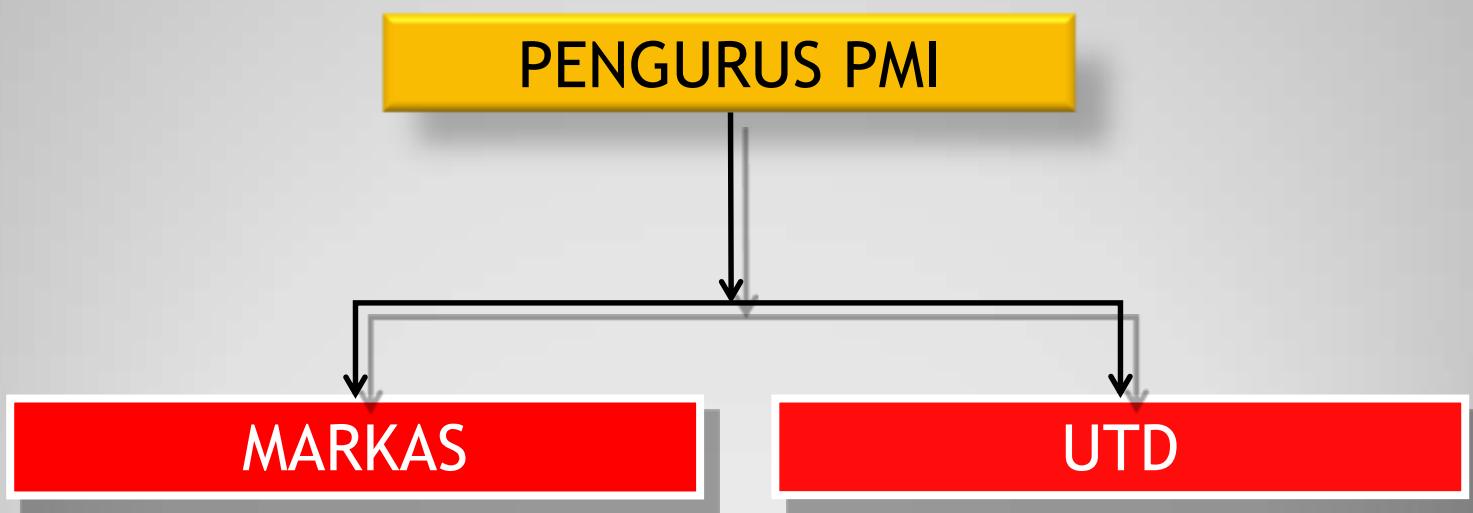


ORGANISASI PMI





UNIT TRANSFUSI DARAH



**KEPALA UTD PMI Bandung
Dr. Hj. UKI MUKTI MANAH DJ.MH,Kes**

ALUR DONOR DAN PROSES PENGOLAHAN DARAH



Jl. Aceh No.79 Bandung tlp.022 4207052 - 022 70701079
31/10/2016

- UNIT TRANSFUSI DARAH meliputi :



**PELAYANAN
DONOR DARAH**



**PELAYANAN
PERMINTAAN
DARAH**

PELAYANAN DONOR DARAH

Bagaimana donor darah dilaksanakan ?



Pengambilan darah di PMI
Jl. Aceh 79 Bandung



Pengambilan darah di
Keluarga Donor Darah (KDD)



Pengambilan darah di
dalam Bis donor darah



SYARAT DONOR DARAH

1. Dalam keadaan sehat.
2. Usia antara 17 - 60 tahun.
3. Berat badan minimal 47 kg untuk setiap donasi darah sebanyak 350ml.
4. Tekanan darah :
 - Sistolik : 100 - 160 mmHg
 - Diastole : 70 - 100 mmHg
5. Denyut nadi berkisar antara 60 - 100x/menit, teratur.
6. Kadar Haemoglobin (HB) : 12,5 gr/dl atau lebih.
7. Suhu tubuh calon donor tidak lebih dari 37° C.
8. Jarak dengan donasi sebelumnya minimal 2,5 bulan (10 minggu).
Untuk donor usia 60 - 65 tahun jarak donasi 6 bulan.
9. Tidur malam sebelum donasi donor cukup minimal 5 jam.
10. Sudah sarapan atau makan.
11. Bagi wanita tidak sedang haid/hamil/menyusui.
12. Tiga hari terakhir tidak mengkonsumsi obat-obatan yang mengandung salisilat/aspirin (untuk donor trombosit).
13. Tidak mendapat imunisasi virus yang dilemahkan dalam waktu 2 minggu.
14. Tidak pecandu alkohol dan narkotik.
15. Tidak bertato (kecuali sudah lebih dari 1 tahun).
16. Tidak mempunyai riwayat penyakit :
 - Tekanan darah tinggi/rendah
 - Kurang darah (anemia) , - Penyakit gangguan pembekuan darah
 - Kencing manis (Diabetes Melitus),
 - Penyakit infeksi yang ditularkan melalui transfusi darah (Hepatitis, Malaria, sifilis,HIV dll)
 - Ayan, kejang - Kanker



MANFAAT DONOR DARAH

1. Niat untuk menolong sesama yang memerlukan darah.
2. Kepuasan moril.
3. Sel darah yang beredar lebih muda
4. Keterangan :

Sel darah berumur 120 hari, dengan donor secara teratur dengan interval 75 hari maka sel darah merah yang beredar akan berumur 75 hari. Sel darah berumur 120 hari akan didaur ulang oleh limpa. Bahan yang masih bisa dipakai sebagai pembentukan sel darah baru dikirim ke sumsum tulang, sedang yang tidak terpakai akan dikirim ke ginjal untuk dibuang. Sedangkan sisa daur ulang akan membentuk preparat besi ini pada kadar tertentu akan menyebabkan seseorang terkena penyakit serangan jantung.

