
	PEMERIKSAAN HITUNG JUMLAH LEUKOSIT MANUAL		
	No. Dokumen DIR.02.02.01.039	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"><li>– Leukosit adalah salah satu dari empat komponen darah manusia. Leukosit memiliki kemampuan untuk membantu tubuh dalam melawan infeksi dan penyakit. Hitung jumlah leukosit adalah menghitung jumlah leukosit dalam darah.</li><li>– Komputer SIMRS (sistem informasi manajemen rumah sakit) adalah komputer yang tersambung dengan sistem informasi manajemen rumah sakit.</li><li>– Komputer LIS (<i>Laboratory Information System</i>) adalah komputer yang sistemnya tersambung dengan semua alat di laboratorium.</li></ul>		
Tujuan	Sebagai acuan dalam pemeriksaan hitung jumlah leukosit manual dan untuk mengetahui jumlah sel leukosit yang diperiksa dalam sel/ $\mu$ l darah.		
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"><li>Petugas menyiapkan hal-hal sebagai berikut :<ol style="list-style-type: none"><li>Alat :<ol style="list-style-type: none"><li>Pipet leukosit</li><li>Bilik hitung</li><li>Mikroskop</li><li><i>Deck glass</i></li><li><i>Counter cell</i></li></ol></li><li>Sampel : darah EDTA</li><li>Reagen : larutan turk</li><li>Metode : mikroskopik</li></ol></li><li>Petugas membuka SIMRS pada komputer, masuk ke SIMRS pilih “unduh EMR lab” cari nama pasien kemudian simpan proses dan cetak order</li></ol>		

## PEMERIKSAAN HITUNG JUMLAH LEUKOSIT MANUAL

No. Dokumen  
DIR.02.02.01.039

No. Revisi  
00

Halaman  
2 / 3

3. Petugas masuk ke "*sample taking*" kemudian centang (√) pemeriksaan laboratorium.
4. Petugas masuk ke "proses lab" kemudian masuk ke "*pra analitic*" lalu klik proses.
5. Petugas membuka LIS pada komputer, kemudian memproses sampel dengan cara :
  - a. Pilih "*print barcode*", cari nama pasien kemudian *print barcode*.
  - b. Pilih "*verif sample*" scan barcode pasien kemudian pilih verif.
6. Petugas mencampur darah EDTA hingga homogen dan pastikan kalau sampel tidak ada bekuan.
7. Petugas menghisap darah EDTA dengan pipet leukosit
8. Petugas membersihkan ujung dinding luar pipet dan darah ditepatkan hingga tanda 1, dan hisap larutan turk sampai tanda 11 tepat.
9. Petugas menghomogen pipet, jangan sampai tumpah kemudian diamkan selama 3 menit.
10. Petugas membuang 3-4 tetes, tetesan berikutnya dimasukkan dalam kamar hitung, diamkan selama 3 menit.
11. Petugas menghitung jumlah sel leukosit di bawah mikroskop dalam 4 kotak besar dengan perbesaran lemah (10 X).
12. Interpretasi perhitungan
 
$$AL = N \times V \times P$$

$$= N / 0,4 \times 10$$

$$= N \times 25$$

N : Jumlah leukosit yang didapat  
V : Volume bilik hitung  
P : Pengenceran  
Nilai normal : 4.800-10.800 ribu/mm<sup>3</sup>
13. Petugas memasukkan hasil pemeriksaan di komputer LIS dengan cara :
  - a. Pilih "*worklist*" cari nama pasien kemudian "edit".
  - b. Petugas memasukan hasil pemeriksaan pada kolom "hasil" kemudian

# PEMERIKSAAN HITUNG JUMLAH LEUKOSIT MANUAL

No. Dokumen  
DIR.02.02.01.039

No. Revisi  
00

Halaman  
3 / 3

klik simpan.

c. Petugas melakukan verifikasi hasil dengan cara : pilih "verif semua" jika hasil sudah benar.

d. Petugas melakukan validasi dengan cara pilih "validasi" kemudian pilih "Kirim HIS".

14. 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*".

15. Hasil dapat dilihat di SIMRS atau bisa langsung dicetak.

Unit Terkait

-