoprecipitate, Fresh Frozen Plasma (FFP), Buffy Coat (BC), dan Liquid Plasma (LP) (Almirah *et al*, 2021).

Komponen TC merupakan salah satu komponen yang jarang diminta namun, ketika ada permintaan komponen TC, jumlah yang diminta lebih dari satu bahkan sampai enam kantong sekaligus. Komponen TC ini mengandung trombosit pekat dengan volume 50 ml dan berfungsi untuk membuat jumlah trombosit pada pasien. Komponen TC jika disimpan di agitator pada suhu $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$, dapat bertahan selama 5 hari, sedangkan jika disimpan di luar agitator hanya bertahan 3 hari. Berguna untuk mencegah penggumpalan trombosit (agregasi) Maharani dan Naoviar, 2018).

Masa simpan komponen TC yang tidak dapat bertahan lama dapat menyebabkan permasalahan di UTD. Jika jumlah produksi TC dan penyimpanan TC tidak seimbang akan menyebabkan resiko darah kadaluarsa karena tidak terpakai dan penambahan biaya untuk pemusnahan. Selain itu jumlah produk darah yang sedikit dapat menyebabkan masalah kekurangan stok darah yang dapat menyebabkan kematian pada pasien (Rini, 2016).

Salah satu penelitian mengenai permintaan darah TC adalah penelitian Azizah *et al*. (2021) di UTD PMI Kabupaten Sleman. Penelitian tersebut menunjukkan jumlah permintaan TC pada tahun 2019 sebanyak 67 permintaan, paling banyak permintaan pada bulan November dengan permintaan yaitu 21 (31%). Hasil Permintaan Dropping BDRS ke Unit Ttransfusi Darah PMI Kabupaten Sleman komponen TC pada tahun 2019 sebanyak 215 permintaan, permintaan paling banyak pada bulan Januari yaitu 53 (25%)

Pada penelitian lain, data permintaan darah dengan komponen *Thrombocyte Concentrate* di Unit Transfusi Darah PMI Kota Pontianak yaitu 5.427 kantong, jumlah sediaan dan pendistribusian yaitu 3.444 kantong, permintaan dan pendistribusian tertinggi pada bulan Oktober yaitu 1.098 kantong, dan distribusi yaitu 432 kantong. Hasil Permintaan Komponen *Thrombocyte Concentrate* di RSUD Dr. Soedarso sebanyak 2.525 kantong, distribusi yaitu 1.799 kantong (Almirah *et al*, 2021).

Berdasarkan dari hasil survei studi pendahuluan yang dilakukan di tanggal 14 Februari 2023 di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Klaten diperoleh informasi

bahwa jumlah permintaan komponen *Thrombocyte Concentrate* mencapai 317 permintaan komponen dalam satu tahun terakhir. Hal ini mengalami peningkatan dari tahun sebelumnya yaitu 282 permintaan. Pengukuran penggunaan komponen darah *Thrombocyte Concentrate* di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Klaten dengan metode sekunder. Hal ini yang dapat menggugah minat peneliti untuk melakukan penelitian dengan judul “Gambaran Penggunaan Komponen *Thrombocyte Concentrate* DI UDD PMI Kabupaten Klaten Tahun 2022”.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan isi latar belakang tersebut, maka rumusan masalah yang diangkat dalam penelitian ini yaitu: “ Bagaimana Gambaran Penggunaan Komponen *Thrombocyte Concentrate* (TC) di UDD PMI Kabupaten Klaten Tahun 2022? ”.

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum :
Untuk mengetahui jumlah Gambaran Penggunaan komponen *Thrombocyte Concentrate* (TC) di UDD PMI Kabupaten Klaten Tahun 2022.
2. Tujuan Khusus :
 - a. Untuk mengetahui jumlah permintaan komponen *Thrombocyte Concentrate* di UDD PMI Kabupaten Klaten Tahun 2022 berdasarkan golongan darah ABO.
 - b. Untuk mengetahui jumlah distribusi komponen *Thrombocyte Concentrate* di UDD PMI Kabupaten Klaten Tahun 2022 berdasarkan golongan darah ABO.
 - c. Untuk mengetahui rasio distribusi/permintaan *Thrombocyte Concentrate* di UDD PMI Kabupaten Klaten Tahun 2022 berdasarkan golongan darah ABO.

