



FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA PRAKTIKUM BIOKIMIA
PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS
'AISYIYA YOGYAKARTA

NAMA	Evi Nofiandari
NIM	2110101089
KELAS/KELOMPOK	B2
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Hb

ALAT

- Haemoglobin meter
- Strip tes
- Lancet
- Kapas alkohol

BAHAN

- Larutan kontrol (HCl 0,1)
- Sampel darah

DASAR TEORI

Hemoglobin adalah komponen utama sel darah merah atau eritrosit yang terdiri dari globin dan heme, terdiri dari porfirin dengan suatu atom besi. Globin terdiri atas 4 rantai polipeptida yaitu 2 rantai polipeptida alfa (α) dan 2 rantai polipeptida beta (β). Rantai polipeptida alfa (α) terdiri dari 141 asam amino dan rantai polipeptida beta terdiri dari 146 asam amino. (Henry, 2001).

POCT (point of care Testing) merupakan pemeriksaan laboratorium atau analisis yang dilakukan secara klinis oleh profesional kesehatan non-laboratorium. Karena POCT dilakukan di tempat pasien berada, hasil dari pemeriksaan dapat diketahui lebih cepat daripada sampel serupa yang dikirim ke laboratorium. Pemeriksaan ini sangat bermanfaat bagi pasien kritis dan juga untuk mengurangi waktu tunggu pasien. Namun, POCT memiliki kelemahan dibandingkan dengan pengujian laboratorium, yaitu hasilnya tidak seakurat hasil pemeriksaan laboratorium.

Pemeriksaan Hemoglobin dalam darah mempunyai peranan penting dalam diagnosis suatu penyakit. Pemeriksaan kadar hemoglobin ini berguna untuk menilai tingkat anemia dan polisitemia. Anemia dapat ditentukan dengan penurunan kadar hemoglobin darah dibawah nilai normal (10-14 g/dl). Polisitemia adalah peningkatan kadar hemoglobin melebihi batas normal, yaitu pada pria $Hb > 18,5$ g/dl, dan wanita $> 16,5$ g/dl.

nilai normal hemoglobin, pada pria : 14-18 g/dl, wanita : 12-16 g/dl
Bayi baru lahir : 16-25 g/dl, infant : 14-15 g/dl, young children : 11-14 g/dl, anak-anak : 12-16 g/dl

BAGAN ALUR
CARA KERJA

Dibersihkan jari tangan yang akan diambil darahnya dengan keros yang sudah diberi alkohol



Ditusk area yang dibersihkan dengan lancet



Dinyalakan haemoglobin meter dan masukkan strip



Diteteskan darah pada strip



Dibaca berapa nilai haemoglobin



Dicatat macam dan fungsi reagen yang digunakan dalam tes tersebut.

Yogyakarta.....2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)



FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA PRAKTIKUM BIOKIMIA
PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS
'AISYIYA YOGYAKARTA

NAMA	Evi Nofiandari
NIM	2110101089
KELAS/KELOMPOK	B2
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Gula Darah