5. Perangsangan pembentukan sel darah baru atau sel darah merah yang berumur lebih muda sehingga akan meningkatkan :
 - Daya tahan tubuh terhadap penyakit
 - Metabolisme tubuh lebih baik
 - Stamina tubuh akan lebih baik
6. Secara berkala diperiksa kesehatannya meliputi :
 - HB (Haemoglobin)
 - Tekanan darah (Tensi)
 - Screening Darah (VDRL, HbsAg, HCV, HIV/AIDS)
7. Kesehatan fisik dapat lebih dini diketahui.
8. Mempererat tali persaudaraan.

ALUR DONOR DARAH

- 1.Pengisian infonkonsen
- 2.Timbang Badan
- 3.Pemeriksaan calon donor oleh dokter
- 4.Pemeriksaan Gol.Darah dan Hb calon donor
- 5.Cuci Lengan
- 6.Penyadapan darah
- 7.Istirahat

ALUR DONOR DARAH



1. Isi Formulir & Timbang Badan



2. Pemeriksaan Dokter



3. Pemeriksaan Golongan Darah & Hb



6. Istirahat



5. Pengambilan Darah



4. Cuci Lengan

ALUR PROSES DARAH



31/10/2016

ALUR PROSES DARAH

- 1. Pengamanan darah
- 2. Pemisahan darah
- 3. Penyimpanan darah



RUANGAN UJI SARING



31/10/2016

Pemeriksaan Uji Saring

..... Darah Donor



Untuk menjamin keselamatan pasien darah yang akan diberikan terlebih dahulu diuji saring terhadap virus penyebab Hepatitis B (HBsAg), Hepatitis C(anti HCV), AIDS (Anti HIV) dan bakteri penyebab penyakit Sifilis dengan TPHA untuk keamanan darah dan meningkatkan kualitas keamanan darah, UDD PMI Kota Bandung melakukan pemeriksaan uji saring darah dengan metode Elisa, CMIA Architect dan metode Nucleid Acid Test (NAT) untuk mengurangi masa windows period sesuai standar dari WHO.

PENGOLAHAN DARAH / PEMISAHAN DARAH



Single



Double



Triple



Quadriple

Komponen darah yang dihasilkan
Unit Donor Darah PMI Kota Bandung yaitu :

Packed Red Cells (PRC)
Washed Red Cells (WRC)
Thrombocyt Concentrate (TC)
Cryoprecipitate (AHF)
Fresh Frozen Plasma (FFP)
Buffy Coat(BC) dan Liquid Plasma (LP).

LAB. PEMISAHAN DARAH



Pemisahan Darah

Menjadi komponen darah



Prodak pemisahan darah UDD PMI Kota Bandung :

PRC, WRC, TC AHF, FFP, BC, LP

JENIS KOMPONEN DARAH



1. Whole Blood (WB)



2. Packed Red Cells (PRC)



3. Washed Red Cells (WRC)

JENIS KOMPONEN DARAH



Thrombocyt Concentrate (TC) 5. Fresh Frozen Plasma (FFP)



5. Fresh Frozen Plasma (FFP)



6. Cryoprecipitate (AHF)

JENIS KOMPONEN DARAH



7. Buffy Coat (BC)



8. Liquid Plasma (LP)

PENYIMPANAN DARAH

Untuk menjaga kualitas,darah ini disimpan dengan sistem FIFO (first in First out) ke bagian distribusikan.

Darah lengkap (WB),Sel darah merah pekat (PRC) disimpan dalam Cool room penyimpanan darah, berkapasitas 10.000 Labu.



PERMINTAAN DARAH



31/10/2016

PROSEDUR PERMINTAAN DARAH

A. Rumah Sakit memiliki bank darah :

- 1.Dokter yang merawat pasien memberikan surat permintaan darah kepada perawat.
- 2.Perawat mengambil contoh/sample darah pasien.
- 3.Perawat membawa surat dan contoh/sample darah ke bank darah rumah sakit.
- 4.Jika stok di bank darah tidak ada, petugas rumah sakit meminta darah ke Unit

B. Rumah Sakit yang tidak memiliki bank darah :

- 1.Dokter yang merawat pasien memberikan surat permintaan darah kepada perawat.
- 2.Perawat mengambil contoh/sample darah pasien.
- 3.Petugas rumah sakit atau keluarga pasien membawa surat dan contoh/sample darah ke Unit Donor Darah PMI Kota Bandung.
- 4.Jika stok darah tidak ada, bawalah calon donor keluarga.
- 5.Diberikan layanan delivery service untuk pengirimannya ke Rumah Sakit

Permintaan Darah

Bidang pelayanan permintaan darah UDD PMI Kota Bandung



PROSES PERMINTAAN DARAH



Pemeriksaan uji silang serasi adalah pemeriksaan ini untuk memastikan ada tidaknya antibodi pada darah resipien yang akan bereaksi dengan darah donor bila ditransfusikan.

Walupun golongan darah ABO dan Rh resipien dan donor telah diketahui, mutlak dilakukan uji silang serasi, karena masih dimungkinkan terjadinya reaksi transfusi.



Distribusi darah dari PMI ke Rumah Sakit di kota Bandung dan sekitarnya menggunakan Delivery Service.

UDD PMI Kota Bandung melayani 30 Rumah Sakit dan 19 Klinik Kota Bandung , 10 Rumah Sakit dan 32 Klinik/UDD Luar Kota Bandung. 6 Rumah Sakit dan 7 Klinik/UDD Kabupaten Bandung.



SELESAI

By : Yus Austria

31/10/2016