



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN

LEMBAR PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN PENELITIAN

Dengan Hormat

Saya Supriyadi mahasiswa tingkat akhir pada Program Studi S1 Keperawatan Universitas Muhammadiyah Jember akan melakukan penelitian yang berjudul **“Hubungan Lama Penanganan Serangan Jantung Dengan Gambaran Elektrokardiografi Dan Kadar Troponin Pada Klien Acut Coronary Syndrome Di Ruang ICU Rsud Dr Haryoto Lumajang”** untuk itu saya memohon kepada bapak/ibu/saudara untuk berkenan menjadi responden pada penelitian yang akan saya lakukan. Semua data yang dikumpulkan akan dirahasiakan dan tanpa nama. Data hanya disajikan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi bidang keperawatan dan kesehatan serta tidak digunakan untuk maksud- maksud lain. Seluruh data diambil dengan menggunakan sumber data sekunder atau tidak langsung kepada klien, melainkan hanya melalui telaah rekam medik

Sebagai bukti kesediaan menjadi responden dalam penelitian ini saya mohon kesediaan saudara untuk menandatangani lembar persetujuan yang telah disediakan. Atas perhatian saudara dalam proses penelitian ini saya sangat hargai dan ucapkan terimakasih

Jember, Oktober 2020
Yang Menyatakan

Supriyadi
1911012005



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN**

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN PENELITIAN

Identitas Responden

Nama (Inisial) :

Jenis Kelamin : Laki – laki / Perempuan (*)

Usia : Tahun

Setelah saya membaca dan mendengar serta memahami tujuan dari penelitian berjudul ” *Hubungan Lama Penanganan Serangan Jantung Dengan Gambaran Elektrokardiografi Dan Kadar Troponin Pada Klien Acut Coronary Syndrome Di Ruang Icu Rsud Dr Haryoto Lumajang*” maka dengan sukarela dan tanpa paksaan bersedia memberikan data dan informasi terkait dengan rekam medik pasien sesuai dengan tujuan penelitian. Bila rekam medik yang dimaksudkan masih dalam otoritas yang tidak diperkenankan untuk diteliti maka data tersebut ditiadakan dari penelitian.

Jember , Oktober 2020

Responden

(*) = coret yang tidak perlu



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN

LEMBAR OBSERVASI

**HUBUNGAN LAMA PENANGANAN SERANGAN JANTUNG DENGAN
 GAMBARAN ELEKTROKARDIOGRAFI DAN KADAR TROPONIN
 PADA KLIEN *ACUT CORONARY SYNDROME* DI RUANG ICU
 RSUD dr HARYOTO LUMAJANG**

Petunjuk Pengisian

Berilah tanda centang/ *checklist* (✓) sesuai dengan kondisi pasien

A. Identitas Responden

Nomor Responden (disi Peneliti):

- | | |
|---|---|
| <p>1. Jenis Kelamin:</p> <p><input type="checkbox"/> Laki – laki</p> <p><input type="checkbox"/> Perempuan</p> | <p>8. Riwayat Darah Tinggi (Hipertensi)</p> <p><input type="checkbox"/> Ya</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak</p> |
| <p>9. Pendidikan terakhir:</p> <p><input type="checkbox"/> Tamat sekolah dasar</p> <p><input type="checkbox"/> Tamat sekolah menengah pertama</p> <p><input type="checkbox"/> Tamat sekolah menengah atas</p> <p><input type="checkbox"/> Tamat pendidikan tinggi</p> | <p>9. Riwayat Kencing manis (Diabetes Mellitus)</p> <p><input type="checkbox"/> Ya</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak</p> |
| <p>3. Pekerjaan:</p> <p><input type="checkbox"/> tidak tetap/ ibu rumah tangga</p> <p><input type="checkbox"/> PNS</p> <p><input type="checkbox"/> BUMN/ Swasta</p> <p><input type="checkbox"/> Pedagang</p> <p><input type="checkbox"/> Petani</p> <p><input type="checkbox"/> Buruh</p> | <p>10. Tekanan darah saat tiba di IGD</p> <p>Sistolik : mmHg</p> <p>Diastolik : mmHg</p> |
| <p>4. Riwayat merokok</p> <p><input type="checkbox"/> Ya, lanjut jawan No. 5</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak, lanjut jawab No. 6</p> | <p>11. Gula darah acak saat tiba di IGD</p> <p><input type="checkbox"/> < 80 mg/dL</p> <p><input type="checkbox"/> 80-200 mg/ dL</p> <p><input type="checkbox"/> > 200 mg/dL</p> |
| <p>5. Berapa batang rokok yang dikonsumsi sehari</p> <p>1. 0 batang</p> <p>2. 1- 4 batang</p> <p>3. 5 - 14 batang</p> <p>4. ≥15 batang</p> | <p>12. Jarak akses dari rumah ke fasilitas kesehatan tujuan</p> <p><input type="checkbox"/> < 15 km</p> <p><input type="checkbox"/> > 15 km</p> |
| <p>6. Apakah anda perokok pasif</p> <p><input type="checkbox"/> Ya</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak</p> | <p>13. Tindakan yang dilakukan sebelum ke RS</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak dilakukan apapun</p> <p><input type="checkbox"/> Pengobatan alternatif</p> <p><input type="checkbox"/> Minum obat anti nyeri</p> <p><input type="checkbox"/> Segera ke rumah sakit</p> |
| <p>7. Riwayat Darah Tinggi (Hipertensi)</p> <p><input type="checkbox"/> Ya</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak</p> | <p>14. Kendaraan yang digunakan</p> <p><input type="checkbox"/> Umum</p> <p><input type="checkbox"/> Pribadi</p> <p><input type="checkbox"/> Ambulance</p> |