D. Manfaat Penelitian

1. Bagi Peneliti

Hasil penelitian ini diharapkan sebagai bahan referensi untuk melakukan penelitian yang sama atau mengembangkan penelitian yang baru.

2. Bagi PMI

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi contoh perbaikan dalam hal pemenuhan kebutuhan komponen *Thrombocyte Concentrate* (TC).

3. Bagi Masyarakat

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi yang lebih komprehensif mengenai stok komponen darah *Thrombocyte Concentrate* (TC) di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Klaten.

E. Keaslian Penelitian

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian

No	Nama Peneliti	Judul Peneliti, Tahun	Hasil Pemeriksaan	Persamaan	Perbedaan
1.	Nadira Azizah, Fransisca Romana Sri Supadmi	Gambaran Pengguna Komponen <i>Thrombocyte Concentrate</i> (TC) Di UTD PMI Kabupaten Sleman, Tahun 2021.	Hasil Permintaan Resipien Komponen <i>Thrombocyte Concentrate</i> (TC) pada tahun 2019 sebanyak 67 permintaan, paling banyak permintaan pada bulan November dengan permintaan yaitu 21 (31%). Hasil Permintaan Dropping BDRS Komponen <i>Thrombocyte Concentrate</i> (TC) pada tahun 2019 sebanyak 215 permintaan, permintaan paling banyak pada bulan Januari yaitu 53 (25%).	Sama-sama membahas tentang pengguna Komponen <i>Thrombocyte Concentrate</i> (TC).	Tempat, populasi, waktu serta jumlah sampel.

No	Nama Peneliti	Judul Peneliti, Tahun	Hasil Pemeriksaan	Persamaan	Perbedaan
2.	Gina Almirah, Nurpuji Mumpuni, Fransisca Romana Sri Supadmi	Distribusi Komponen Darah <i>Thrombocyte Concentrate</i> (TC), Tahun 2021.	Hasil Permintaan Komponen <i>Thrombocyte Concentrate</i> di UTD yaitu 5.427 kantong jumlah persediaan dan pendistribusian yaitu 3.444 kantong, permintaan dan pendistribusian tertinggi pada bulan Oktober yaitu 1.098 kantong, distribusi yaitu 432 kantong. Hasil Permintaan Komponen <i>Thrombocyte Concentrate</i> di RSUD yaitu 2.525 kantong, dan distribusi yaitu 1.799 kantong.	Sama-sama membahas tentang pengguna Komponen <i>Thrombocyte Concentrate</i> (TC).	Tempat, populasi, waktu serta jumlah sampel.
3.	Tetra Anestasia Putri	Analisa Permintaan Darah Pasien Kebidanan Di RSUD Cengkareng Berdasarkan Golongan Darah Dan Komponen Darah Tahun 2019	Permintaan RSUD Cengkareng Tahun 2019 berdasarkan golongan darah sebanyak 1416 kantong darah (golongan A positif 412 kantong darah dengan persentase 29,10%, golongan B 388 kantong darah dengan persentase 27,40%, golongan O 518 kantong darah dengan persentase 36,58% dan golongan AB 98 kantong darah dengan persentase 6,92%) sedangkan untuk permintaan berdasarkan Komponen darah Di RSUD Cengkareng Tahun 2019 adalah Whole Blood 4 kantong darah dengan persentase 0,28%, PRC 1295 kantong darah dengan persentase 91,45%, FFP 20 kantong darah dengan persentase 1,41%, TC 97 kantong darah dengan persentase 6,85% dan untuk AHF dan PCLS tidak ada permintaan atau 0%	Sama-sama membahas tentang pengguna Komponen <i>Thrombocyte Concentrate</i> (TC).	Tempat, populasi, waktu jumlah sampel, dan jenis permintaan komponen yang berbeda (bukan hanya komponen <i>Thrombocyte Concentrate</i> (TC)).