



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya - 60113, Telp. (031) 3811966 - 3811967, 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 117/II.3.AU/F/FIK/2014
Lampiran : -
Perihal : Permohonan ijin Penelitian

Kepada Yth.
Direktur RS Siti Khodijah Sepanjang
Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2013/2014 :


Nama : Nurul Fithri Lailiyah
NIM : 20110662068
Judul KTI : Korelasi penurunan jumlah trombosit / Trombositopeni dengan peningkatan hematokrit pada penderita DBD (Demam Berdarah Dengue)

Bermaksud untuk melakukan Penelitian Selama 1 Bulan di RS Siti Khodijah Sepanjang. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak/Ibu berkenan memberikan ijin Penelitian.

Demikian Permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 4 Februari 2014
Dekan,


Nur Mukarromah, SKM, M Kes
NIP / NIK : 0129721122

Tembusan :

1. Kepala Diklat
2. Kepala Lab Patologi Klinik



Nomor : 265/IV.6.AU/F/2014
Lampiran : -
Perihal : Permohonan ijin Pengambilan
data awal .-

16 Jumadil Ula 1435 H
Sepanjang, -----
18 Maret 2014 M

Kepada Yth. :
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya
Jl. Sutorejo No. 59
SURABAYA

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Sehubungan dengan surat Saudara tanggal 4 Pebruari 2014 No. : 117/II.3.AU/F/FIK/2014 perihal tersebut pada pokok surat, dengan ini di beritahukan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui permohonan sebagaimana dimaksud bagi Mahasiswa Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, atas nama :

No.	Nama	NIM	Judul KTI
1	NURUL FITRI LAILIYAH	20110662068	Korelasi penurunan jumlah trombosit/Trombositopeni dengan peningkatan hematokrit pada penderita DBD (Demam Berdarah Dengue)

Untuk pelaksanaannya hendaknya Saudara menghubungi Sdr. ANA RIMADONA, SH (Ka Sub Bag HRD) dengan No. HP 085648416344.

Demikian agar menjadikan maklum dan atas perhatian serta kerjasama yang baik ini diucapkan terima kasih.

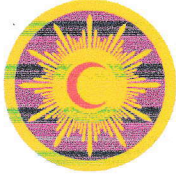
والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

DIREKTUR RS. SITI KHODIJAH
SEPANJANG

dr. H. MUHAMMAD HAMDAN, SpS (K)
NBM : 1.003.682

TINDASAN :

1. Kepala Bidang Penunjang Medis
2. Kepala Bagian Administrasi
3. Kasubag HRD
4. Arsip.-



RUMAH SAKIT SITI KHODIJAH

JL. Pahlawan 260 Taman – Sepanjang – Sidoarjo 61257

Laboratorium Telp. (031) 7881130 Ext. 123 Fax 7876066

Penanggung Jawab : dr. H. Hartono Kahar, Sp.PK.MQIH

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Instalasi Patologi Klinik RS. Siti Khodijah Sepanjang, menerangkan bahwa nama yang tersebut di bawah ini :

Nama : Nurul Fithri Lailiyah

NIM : 20110662069

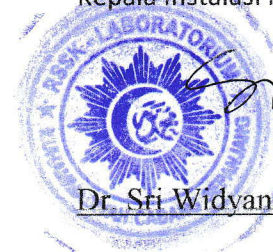
Telah selesai melakukan penelitian dengan Judul :

Hubungan penurunan Trombosit (Trombositopenia) dengan Peningkatan Hematokrit pada penderita Demam Berdarah Dengue (DBD) di RS. Siti Khodijah Sepanjang pada tanggal 22-23 Maret 2014 di Instalasi Patologi Klinik RS. Siti Khodijah Sepanjang

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Surabaya, 22 Maret 2014

Kepala Instalasi Patologi Klinik



Dr. Sri Widyaningsih SpPK

Cara Pemeriksaan Laboratorium

1. Persiapan sampling

a. Alat :

- 1) Spuit 3 ml
- 2) Tourniquet
- 3) Kapas alcohol 70%
- 4) Tabung vacuum
- 5) Plester
- 6) Alat Sysmex XS-800i

b. Bahan :

- 1) Darah EDTA

Perbandingan darah EDTA dalam bentuk kering 1-2 mg dalam 1 ml darah, EDTA yang sering dipakai dalam bentuk larutan 10 %.