DATA KHUSUS

B. Lama Penanganan Serangan Jantung

Munculnya onset serangan pada

Jam serangan saat di rumah :

Pasien tiba di RS Pukul :

Mendapatkan terapi pukul :

Lama penanganan : < 4 jam

> 4 jam

C. Gambaran elektrokardiografi

Gambaran	Kesan	Skor
Morfologi	: <input type="checkbox"/> Normal	
Gelombang P	<input type="checkbox"/> Abnormal	
Kompleks QRS	: <input type="checkbox"/> Normal	
	<input type="checkbox"/> Abnormal	
Segmen ST	: <input type="checkbox"/> Normal	
	<input type="checkbox"/> Depresi, pada (uraikan)
	
	<input type="checkbox"/> Elevasi, pada (uraikan)
	
Morfologi gelombang T	: <input type="checkbox"/> Normal	
	<input type="checkbox"/> Abnormal	
Kesan Gambaran	: <input type="checkbox"/> Membaik	
	<input type="checkbox"/> Memburuk	

D. Kadar Troponin

Kualitatif : Positif

Negatif

Kuantitatif : < 0,1 ng/mL

≥ 0,1 ng/mL

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	30,807 ^a	1	,000		
Continuity Correction ^b	25,471	1	,000		
Likelihood Ratio	26,208	1	,000		
Fisher's Exact Test				,000	,000
Linear-by-Linear Association	30,091	1	,000		
N of Valid Cases	43				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,49.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for lama_penanganan (lambat / cepat)	238,000	13,244	4276,914
For cohort ekg = memburuk	7,771	1,241	48,653
For cohort ekg = membaik	,033	,005	,229
N of Valid Cases	43		

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	36,580 ^a	1	,000		
Continuity Correction ^b	30,441	1	,000		
Likelihood Ratio	32,179	1	,000		
Fisher's Exact Test				,000	,000
Linear-by-Linear Association	35,729	1	,000		
N of Valid Cases	43				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,30.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
For cohort troponin = meningkat	8,000	1,279	50,040
N of Valid Cases	43		

lama_penanganan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid lambat	35	81,4	81,4	81,4
cepat	8	18,6	18,6	100,0
Total	43	100,0	100,0	

ekg

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	memburuk	35	81,4	81,4
	membalik	8	18,6	100,0
	Total	43	100,0	100,0

troponin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	meningkat	36	83,7	83,7
	normal	7	16,3	100,0
	Total	43	100,0	100,0

lama_penanganan * ekg Crosstabulation

			ekg		Total
			memburuk	membalik	
lama_penanganan	lambat	Count	34	1	35
		% within lama_penanganan	97,1%	2,9%	100,0%
		% within ekg	97,1%	12,5%	81,4%
		% of Total	79,1%	2,3%	81,4%
	cepat	Count	1	7	8
		% within lama_penanganan	12,5%	87,5%	100,0%
		% within ekg	2,9%	87,5%	18,6%
		% of Total	2,3%	16,3%	18,6%
Total	Count	35	8	43	
	% within lama_penanganan	81,4%	18,6%	100,0%	
	% within ekg	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	81,4%	18,6%	100,0%	

