


| | | | |
|---|---|--|------------------|
|  | PEMERIKSAAN HIV | | |
| | No. Dokumen DIR.02.02.01.030 | No. Revisi 00 | Halaman 1 / 3 |
| STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL | Tanggal Terbit 17 November 2022 | Ditetapkan Direktur  dr. Indra Maryunif, MARS | |
| Pengertian | <ul style="list-style-type: none">– HIV (<i>human immunodeficiency virus</i>) merupakan virus yang menyerang sistem imunitas. Infeksi virus ini mampu menurunkan kemampuan imunitas manusia dalam melawan benda-benda asing di dalam tubuh, yang pada tahap terminal infeksiya dapat menyebabkan AIDS (<i>acquired immunodeficiency syndrome</i>).– HIV <i>screening</i> adalah pemeriksaan yang digunakan untuk mendeteksi antibodi terhadap semua jenis isotipe (IgG, IgM, IgA) spesifik terhadap HIV-1 termasuk subtype-0 dan HIV-2 secara bersamaan dalam serum, plasma atau darah lengkap manusia.– Reagen untuk konfirmasi HIV terdiri dari 3 yaitu A1, A2 dan A3 yang sudah diurutkan penggunaanya sesuai dengan sensitifitas dan spesifisitas.– Komputer SIMRS (sistem informasi manajemen rumah sakit) adalah komputer yang tersambung dengan sistem informasi rumah sakit.– Komputer LIS (<i>laboratory information system</i>) adalah komputer yang sistemnya tersambung dengan semua alat di laboratorium.– Petugas yang dimaksud dalam prosedur ini adalah petugas yang melakukan pemeriksaan laboratorium. | | |
| Tujuan | Sebagai acuan untuk mendeteksi secara cepat pada penderita HIV. | | |
| 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 laboratorium menyiapkan hal-hal sebagai berikut :<ol style="list-style-type: none">a. Alat : pipet tetes dan timer.b. Sampel : serum atau plasma.c. Reagen : reagen HIV <i>device</i> A1, A2, dan A3.2. Reagensia yang dipakai untuk pemeriksaan berdasarkan pada sensitifitas dan spesifitas tiap jenis reagensia dengan ketentuan, sebagai berikut : | | |

PEMERIKSAAN HIV

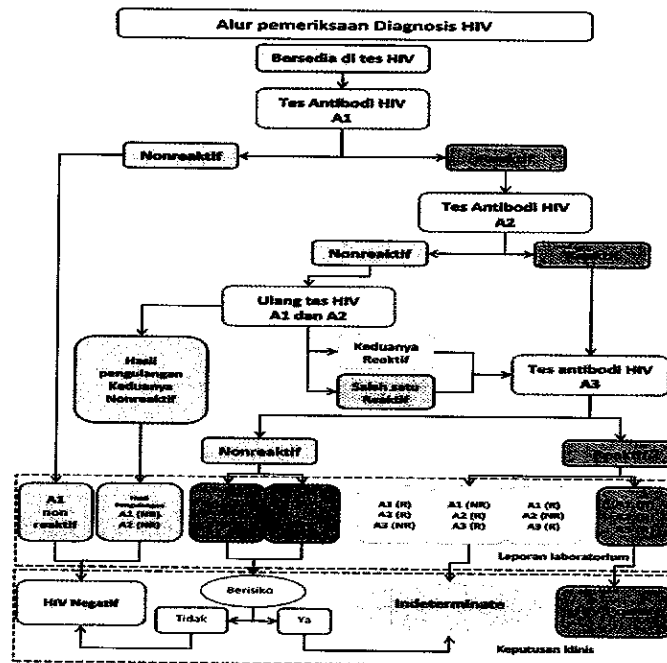
No. Dokumen
DIR.02.02.01.030

No. Revisi
00

Halaman
2 / 3

- a. Reagensia pertama (A1) memiliki sensitivitas tertinggi >99%.
- b. Reagensia kedua (A2) memiliki spesifitas $\geq 98\%$. Serta lebih tinggi dari spesifitas reagensia pertama.
- c. Reagensia ketiga (A3) memiliki spesifitas >99%. Serta lebih tinggi dari spesifitas reagensia pertama dan kedua.
- d. Metode rapid *chromatographic immunoassay*.
3. Petugas membuka SIMRS pada komputer, masuk ke pilih "unduh EMR lab" cari nama pasien kemudian simpan proses dan cetak order layanan tindakan laboratorium.
4. Petugas masuk ke "*sample taking*" kemudian centang (✓) pemeriksaan laboratorium.
5. Petugas masuk ke "proses lab" kemudian masuk ke "*pra analitic*" lalu klik proses.
6. 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.
7. Petugas menyiapkan reagen HIV *device* A1.
8. Petugas memasukkan 1 tetes serum/plasma pada lubang S (sampel) dengan pipet tetes.
9. Petugas menambahkan 1 tetes *buffer*.
10. Petugas membaca hasil dalam waktu 15 menit, hasil tidak dapat diinterpretasi setelah 15 menit.
11. Petugas membaca interpretasi hasil :
 - a. HIV (+) = ada garis merah di C dan Line 1 atau 2
 - b. HIV (-) = ada garis merah di C
 - c. Invalid = Tidak ada garis merah di C
12. Jika hasil A1 positif, petugas mengkonfirmasi ulang dengan reagen A2. Jika hasil reagen A2 positif, petugas melanjutkan ke reagen A3.
13. Jika hasil konfirmasi ulang dengan reagen A2 negatif, maka petugas

- mengulangi pemeriksaan dengan kedua reagen (A1 dan A2)
14. Jika hasil ulangan pemeriksaan dengan kedua reagen reaktif maka petugas melanjutkan ke reagen A3.



15. Petugas memasukkan hasil pemeriksaan di komputer LIS dengan cara :
- Pilih "worklist" cari nama pasien kemudian "edit".
 - Petugas memasukan hasil pemeriksaan pada kolom "hasil" kemudian klik simpan.
 - Petugas melakukan verifikasi hasil dengan cara : pilih "verif semua" jika hasil sudah benar pilih "validasi" kemudian pilih "kirim SIMRS".
16. Petugas membuka SIMRS pada komputer pilih "proses lab" pilih "analytic" bila hasil sudah transfer dari LIS kemudian centang (√) semua pemeriksaan, pilih simpan kemudian "post analytic".
17. Hasil dapat dilihat di SIMRS atau bisa langsung dicetak.