

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1 Intruksi Kerja Pemeriksaan Golongan Darah ABO dan Rhesus Metode Tabung

1. Alat + Bahan

1.1 Alat

- Centrifuge Tabung
- Gunting
- Pipet Plastik
- Tabung Reaksi

1.2 Bahan

- Sampel darah/ccontoh darah pasien
- Darah Donor
- Nacl 0,9 %

2Indikator Kerja

Ketepatan dalam penanganan Pemeriksaan Golongan Darah dan Rhesus Metode TubeTest

3Intruksi kerja

3.1 Siapkan Tabung reaksi dan beri label pada masing – masing tabung sesuai jenis reagen yang digunakan:

- 1 : A
- 2 : B
- 3 : EA
- 4 : EB
- 5 : EO
- 6 : AK
- 7 : D

3.2 Isi masing-masing tabung dengan:

- 1 : 2 tetes anti A
- 2 : 2 tetes anti B
- 3 : 1 tetes test sel A 10 %
- 4 : 1 tetes test sel B 10 %

- 5 : 1 tetes test sel O 10 %
- 6 : 2 tetes serum pasien atau plasma donor yang akan diperiksa
- 7 : 2 tetes anti D

3.3 Teteskan masing-masing 1 tetes sel darah merah pasien pada sumur 1, 2,6,7

3.4 Teteskan masing-masing 2 tetes serum / plasma pasien pada sumur 3,4,5

3.5 Homogenkan dan putar 3000rpm selama 15 detik

3.6 Baca Hasil.

- Bila pada sel darah merah pasien terjadi :
 - Aglutinasi : ada antigen pada sel darah merah
 - Tidak terjadi aglutinasi : tidak ada antigen pada sel darah merah
- Bila dalam serum / plasma terjadi :
 - Aglutinasi : ada antibodi pada serum / plasm
 - Tidak terjadi aglutinasi : tidak ada antibodi pada serum / plasma

- Tentukan derajat aglutinasi :

- + + + + (4+) : Gumpalan besar dengan cairan jernih di sekitarnya.
- + + + (3+) : Sebagian sel bergumpal dengan cairan jernih di sekitarnya
- + + (2+) : Gumpalan agak besar, dengan cairan agak merah di sekitarnya
- Lisis : Suspensi sel darah merah berwarna merah jernih.
- - (negatif) : tersuspensi homogen

Interpretasi hasil :

No	Sel Grouping		Serum Grouping			Auto kontr ol	Anti D	Gol Darah
	Anti - A	Anti - B	Sel A	Sel B	Sel O			
1.	3+	-	-	2+	-	-	3+	A/pos
2.	-	3+	2+	-	-	-	3+	B/pos
3.	-	-	4+	3+	-	-	3+	O/pos
4.	3+	3+	-	-	-	-	3+	AB/pos

5.	2+	-	+	2+	-	-	2+	Sub group A
6.	m.f.+	-	-	2+	-	-	2+	Sub group A3
7.	-	-	+	2+	2+	-	2+	Bukan O
8.	-	-	2+	2+	3+	-	2+	O
9.	m.f.+	-	3+	-	-	+/-	2+	Mix
10.	+	-	2+	2+	2+	+	2+	?
11.	2+	-	-	-	-	-	-	A ?
12.	-	-	-	-	-	-	2+	O bayi

Keterangan :

No. 1 s/d 4 : Hasil pemeriksaan lazim dijumpai sesuai dengan hukum Landsteiner.

No. 5 s/d 11 : Tampak adanya penyimpangan.

No. 5, 6 : Perlu dilengkapi sel grouping dengan anti-A1.

No. 7 : Perlu dilengkapi pemeriksaan substance dalam saliva.

No. 8 : Perlu dilengkapi sel grouping dengan anti-H.

No. 9 : Darah pasien post transfusi lain golongan.

No.10 : Darah pasien yang mengandung Cold Auto Agglutinin, golongan darah belum dapat ditentukan.

No. 11 & 12 : Tidak ada regulasi antibodi, reaksi ini dapat terjadi pada darah bayi, darah orang hypogammaglobulin, orang yang sangat lanjut usia

Lampiran 2 Instrumen Penelitian

Tabel Instrumen Penelitian

No	Tujuan	Data	Cara Pengambilan	Teknik Pengolahan Data
----	--------	------	------------------	------------------------

			Data	
1	Mengidentifikasi kebutuhan darah trombosit di UTD PMI Kabupaten Jombang	Data Kebutuhan darah trombosit selama periode tahun 2019	Observasi	Deskriptif
2	Mengelompokkan kriteria kebutuhan darah berdasarkan data pasien, data rumah sakit, data permintaan	Data Kebutuhan darah trombosit selama periode tahun 2019.	Data sekunder	Menggunakan Aplikasi Microsoft Excell.
3	Mengolah data berdasarkan kriteria jenis kelamin, golongan darah, data pengeluaran darah per bulan, data berdasarkan umur pasien, data berdasarkan wilayah dan data berdasarkan jenis biaya	Data Kebutuhan darah trombosit selama periode tahun 2019.	Data sekunder	Menggunakan penghitungan dan rumus di dalam Aplikasi Microsoft Excell.

Tabel Rencana Kegiatan Penelitian

No	Tahapan Kegiatan	Waktu					
		Sept	Okt	Nov	Des	Jan	Batas Yudisium
I	Tahap Perencanaan Penelitian						

	a. Identifikasi masalah	V					
	b. Penyusunan Proposal	V					
	c. Seminar Proposal		V				
II	Pelaksanaan rencana Penelitian (analisis data)						
	a. Pengumpulan Data		V	V	V		
	b. Analisis Data		V	V	V		
III	Mengkomunikasikan Hasil Penelitian, Menyusun laporan, Menyamakan hasil						
	a. Penyusunan Revisi proposal				V	V	
	b. Seminar Akhir					V	
IV	Konsultasi Pembimbing	V	V	V	V	V	