



Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



Surabaya, 8 Februari 2022

Nomor : PP. 03.01/1/167/2022
Lampiran : -
Hal : Permohonan Penelitian mahasiswa Prodi Diploma Tiga
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes
Surabaya


Kepada Yth :
Direktur RSUD Dr. Sayidiman Magetan
JL. Pahlawan No 2
Magetan – Jawa Timur


Dengan Hormat,
Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dapatnya diizinkan mahasiswa kami untuk melakukan penelitian di RSUD Dr.Sayidiman Magetan ,Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Faiq Anita Rizki Pratiwi
NIM : P27834019008
Judul KTI : Gambaran Hasil Pemeriksaan C-Reactive Protein Pada
Pasien Diabetes Melitus Dan Hipertensi.

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan terimakasih

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Surabaya


Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 196403161983021001



Lampiran 2 Surat Rekomendasi Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN MAGETAN
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jalan Tripandita No. 17 Magetan Kode Pos 63319
Telepon (0351) 8198137 Fax. (0351) 8198137
E-mail : bakesbangpol@magetan.go.id

REKOMENDASI PENELITIAN/SURVEY/KEGIATAN

Nomor : 072 / 80 / 403.205 / 2022

- Dasar :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian, sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 7 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor : 64 Tahun 2011;
 2. Peraturan Bupati Magetan Nomor : 32 Tahun 2017 tentang Perubahan atas Peraturan Bupati Magetan Nomor : 80 Tahun 2016 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi serta Tata Kerja Badan Perencanaan Pembangunan Penelitian dan Pengembangan Daerah Kabupaten Magetan.

Menimbang : Surat dari Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya, Tanggal 08 Pebruari 2022 Nomor : PP.03.01/1/169/2022 Perihal : Permohonan Ijin Penelitian.

Dengan ini menyatakan **TIDAK KEBERATAN / DIJINKAN** untuk melaksanakan Penelitian yang diajukan oleh :

Nama : **FAIQ ANITA RIZKI PRATIWI**
NIM : P27834019008
Program Studi : Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboraturium Medis
Judul : " *Gambaran Hasil Pemeriksaan C-Reactive Protein pada Pasien Diabetes Melitus dan Hipertensi* "
Nama Penanggungjawab : Drs. Edy Haryanto, M.Kes.
Jabatan : Direktur
Lokasi : RSUD dr. Sayidiman Magetan
Waktu Pelaksanaan : Bulan Pebruari s/d Maret 2022

Dengan ketentuan – ketentuan sebagai berikut

1. Dalam jangka waktu 1 x 24 jam setelah tiba ditempat yang dituju diwajibkan melaporkan kedatangannya kepada Camat dan Kepolisian setempat.
2. Menjaga tata tertib, keamanan, kesopanan dan kesucilaan serta menghindari pernyataan – pernyataan baik dengan lisan maupun tulisan/lukisan yang dapat melukai/menyinggung perasaan atau menghina agama, bangsa, nergara dari suatu golongan penduduk.
3. Kegiatan harus tetap mematuhi pencegahan penyebaran Covid-19 / protokol kesehatan
4. Setelah berakhirnya survey/penelitian/research dan kegiatan lain–lain, diwajibkan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat Pemerintah setempat mengenai selesainya pelaksanaan survey/penelitian/research dan kegiatan lain – lain dimaksud.
5. Selesai pelaksanaan kegiatan survey/penelitian/research dan kegiatan lain–lain diwajibkan memberikan laporan hasil pelaksanaan kegiatan dan atau menyerahkan 1 (satu) eksemplar hasil kegiatan kepada Bakesbangpol dan Bappeda Litbang Setdakab. Magetan.
6. Surat keterangan ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak memenuhi Ketentuan sebagaimana tersebut diatas.

Magetan, 17 Pebruari 2022



Drs. CHANIF TRI WAHYUDI, M.Si
Pembina Tk. I
NIP. 19721001 199203 1 004

Tembusan Yth :

- 1 Sdr Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Magetan
- 2 Sdr Direktur RSUD dr. Sayidiman Magetan

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian (Surat Laik Etik RSUD dr. Sayidiman Magetan)



PEMERINTAH KABUPATEN MAGETAN
DINAS KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH dr. SAYIDIMAN
Jalan Pahlawan No. 2 Magetan Kode Pos 63318
Telp. (0351) 895023 Fax. (0351) 895067
e-mail : rsud@magetan.go.id

