

	PERSIAPAN CONTOH DARAH PEMERIKSAAN		
	No. Dokumen : OT.02.02/D.XXIII/1719/2025	No. Revisi : 01	Halaman : 1/4
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	Tanggal Terbit : 31 Januari 2025	Ditetapkan : Direktur Utama RSPON Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta,  dr. ADIN NULKHASANAH, Sp.S., MARS	
PENGERTIAN	Persiapan contoh darah untuk pemeriksaan terdiri dari pemisahan contoh darah, pencucian sel darah merah, dan pembuatan suspensi sel darah merah. Pencucian sel darah merah adalah pencucian contoh darah pasien atau donor sehingga diperoleh hanya sel darah merahnya saja untuk selanjutnya dilakukan pemeriksaan oleh Pranata Laboratorium Kesehatan (PLK) di Bank Darah.		
TUJUAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memberikan petunjuk kepada PLK di Bank Darah mengenai persiapan contoh darah pemeriksaan 2. Mendapatkan sel darah merah pekat, menghilangkan sisa protein pada sel darah merah, menghilangkan sel-sel darah merah lisis, menghilangkan <i>auto cold antibody</i>, menghilangkan <i>rouleaux</i> formasi. 3. Menjamin pemeriksaan dilakukan sesuai prosedur 		
KEBIJAKAN	SK Direktur Utama RSPON Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta Nomor HK.02.03/D.XXIII/828/2024 tentang Pedoman Pelayanan Instalasi Laboratorium dan Bank Darah		
PROSEDUR	<p>A. Metode Cara tabung</p> <p>B. Alat dan Bahan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sentrifus 2. Rak tabung 3. Tabung reaksi 4. Pipet plastik 1 mL 5. Labu semprot 6. Gelas pembilas 7. Wadah limbah 8. NaCl 0.9% <p>C. Langkah Kerja</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mencocokkan identitas contoh darah pasien dengan formulir 2. Memastikan tanggal kadaluarsa pada kantong darah 3. Memastikan contoh darah sesuai persyaratan dengan volume cukup, tidak lisis, dan tidak ada bekuan 4. Menggunting 2 (dua) bagian selang kantong darah, satu untuk contoh darah donor dan satu untuk disimpan bersama contoh darah pasien 5. Memasukkan contoh darah pasien dan donor ke dalam masing-masing tabung reaksi. 		

PERSIAPAN CONTOH DARAH PEMERIKSAAN

No. Dokumen :
OT.02.02/D.XXIII/1719/2025

No. Revisi :
01

Halaman :
2/4

PROSEDUR

6. Melakukan pemisahan serum/plasma dari sel darah merah :
 - a. Menyiapkan 2 tabung reaksi dan memberi tanda pada kedua tabung sesuai sampel
 - b. Memipet contoh darah ke dalam tabung pertama
 - c. Melakukan sentrifus dengan kecepatan 3000-3400 rpm selama 90 - 120 detik
 - d. Memisahkan serum / plasma yang jernih dari sel darah merah ke dalam tabung lain yang sudah diberi tanda
 - e. Hasil yang didapat : serum / plasma yang jernih (bebas dari sel darah merah) dan sel darah merah pekat

7. Melakukan pencucian sel darah merah
 - a. Menyiapkan tabung reaksi dan memberi tanda pada tabung sesuai sampel.
 - b. Menambahkan sel darah merah pekat sebanyak 8 tetes ke dalam tabung reaksi.
 - c. Menambahkan NaCl 0,9% sebanyak \pm 4 ml – 4,5 ml (3/4 tabung).
 - d. Menghomogenkan dengan pipet hingga tercampur rata.
 - e. Melakukan sentrifus dengan kecepatan 3000 rpm selama 90 – 120 detik.
 - f. Membuang supernatan menggunakan pipet, hingga sel darah merah menjadi pekat (100%).
 - g. Mengulangi proses pencucian (poin c – f) sampai minimal 3 kali untuk sampel pasien atau 1 kali untuk sampel donor.

