

	PEMERIKSAAN HEMATOLOGI DENGAN BECKMAN COULTER		
	No. Dokumen DIR.02.02.01.036	No. Revisi 00	Halaman 1 / 3
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	Tanggal Terbit 31 Juli 2023	Ditetapkan PJS Direktur  dr. Vinna Taulina, MMR	
Pengertian	<ul style="list-style-type: none">– Pemeriksaan hematologi adalah pemeriksaan yang dilakukan untuk mengetahui keadaan darah dan komponen-komponen seperti sel darah merah (eritrosit) sel darah putih (leukosit), trombosit dan bagian cairan yang berwarna kuning yang disebut plasma.– Beckman coulter DxH500 adalah <i>hematology analyzer</i> yang digunakan untuk pemeriksaan hematologi lengkap dan rutin.– Komputer SIMRS (Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit) adalah komputer yang tersambung dengan sistem informasi manajemen rumah sakit.– Komputer LIS (<i>Laboratory Information System</i>) adalah komputer yang sistemnya tersambung dengan semua alat laboratorium.		
Tujuan	Sebagai acuan dalam melaksanakan pemeriksaan hematologi dengan Beckman coulter dan untuk mengetahui cara pemeriksaan <i>sample</i> menggunakan alat beckman coulter DxH500		
Kebijakan	Berdasarkan Peraturan Direktur Rumah Sakit Hamori Nomor : Per-039/DIR/XI/2022 Tentang Pedoman Pelayanan Unit Laboratorium		
Prosedur	<ol style="list-style-type: none">1. Petugas menyiapkan hal-hal sebagai berikut :<ol style="list-style-type: none">a. Alat : <i>beckman coulter</i>b. Sampel : darah EDTAc. Reagen : DxH500 <i>diluent</i>, DxH500 <i>lyse</i>, DxH500 <i>clean</i>, DxH500 <i>control</i>d. Metode : <i>Flow cytometry</i>2. Cara menyalakan alat :<ol style="list-style-type: none">a. Petugas menyalakan alat beckman coulter dengan menekan tombol <i>switch on</i> ke atas (I).b. Petugas melakukan <i>log in</i> dengan mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> di layar yang tertera pada alat.		

PEMERIKSAAN HEMATOLOGI DENGAN BECKMAN COULTER

No. Dokumen
DIR.02.02.01.036

No. Revisi
00

Halaman
2 / 3

- c. Alat secara otomatis akan melakukan *daily check*
3. Cara mengerjakan *quality control*
 - a. Petugas mengeluarkan bahan *control* dari lemari pendingin dan biarkan pada suhu kamar.
 - b. Petugas memasukkan nilai QC dengan cara :
 - 1) Petugas klik "setup"
 - 2) Petugas klik "QC"
 - 3) Petugas klik "control", kemudian pilih no. slot (1-12)
 - c. Petugas melakukan *quality control* dengan cara klik "display/run".
 - d. Petugas melakukan scan *barcode control* pada vial, kemudian pilih *measure*.
 - e. Petugas menghomogenkan material QC.
 - f. Petugas membuka tutup tabung control dan meletakkan di bawah *aspiration probe*. Petugas memastikan ujung probe menyentuh dasar tabung *control* agar tidak menghisap udara.
 - g. Petugas menekan *plate aspiration* untuk memulai proses.
 - h. Setelah analisis selesai, hasil akan muncul di layar. Hasil analisis akan tertera pada *quality control data view*.
 - i. Petugas klik "display QC run details" untuk mengetahui hasil analisis QC masuk atau tidak.
 - j. Petugas memastikan hasil QC dalam target.
4. Cara memasukkan reagen petugas klik "supplies"
 - a. Petugas klik "setup", kemudian scan *barcode* reagen (*diluent/lyse/cleaner*)
 - b. Petugas klik "ok"
5. Cara mengerjakan sample pasien
 - a. Petugas membuka SIMRS pada komputer, masuk ke SIMRS pilih "unduh EMR lab" cari nama pasien kemudian simpan proses dan cetak order layanan tindakan laboratorium.
 - b. Petugas masuk ke "*sample taking*" kemudian centang (✓) pemeriksaan

PEMERIKSAAN HEMATOLOGI DENGAN BECKMAN COULTER

No. Dokumen
DIR.02.02.01.036

No. Revisi
00

Halaman
3 / 3

laboratorium.

- c. Petugas masuk ke "proses lab" kemudian masuk ke "*pra analitic*" lalu klik proses.
- d. Petugas membuka LIS pada komputer, kemudian memproses sampel dengan cara
 - 1) Pilih "*print barcode*", cari nama pasien kemudian print *barcode*.
 - 2) Pilih "*verif sample*" scan barcode pasien kemudian pilih verif.
- e. Petugas *scan barcode* pasien atau input manual.
- f. Petugas pilih type CD (*diff count*)/CBC (tanpa *diff count*)
- g. Petugas klik "*display/run*".
- h. Petugas menghomogenkan sampel, kemudian membuka tutup tabung sampel dan meletakkan dibawah *aspiration probe*.
- i. Petugas menekan *plate aspiration* untuk memulai proses, tunggu sampai hasilnya keluar di komputer LIS.
- j. Petugas memvalidasi hasil pemeriksaan di komputer LIS dengan cara :
 - 1) Pilih "*worklist*" cari nama pasien kemudian "edit".
 - 2) Petugas memeriksa hasil pemeriksaan pada kolom "hasil" kemudian klik simpan.
 - 3) Petugas melakukan verifikasi hasil dengan cara : pilih "verif semua" jika hasil sudah benar pilih "validasi" kemudian pilih "kirim HIS".
- k. Petugas membuka SIMRS pada komputer pilih "proses lab" pilih "*analitic*" bila hasil sudah transfer dari LIS kemudian centang (✓) semua pemeriksaan, pilih simpan kemudian "*post analitic*".
- l. Hasil dapat dilihat di SIMRS atau bisa langsung dicetak.

Unit Terkait

—