lama_penanganan * troponin Crosstabulation

			troponin		Total
			meningkat	normal	
lama_penanganan	lambat	Count	35	0	35
		% within lama_penanganan	100,0%	0,0%	100,0%
		% within troponin	97,2%	0,0%	81,4%
		% of Total	81,4%	0,0%	81,4%
	cepat	Count	1	7	8
		% within lama_penanganan	12,5%	87,5%	100,0%
		% within troponin	2,8%	100,0%	18,6%
		% of Total	2,3%	16,3%	18,6%
Total	Count	36	7	43	
	% within lama_penanganan	83,7%	16,3%	100,0%	
	% within troponin	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	83,7%	16,3%	100,0%	



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Jl. Karimata No. 49 Jember Telp. (0331) 332240, 336728 Fax. 237957
 Website : <http://WWW.unmuhjember.ac.id> e-mail : kantorpusat@unmuhjember.ac.id



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 1329/II.3.AU/FIKes/F/2020
 Lamp. : 1 Bendel Proposal Penelitian
 Hal : *Permohonan Izin Penelitian*

08 Jum. Ula 1442 H
 23 Desember 2020 M

Kepada Yth. Kepala Bakesbangpol & Linmas
 Kabupaten Lumajang
 di
 LUMAJANG

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka penelitian mahasiswa Program Studi S1 Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ns. Sasmiyanto, S. Kep., M. Kes.
 NPK : 19790416 1 0305358
 Jabatan : Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Memberikan pengantar untuk melakukan Penelitian kepada mahasiswa:

Nama : Supriyadi
 NIM : 1911012005
 Judul : Hubungan Lama Penanganan Serangan Jantung Dengan Gambaran Elektrokardiografi dan Kadar Troponin Pada Klien *Acute Coronary Syndrome* di Ruang ICU RSUD dr. Haryono Lumajang.

Berkaitan dengan hal tersebut diatas kami mohon perkenan Bapak / Ibu untuk memberikan izin agar mahasiswa tersebut dapat melakukan penelitian pada Instansi yang Bapak / Ibu Pimpin.

Demikian permohonan kami atas perkenan dan kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Nasrum minallahi wa fathun qoriib.
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.


 Ns. Sasmiyanto, S. Kep., M. Kes
 NPK. 19790416 1 0305358



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

JL. Karimata No. 49 Jember Telp. (0331) 332240, 336728 Fax. 337957
 Website : <http://WWW.unmuhjember.ac.id> e-mail : kantorpusat@unmuhjember.ac.id



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 0223/II. 3. AU/FIKES/F/2021
 Lamp. : 1 Bendel Proposal Penelitian
 Hal : **Permohonan Ijin Penelitian**

08 Rajab 1442 H
 20 Februari 2021 M

Kepada Yth. RSUD dr. HARYOTO LUMAJANG

Di

Tempat

Assalamu'alaikum Warahmatuallah Wabarokatuh

Dalam rangka penyusunan Proposal mahasiswa Program Studi SI Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ns. Sasmiyanto, S. Kep., M. Kes
 NPK : 19790416 1 0305358
 Jabatan : Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Memberikan pengantar untuk melakukan Ijin Penelitian kepada mahasiswa :

Nama : Supriyadi
 NIM : 19 1101 2005
 Judul : Hubungan Lama Penanganan Serangan Jantung dengan Gambaran Elektrokardiografi dan Kadar Troponin pada Klien *Acute Coronary Syndrome* di Ruang ICU RSUD dr. Haryono Lumajang
 Instansi Tujuan : RSUD dr. Haryoto Lumajang

Berkaitan dengan perihal tersebut diatas kami mohon perkenan Bapak / Ibu untuk memberikan ijin agar mahasiswa yang tersebut diatas dapat melakukan penelitian pada instansi yang Bapak / Ibu Pimpin.