SURAT LAIK ETIK

No: 895 / 006 / 1403.300/2022

JUDUL : Gambaran Hasil Pemeriksaan *C-Reactive Protein* Pada
(Title) Pasien Diabetes Mellitus dan Hipertensi di RSUD Dr.
Sayidiman Magetan

Peneliti Utama : Faiq Anita Rizki Pratiwi
(Principal Investigator)

Nama Progam Studi : D III Teknologi Laboratorium Medis
(Name Of Major)

Nama Dosen Pembimbing : 1. Suhariyadi, S.Pd., M.Kes
(Name Of Examiner) 2. Ayu Puspitasari, ST., M.Si

Dan telah menyetujui protocol di atas (and approved the above- mentioned protocol).

Demikian untuk dapat kami sampaikan. Atas perhatiannya Kami ucapkan Terimakasih.

Magetan, 21 Maret 2022



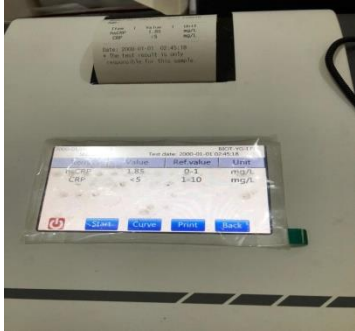
KETUA KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN



(dr. Deny Sulistyorini, M.MRS.)
NIP.19771026 200701 2 006

Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian

No.	Deskripsi Kegiatan	Dokumentasi Penelitian
1.	Alat Biotime FIA <i>Analyzers</i>	
2.	Sampel darah Pasien	
3.	Memasukkan data pasien ke alat Biotime FIA <i>Analyzers</i>	
4.	Memasukkan spesimen darah ke microkapiler kedalam tube <i>detection buffer</i> sampai rapat	
5.	Meneteskan 3 tetes tabung <i>detection buffer</i> kedalam <i>test cartridge</i>	

														
6.	<p>Memasukkan <i>test cartridge</i> kedalam alat <i>Biotime FIA Analyzers</i></p>													
7.	<p>Hasil Pemeriksaan CRP</p>	 <table border="1" data-bbox="890 831 1177 913"> <thead> <tr> <th>Lab Test</th> <th>Value</th> <th>Ref value</th> <th>Unit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CRP</td> <td>3.88</td> <td>0-10</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>CRP</td> <td>< 5</td> <td>0-10</td> <td>mg/L</td> </tr> </tbody> </table>	Lab Test	Value	Ref value	Unit	CRP	3.88	0-10	mg/L	CRP	< 5	0-10	mg/L
Lab Test	Value	Ref value	Unit											
CRP	3.88	0-10	mg/L											
CRP	< 5	0-10	mg/L											

Lampiran 5 Logbook Penelitian Mahasiswa

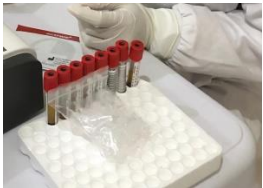



LOGBOOK PENELITIAN MAHASISWA







Nama : Faiq Anita Rizki Pratiwi




Nim : P27834019008

Prodi : D3 TLM

Judul : Gambaran Hasil Pemeriksaan *C-Reactive Protein* Pada Pasien Diabetes Melitus Dan Hipertensi Di RSUD dr. Sayidiman Magetan

No.	Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Dokumentasi
1.	21 Maret 2022	Pengumpulan sampel darah yang periksa setiap hari senin	Sampel darah pasien DM dan HT yang rutin melakukan pemeriksaan Glukosa darah dan tekanan darah didapatkan 12 sampel darah	
2.	22 Maret 2022	Melakukan pemeriksaan <i>C-Reactive Protein</i>	Memasukkan Data pasien ke alat Biotime FIA Analyzers	
			Memasukkan spesimen darah ke microkapiler kedalam tabung <i>detection buffer</i> sampai rapat	
			Menghomogenkan tabung <i>detection buffer</i> dengan spesimen darah hingga tercampur selama 1 menit	

			<p>Buka tutup tabung <i>detection buffer</i>, buang 3 tetes</p>	
			<p>Meneteskan 3 tetes secara tegas lurus di tengah lubang sampel <i>device</i></p>	
			<p>Menunggu <i>detection buffer</i> hingga tercampur $\frac{3}{4}$ didalam <i>test cartridge</i></p>	
			<p>Memasukkan <i>test cartridge</i> kedalam alat Biotime FIA <i>Analyzers</i></p>	
			<p>Klik Standart Test dan menunggu proses pemeriksaan selama 180 detik</p>	
			<p>Hasil Pemeriksaan <i>C-Reactive Protein</i></p>	