8. Mencuci sel darah untuk pemeriksaan *Coombs*
 - Tujuan pencucian ini adalah untuk menghilangkan sisa-sisa globulin yang tidak melekat pada sel, tapi ada di sekitar sel.
 - Cara pencucian pada prinsipnya sama, hanya saline pencuci harus lebih banyak. Perbandingan sel yang dicuci berbanding saline setiap kali mencuci adalah 1 berbanding 100 atau lebih.

9. Membuat suspensi 5% sel darah merah
 - a. Menyiapkan tabung reaksi dan memberi tanda sesuai sampel
 - b. Menambahkan NaCl 0,9% sebanyak 95 tetes ke dalam tabung reaksi
 - c. Menambahkan sel darah merah pekat (100%) yang sudah dicuci sebanyak 5 tetes.
 - d. Menghomogenkan dengan pipet hingga tercampur rata

PERSIAPAN CONTOH DARAH PEMERIKSAAN

No. Dokumen :
OT.02.02/D.XXIII/1719/2025

No. Revisi :
01

Halaman :
3/4

PROSEDUR

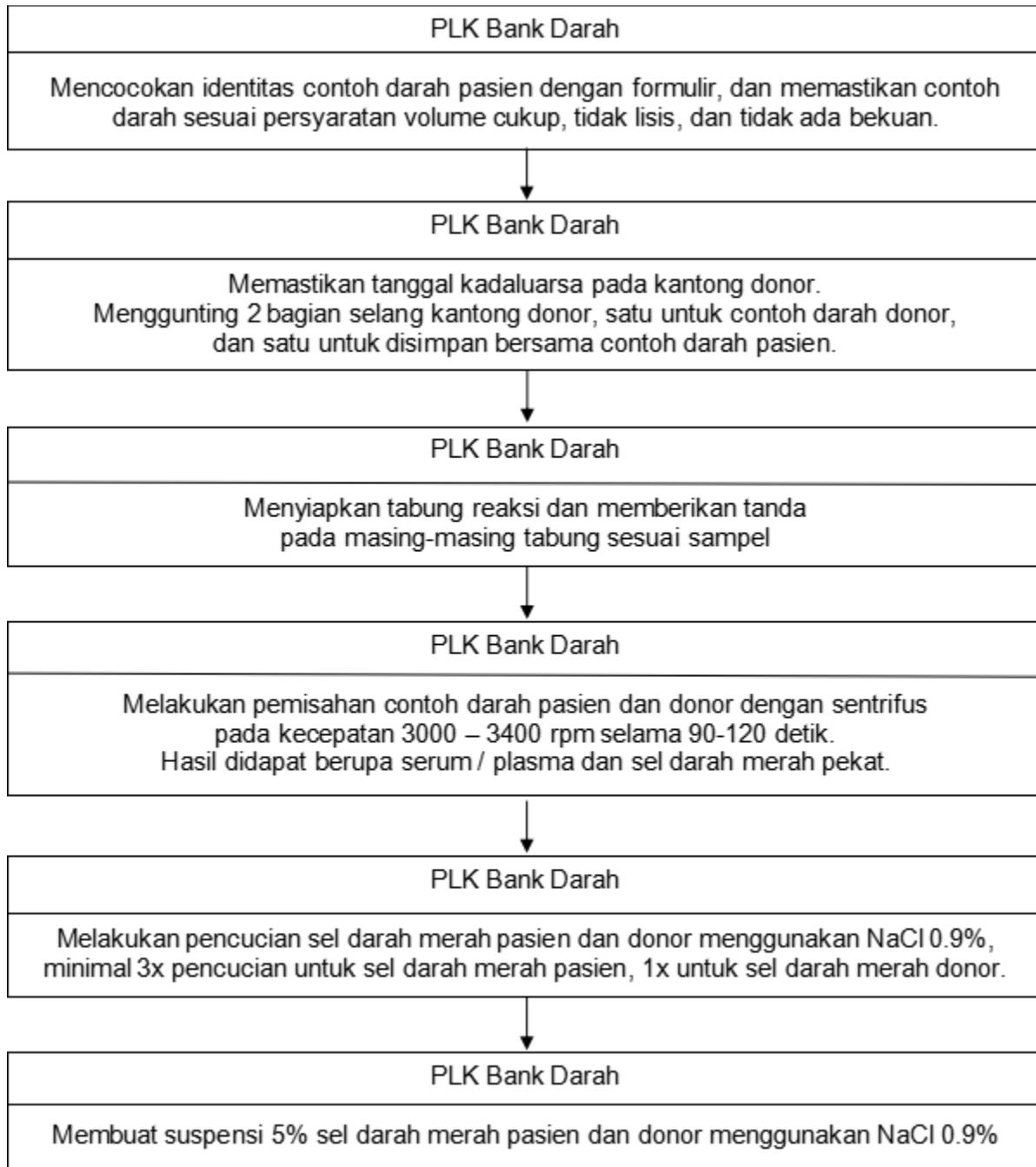
Contoh pembuatan suspensi sel darah merah