2. Pengambilan Sampel

- 1) Persiapan pasien
- 2) Pasien diusahakan rileks atau tidak tegang
- 3) Tourniquet dipasang pada lengan atas 5-7 cm diatas lipatan lengan dengan tujuan untuk pembendungan darah
- 4) Meraba vena pasien
- 5) Membersihkan area pada pergelangan yang akan disampling dengan kapas alkohol 70 %
- 6) Menusukkan spuit pada vena pasien dan mengambil darah secukupnya

- 7) Melepaskan tourniquet, menarik spuit perlahan lalu menutup bekas tusukan dengan plester
- 8) Memindahkan darah dari spuit ke dalam tabung vacuum lalu homogenkan.

Pemeriksaan jumlah trombosit dan hematokrit

Pemeriksaan jumlah trombosit dan presentase hematokrit dengan alat SYSMEX XS - 800i.

Cara menghidupkan alat SYSMEX XS-800i :

- a. Nyalakan monitor, komputer dan printer
- b. Masukkan user name dan password "LAB"
- c. Nyalakan Analyzer
- d. Pastikan nilai background sesuai yang ditentukan

Langkah kerja

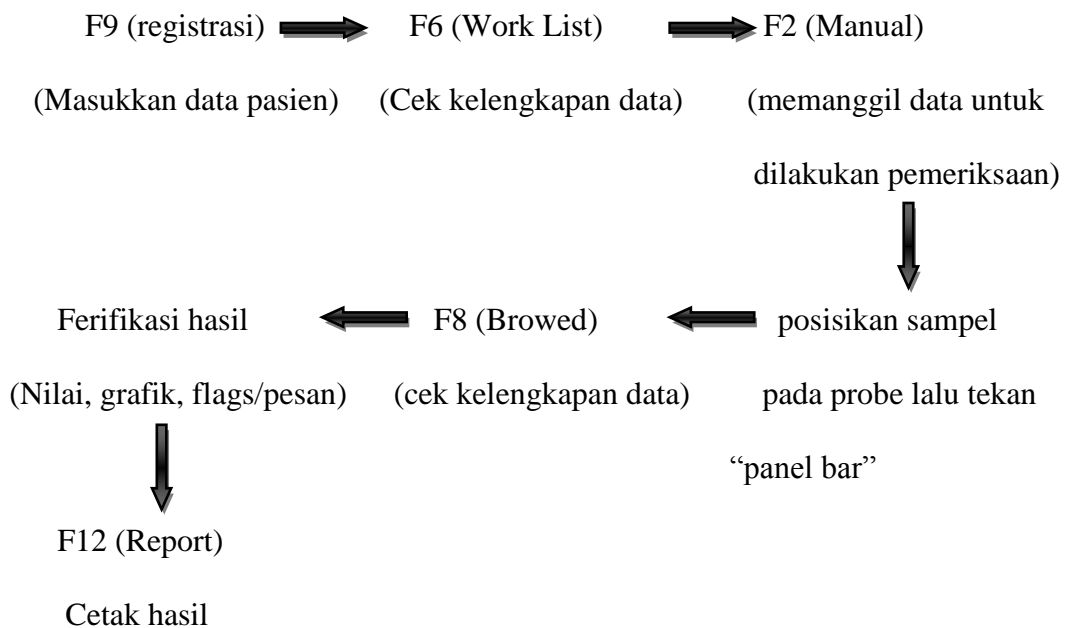
1. Cek Quality Control

- a. Lakukan perintah pada alat untuk melakukan QC " F5 (QC FRESY)
- b. Setelah muncul format QC pada layar lakukan perintah manual "F2 (QC) tekan OK lalu posisikan E-CHECK level 1 yang dihomogenkan di suhu ruangan tepat pada probe sampel dan tekan "panel bar" biarkan probe menghitung E-CHECK sampai probe masuk kedalam alat dan melakukan processing QC
- c. Lihat hasil pada list QC 1 dan lihat pada histogram pada "QC CHART"
- d. Lakukan perlakuan yang sama pada E-CHECK level 2 dan 3

- e. Jika hasil QC melebihi nilai range maka nilai bewarna merah lakukan pengulangan
- f. Jika seluruh nilai QC masuk nilai range maka bisa dilakukan pemeriksaan pada sampel pasien

2. Pemeriksaan Sampel

1. Darah pasien yang diletakkan di tabung vacum yang berisi E.D.T.A berisi 3 ml darah
2. Kemudian lakukan homogenisasi dengan roller (alat untuk menghomogenisasi)
3. Lakukan pemeriksaan terhadap sampel pasien dengan langkah”



3. Cara mematikan alat SYSMEX XS-800i

1. Klik menu F4 pada layar komputer
2. Tunggu selama 2 menit, matikan Analyzer
3. Klik start pada program windows
4. Klik shut down, Matikan printer dan monitor

GAMBAR ALAT SYSMEX XS-800 i

