



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

NAMA	SILMI FUJI LESTARI
NIM	2110101100
KELAS/KELOMPOK	B/3
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan glukosa darah

ALAT

1. Lancet
2. Alat glukosameter

BAHAN

1. Sampel whole blood (darah kapiler)
2. Jarum
3. Strip
4. Kapas alkohol
5. Handschoen
6. 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 ialah untuk monitoring dan bukan untuk diagnosa pasti karena terdapat beberapa limitasi dari glukosameter yakni hanya dapat 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.

Tara Membaca Hasil :

- Hasil 140 mg/dl Kadar gula normal.
- Hasil $140 - 199$ mg/dl Kondisi prediabetes
- Hasil 200 mg/dl atau lebih positif pengidap diabetes.

BAGAN ALUR CARA
KERJA

1. Alat glukosameter disiapkan
2. Jarum dimasukkan dalam lancet dan dipilih nomor pada lancet sesuai ketebalan kulit pasien
3. Chip khusus untuk pemeriksaan glukosa dimasukkan pada alat glukosameter pada tempatnya (sesuai alat glukosameter)
4. Strip dimasukkan pada tempatnya (sesuai alat glukosameter)
5. Jari kedua/ketiga/keempat pasien dibersihkan dengan menggunakan kapas alkohol lalu dibiarkan mengering
6. Darah kapiler diambil dengan menggunakan lancet yang ditusuk pada jari kedua/ketiga/keempat pasien
7. Sampel darah kapiler dimasukkan ke dalam strip dengan cara ditempelkan pada bagian khusus pada strip yang meyreap darah
8. Hasil pengukuran kadar glukosa akan ditampilkan pada layar - Strip dicabut dari alat Glukosa meter
9. Jarum dibuang dari lancet

Yogyakarta.....2021

Menyetujui

Dosen Pengampu Praktikum

(.....)



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

NAMA	SILMI FUJI LESTARI
NIM	2110101100
KELAS/KELOMPOK	B/3
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan HB

ALAT

haemoglobin meter, lancet, strip, larutan kontrol

BAHAN

haemoglobin meter, lancet, strip, larutan kontrol

DASAR TEORI

Point Of Care Testing (POCT) 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 dari pada sampel serupa yang dikirimkan 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. Selain itu juga biaya tes yang dilakukan dengan POCT lebih besar dari pada pengujian laboratorium konvensional

BAGAN ALUR CARA
KERJA

- Bersihkan jari tangan yang akan diambil darahnya dengan kapas yang sudah diberi alkohol
- Tusuk area yang dibersihkan dengan lanset
- Nyalakan haemoglobin meter dan masukkan strip
- Teteskan darah pada strip
- Baca berapa nilai haemoglobin anda
- Catat macam dan fungsi reagen yang digunakan dalam tes tersebut

- Cara membaca hasil -

Nilai normal anak 11 - 16 gram / dl, balita 9 - 15 gram / dl, bayi 10 - 17 gram / dl, neonatus 14 - 27 gram / dl, Nilai normal dewasa pria 13,5 - 18,0 gram / dl, Wanita 12 - 16 gram / dl, dan Wanita hamil 10 - 15 gram / dl.

* Hb rendah (< 10 gram / dl) biasanya dikaitkan dengan anemia defisiensi besi.

* Hb tinggi (> 18 gram / dl) berkaitan dengan luka bakar, gagal jantung, dehidrasi / diare, eritrositosis, polisitemia vera, dan pada penduduk pegunungan tinggi yang normal.