Suspensi	Persentase	Perbandingan		Keterangan Jumlah
		Sel darah merah pekat 100%	NaCl 0,9%	
5 %	5 : 100	5 tetes	95 tetes	100 tetes
Modifikasi pembuatan suspensi sel darah merah				
5 %	5 : 100	1 tetes	19 tetes	20 tetes

UNIT TERKAIT

1. Instalasi Rawat Inap
2. Instalasi Gawat Darurat
3. Instalasi Rawat Jalan dan Neurodiagnostik
4. Instalasi Rawat Intensif
5. Instalasi Bedah Sentral
6. Instalasi Neurorestorasi

ALUR PERSIAPAN CONTOH DARAH PEMERIKSAAN





Rumah Sakit Pusat Otak Nasional Prof. Dr.dr. Mahar Mardjono Jakarta

“Formulir Penambahan / Perubahan Dokumen”

No. Dokumen	: OT.02.02/D.XXIII/1719/2025
Tanggal Efektif	: 31 Januari 2025
Halaman	: 4 (empat) halaman

Dengan ini kami mengajukan perubahan dokumen yang ada pada Instalasi Laboratorium dan Bank Darah kami, sebagai berikut :

Tanggal : 31 Januari 2025

Nama : dr. Hastrina Mailani, Sp.PA

Unit Kerja : Instalasi Laboratorium dan Bank Darah

Penambahan Dokumen

Perubahan Dokumen

Pengurangan Dokumen

Beri tanda ✓ pada kotak yang diperlukan

Ka. Instalasi Laboratorium dan Bank Darah

dr. Hastrina Mailani, Sp.PA

No	Nomor Dokumen (Sebelumnya)	Status Revisi	Dasar Perubahan	Uraian Kondisi Sebelum	Uraian Kondisi Sesudah
1	OT.02.02/XXXIX.1/2985/2018; 09 April 2018	ke-1	1. SK Direktur Utama RS Pusat Otak Nasional Nomor: HK.02.03/D.XXIII/828/2024 tentang Pedoman Pengorganisasian dan Pelayanan Instalasi Laboratorium.	Ditetapkan Direktur Utama "dr. Mursyid Bustami, Sp.S(K) KIC, MARS"	Ditetapkan Direktur Utama "dr. Adin Nulkhasanah, Sp.S., MARS"
			2. Permenpan Nomor 35 Tahun 2012 tentang Pedoman Penyusunan Standar Operasioal Prosedur Administrasi Pemerintah.	Nomor SK Kebijakan : HK.02.03/D.XXIII/2742/2018	Nomor SK Kebijakan : HK.02.03/D.XXIII/828/2024
			3. Karena ketentuan pedoman dalam unit kerja diperlukan agar tugas dan fungsi masing-masing PLK dapat dilaksanakan dengan baik dan benar	Belum terdapat alur	Menambahkan alur (hal.4)
			4. Saat ini status dokumen lama di emisys adalah kadaluwarsa.	Kop dan logo lama	Memperbaiki format sesuai logo dan kop baru, revisi unit terkait