ALAT

- Lancet
- Alat glukosameter

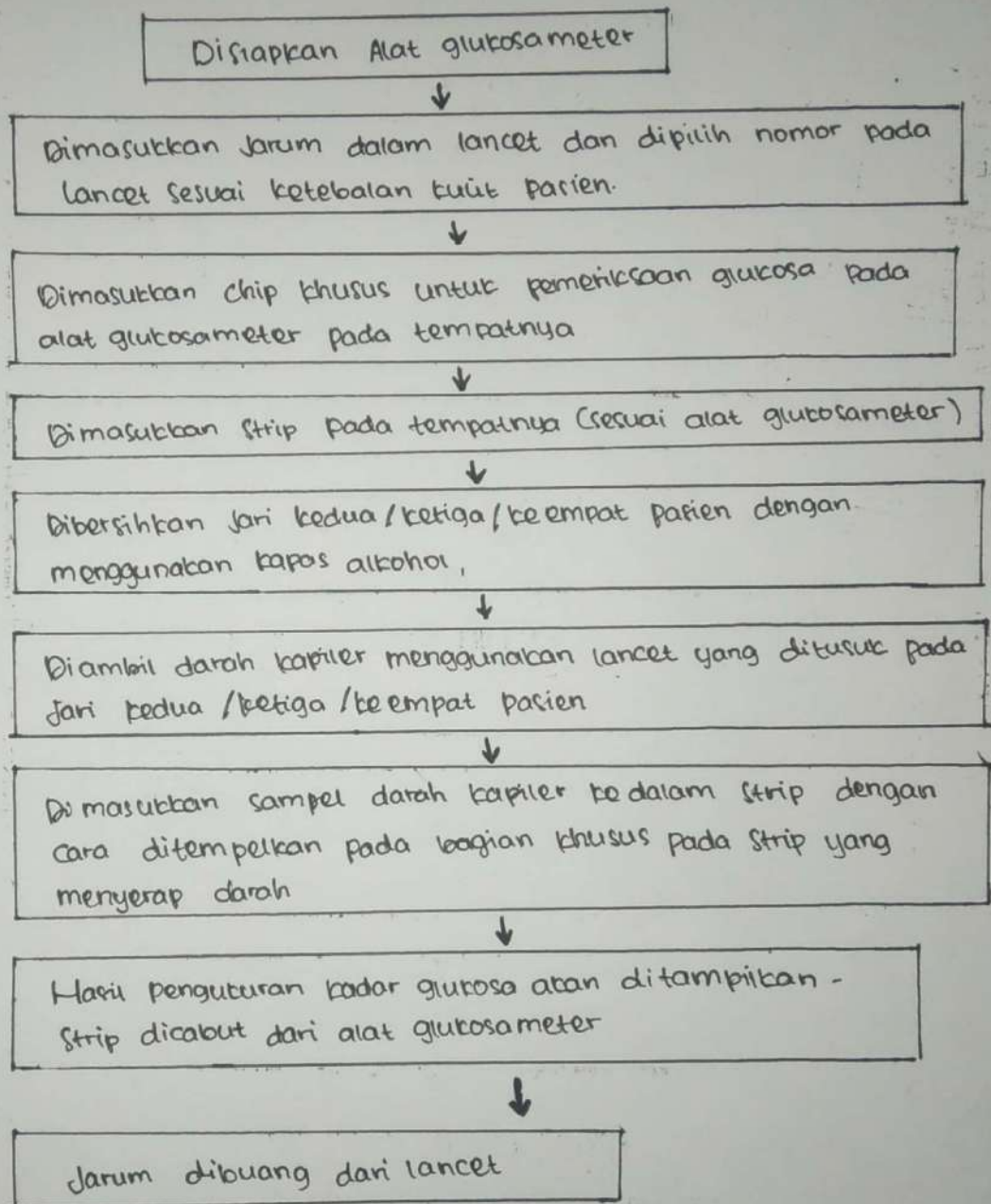
BAHAN

- Sampel whole blood (darah kapiler)
- Jarum
- Strip
- Kapas alkohol
- Handscoon
- Wadah limbah infeksius

DASAR TEORI

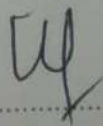
POCT (Point of care Testing) didefinisikan sebagai pemeriksaan yang hasilnya dapat diketahui sesegera mungkin dalam membantu menentukan tindakan selanjutnya bagi pasien. Salah satu contohnya ialah glukosameter. Penggunaan alat glukosameter yang utama adalah untuk monitoring dan bukan untuk diagnosa pasti karena terdapat beberapa limitasi dari glukosameter yakni hanya dengan menggunakan sampel darah kapiler. Penggunaan darah kapiler memiliki beberapa kontraindikasi seperti pada kasus gangguan sirkulasi perifer yang berat misalnya dehidrasi pada koma, ketoasidosis, hipotensi berat, gagal jantung, dan lain-lain.

BAGAN ALUR
CARA KERJA



Yogyakarta.....2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

()