



**PEMERIKSAAN BILIRUBIN DIREK DAN  
INDIREK**



SOP No. Dokumen : SOP/UKP/LAB/64  
No Revisi : 01  
Tanggal Terbit : 28 Januari 2019  
Halaman : 1/2

UPT PUSKESMAS  
MPUNDA

Nurahdiah, Amd. Keb  
Nip:196612311986032087

1. Pengertian

Pemeriksaan bilirubin direk dan indirek adalah kegiatan pemeriksaan bilirubin direk dan indirek dari spesimen serum/plasma.

2. Tujuan

Sebagai acuan penerapan langkah-langkah untuk melakukan pemeriksaan bilirubin direk dan indirek sesuai standar.

3. Kebijakan

Kebijakan Kepala UPT Puskesmas Mpunda  
Nomor : 440/025.b/1/2019  
Tentang : Pelayanan Laboratorium

4. Referensi

Modul Pelatihan Teknis Tenaga Laboratorium di Puskesmas Tahun 2015

5. Prosedur/  
Langkah-langkah

1. Persiapan Alat dan Bahan:
  - a. Mikropipet 100  $\mu$ l dan 1000  $\mu$ l
  - b. Kuvet bersih
  - c. Tip kuning dan tip biru
  - d. Fotometer dengan panjang gelombang 546 nm
  - e. Kit Bilirubin Direk
  - f. Standar
  - g. Kontrol
  - h. Aquabides
  - i. Serum, plasma EDTA
2. Petugas yang melaksanakan:
  - a. Petugas laboratorium
3. Langkah-langkah:
  - a. Siapkan reagen, standar, bahan kontrol (normal dan patologis), dan sampel pada suhu ruang.
  - b. Fotometer disiapkan pada panjang gelombang 546 nm. Dikalibrasi menggunakan aquabidest.
  - c. Pipet reagen, standar, bahan kontrol (normal dan patologis), dan sampel sesuai dengan tabel dibawah ini :

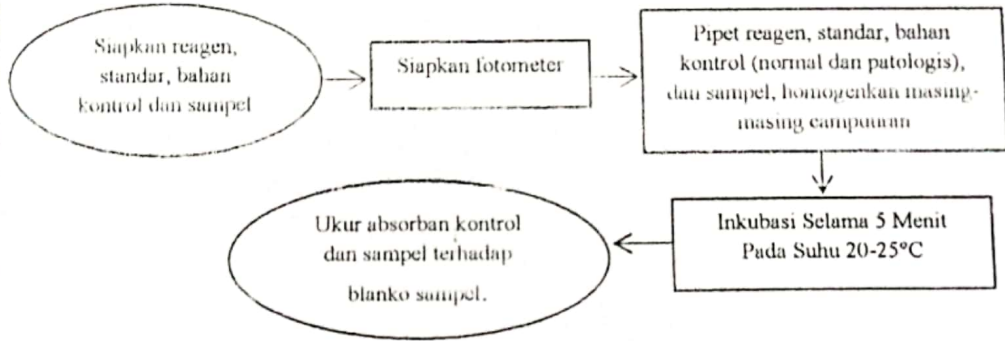
Pipet kedalam kuvet	Blanko	Kontrol	Sampel
Reagen Bilirubin Direk ( $\mu$ L)	1000	-	-
Reagen Kerja Bilirubin Direk ( $\mu$ L)	-	1000	1000
Kontrol ( $\mu$ L)	-	100	-
Sampel ( $\mu$ L)	100	-	100

Homogenkan masing-masing campuran, inkubasi selama 5 menit pada suhu 20-25°C. Ukur absorban kontrol dan sampel terhadap blanko sampel.

**Pemeriksaan Bilirubin Indirek :**

Kadar bilirubin indirek = bilirubin total - bilirubin direk

Alir



7. Hal-hal yang perlu diperhatikan

Sumber kesalahan:

1. Bahan pemeriksaan hemolisis
2. Penggunaan panjang gelombang fotometer yang tidak sesuai
3. Sampel lipemik mempengaruhi hasil pembacaan
4. Tidak segera dikerjakan
5. Serum terpapar cahaya matahari langsung

8. Unit Terkait

9. Dokumen terkait

10. Rekaman historis perubahan

No	Yang dirubah	Isi Perubahan	Tgl. Mulai diberlakukan
1.	Nama Kepala Puskesmas	Nurahdiah, AMd.Keb	23 Januari 2019
2.	Kebijakan	Tentang Pelayanan Laboratorium	23 Januari 2019