				
3	28 Maret 2022	Pengumpulan sampel setiap hari senin dan melakukan pemeriksaan <i>C-Reactive Protein</i>	Sampel darah pasien DM dan HT yang rutin melakukan pemeriksaan Glukosa darah dan tekanan darah didapatkan 14 sampel darah	
4	29 Maret 2022	Melanjutkan pemeriksaan <i>C-Reactive Protein</i>	Melanjutkan kekurangan 5 sampel darah untuk pemeriksaan <i>C-Reactive Protein</i>	

Lampiran 6 Hasil Pemeriksaan Laboratorium



PEMERINTAH KABUPATEN MAGETAN
DINAS KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH dr. SAYIDIMAN
Jalan Pahlawan Nomor 2 MAGETAN Kode Pos 63318
Telepon (0351) 895023 Fax. 0351- 895067
E-mail : rsud@magetan.go.id



HASIL PEMERIKSAAN

Nama : Faiq Anita Rizki Pratiwi
NIM : P27834019008
Judul Skripsi : Gambaran Hasil Pemeriksaan C-Reactive Protein Pada Pasien Diabetes Melitus Dan Hipertensi Di RSUD dr. Sayidiman Magetan
Pemeriksaan : Pemeriksaan C-Reactive Protein Menggunakan Biotime FIA Analyzer
Tanggal Pemeriksaan : 22 Maret-29 Maret 2022


Pemeriksaan C-Reactive Protein

No.	Kode Sampel	Riwayat	CRP/hsCRP	Satuan
1.	001	HT	<5 2,71	mg/L
2.	002	DM&HT	>5 17,92	mg/L
3.	003	HT	<5 1,63	mg/L
4.	004	HT	<5 1,85	mg/L
5.	005	DM&HT	>5 12,28	mg/L
6.	006	DM&HT	<5 2,53	mg/L
7.	007	DM	<5 3,81	mg/L
8.	008	DM&HT	>5 184,35	mg/L
9.	009	DM	<5 1,68	mg/L
10.	010	DM	<5 1,55	mg/L
11.	011	DM&HT	>5 49,76	mg/L
12.	012	DM	<5 0,75	mg/L
13.	013	DM	<5 0,6	mg/L

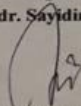
No.	Kode Sampel	Riwayat	CRP/hsCRP	Satuan
14.	014	DM	<5 0,84	mg/L
15.	015	DM	<5 0,59	mg/L
16.	016	DM	<5 1,72	mg/L
17.	017	DM&HT	<5 0,63	mg/L
18.	018	DM	<5 1,49	mg/L
19.	019	DM	<5 1,05	mg/L
20.	020	DM	<5 1,05	mg/L
21.	021	DM	<5 1,10	mg/L
22.	022	DM	<5 0,67	mg/L
23.	023	DM	>5 13,93	mg/L
24.	024	DM	>5 35,88	mg/L
25.	025	DM	<5 0,72	mg/L
26.	026	DM	>5 137,33	mg/L

Magetan, April 2022

Mengetahui,
Kepala Instalasi Laboratorium
RSUD dr.Sayidiman Magetan


Dr. Dinne Fitriya MSc.Sp.PK
NIP. 19780823 2006042020

Kepala Ruang Laboratorium
RSUD dr. Sayidiman Magetan


Anik Purnomowati, AMd.AK
NIP. 19741231 200312 2 002

Lampiran 7 Kartu Bimbingan Proposal Karya Tulis Ilmiah



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
 BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
 SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
 POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
 JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
 PROGRAM STUDI TLM PROGRAM DIPLOMA III
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A - Tlp. (031)5020718
 Surabaya



KARTU BIMBINGAN
 PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

NAMA : Faia Anita Rizki Pratiwi
 NIM : 27851019008
 JUDUL KTI : Gambaran Hasil DMX CPP Pada Pasien Diabetes Mellitus dan Hipertensi di RSUD Dr. Soediman Magetan

NO.	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	28/12/2021	Bab 1	Halaman 5 ditambah di Magetan ditambah dengan di 8. 5. 2	
2.	30/12/2021	Bab 1	Acc. Logat bab 2 1 ditambah di bab 2	
3.	21/10 21	TOPIK	Acc, Buat Bab 1	af
4.	6/11 21	Bab 1	Revisi rujan e marisa tambah penelitian	af
5.	30/12 21	Bab 1	Revisi. Buat bab 2 3	af
6.	7/1/2022	Bab 2	Tabel lain ditambah di bab 2 di hipertensi	af
7.	10/1 22	Bab 2 3 3	Revisi	af
8.	11/1 22	Bab 3	Revisi	af
9.	11/1 2022	Bab	Revisi di bab 3 ditambah di	af
10.	12/1 2022	Bab 3	Revisi	af
11.	13/1 2022	Proposal	Acc	af

CATATAN : Minimal Bimbingan Penulisan Proposal KTI dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 12 Januari 2022
 Dosen Pembimbing I

Suhariyadi, SPd M. Kes
 NIP. 19680829 198903 1 003

Tgl. Persetujuan : 12-1-2022
 Dosen Pembimbing II

Ayu Puspitasari, ST M. Si
 NIP. 19800325 200501 2 003

Surabaya, 12-1-2022

Mengetahui,
 KETUA JURUSAN

Drs. Edy Hariyanto M. Kes
 NIP. 19640316 198302 1 001



Lampiran 8 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
 BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
 SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
 POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
 JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
 PROGRAM STUDI TLM PROGRAM DIPLOMA III
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A - Tlp. (031)5020718
 Surabaya



KARTU BIMBINGAN
 KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

NAMA : FAIQ ANITA RIZKI PRATIWI
 NIM : P27834019508
 JUDUL KTI : Gambaran Hasil Pemeriksaan C-Reactive Protein Pada Pasien Diabetes Mellitus dan Hipertensi di RSUD dr. Soediman Magetan

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1	22/04/2022	Hasil Penelitian	Copy ke	✓
2	7/6/2022	Analisis data Pembahasan	Perbaiki Perbaiki	✓
3	13/6/2022	bab 4, 5	perbaiki tabel pangkas	✓
4	21/5/22	Bab 4	Perbaiki data CRP, per- baiki tata tulis & tata bahasa	✓
5	2/6/2022	Bab 4	Revisi tata tulis & bahasa	✓
6	10/6/2022	Bab 4	Revisi tata tulis & bahasa	✓
7	17/6/2022	Bab 4 & 5	Perbaiki hasil tabel perbaiki di x & nama perbaiki hasil tabel perbaiki per, bahasa, dll	✓
8	22/6/2022		Perbaiki	✓
9	20/6/2022	Bab 4	Revisi tata tulis & bahasa	✓
10	21/6/2022	Bab 4	Perbaiki kalimat, beri pembatasan ttg penelitian	✓

CATATAN : Minimal Bimbingan Penulisan Proposal KTI dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 22/6/2022
 Dosen Pembimbing I

Suharyono, S.Pd., M.Kes
 NIP. 19680829 198903 1003

Tgl. Persetujuan : 24-6-2022
 Dosen Pembimbing II

Ayu Puspitasari, ST, M.Si
 NIP. 19800325 200501 2003

Surabaya, 24-6-2022

Mengetahui,
 KETUA JURUSAN
 Dr. Edy Haryanto, M.Kes
 NIP. 19640316 198302 1001

Lampiran 9 Berita Acara



BERITA ACARA
REVISI KARYA TULIS ILMIAH

Nama : Faiq Anita Rizki Pratiwi

Nim : P27834019008

Prodi : D3 Teknologi Laboratorium Medis

Judul : "Gambaran Hasil Pemeriksaan *C-Reactive Protein* pada Pasien Diabetes Melitus dan Hipertensi di RSUD dr. Sayidiman Magetan"

No	Nama Penguji	Topik Revisi	Tanda Tangan
1	Suhariyadi SPd, M.Kes	Merevisi tata bahasa pada kesimpulan	
2	Ayu Puspitasari, ST, M.Si	<ol style="list-style-type: none">1. Merevisi tata tulis abstrak2. Merevisi tata tulis pada halaman 34 dan 353. Pembahasan mengenai faktor lain tentang riwayat penyakit Diabetes Melitus dan Hipertensi	
3	Dr. Juliana Christyaningsih, Ir, M.Kes	<ol style="list-style-type: none">1. Merevisi tata bahasa pada bab 42. Merevisi penulisan hasil pemeriksaan berdasarkan karakteristik jenis kelamin, usia, riwayat penyakit, dan hasil pemeriksaan CRP3. Pembahasan mengenai faktor lain tentang riwayat penyakit Diabetes Melitus dan Hipertensi	