Demikian permohonan kami atas perkenan dan kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatuallah Wabarokatuh

Dekan,

 Ns. Sasmiyanto, S. Kep., M. Kes
 NPK 19790416 1 0305358

Tembusan : 1. Arsip



**PEMERINTAH KABUPATEN LUMAJANG
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**

Jalan: Arif Rahman Hakim No. 1 Telp./Fax. (0334) 881586 e-mail: kesbangpol@lumajangkab.go.id

SURAT PEMBERITAHUAN UNTUK MELAKUKAN PENELITIAN/SURVEY/KKN/PKL/KEGIATAN

Nomor : 070/4948/427.75/2020

- Dasar** :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011;
 2. Peraturan Daerah Kabupaten Lumajang Nomor 20 Tahun 2007 tentang Susunan Organisasi dan Tata Kerja Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Lumajang
- Merimbang** : Surat dari Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember Nomor 1329/II.3.AU/FIKes/F/2020 tanggal 23 Desember 2020, perihal Penelitian atas nama SUPRIYADI.

Atas nama Bupati Lumajang, memberikan rekomendasi kepada:

1. Nama : SUPRIYADI
2. Alamat : Dusun Sidomulyo RT 1 RW 5 Karanglo Kunir
3. Pekerjaan/Jabatan : Mahasiswa
4. Instansi/NIM : Universitas Muhammadiyah Jember/1911012005
5. Kebangsaan : Indonesia

Untuk melakukan Penelitian/Survey/KKN/PKL/Kegiatan:

1. Judul Proposal : Hubungan Lama Serangan Jantung dengan Gambaran Elektrokardiografi dan Kadar Troponin pada Klien Acut Coronary Syndrome di Ruang ICU RSUD dr. Haryoto Lumajang.
2. Bidang Penelitian : Keperawatan
3. Penanggungjawab : Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M.Kes
4. Anggota/Peserta : -
5. Waktu Penelitian : 1 Januari 2021 s/d 31 Januari 2021
6. Lokasi Penelitian : Dinas Kesehatan Kab. Lumajang, RSUD dr. Haryoto Lumajang

- Dengan ketentuan** :
1. Berkewajiban menghormati dan mentaati peraturan dan tata tertib di daerah setempat/lokasi penelitian/survey/KKN/PKL/Kegiatan;
 2. Pelaksanaan penelitian/survey/KKN/PKL/Kegiatan agar tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan keamanan dan ketertiban di daerah/lokasi setempat;
 3. Wajib melaporkan hasil penelitian/survey/KKN/PKL/Kegiatan dan sejenisnya kepada Bupati Lumajang melalui Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. Lumajang setelah melaksanakan penelitian/survey/KKN/PKL/Kegiatan;
 4. Surat Pemberitahuan ini akan dicabut dan dinyatakan tidak sah/tidak berlaku lagi apabila ternyata pemegang Surat Pemberitahuan ini tidak mematuhi ketentuan tersebut di atas

Lumajang, 28 Desember 2020

Kepala Badan Kesbang dan Politik
Sekretaris



Drs. AGOENG PAMERDI SEMBODO, MM

NIP. 19670604 199302 1 001

Tembusan Yth.

1. Bupati Lumajang (sebagai laporan)
2. Sdr. Ka. Polres Lumajang
3. Sdr. Ka. BAPPEDA Kabupaten Lumajang,
4. Sdr. Ka. Dinas Kesehatan Kab. Lumajang,
5. Sdr. Direktur RSUD dr. Haryoto Lumajang,
6. Sdr. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Univ. Muhammadiyah Jember,
7. Sdr. Yang bersangkutan.



**PEMERINTAH KABUPATEN LUMAJANG
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH dr. HARYOTO**

JALAN BASUKI RAHMAT NO. 5 TELP (0334) 881666 FAX (0334) 887383

Email : rsdharyoto@yahoo.co.id

LUMAJANG - 67311

SURAT KETERANGAN

Nomor : 445 / 229 / 427.77 / 2021

Yang bertanda tangan di bawah ini :

N a m a : dr. HALIMI MAKSUM, MMRS
NIP : 19700716 200212 1 004
Pangkat / Gol. Ruang : Pembina Tk. I (IV/b)
Jabatan : Direktur RSUD dr. Haryoto Kabupaten Lumajang

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

N a m a : SUPRIYADI
N I M : 1911012005
Program Studi : S1 Keperawatan
Institusi : Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Telah melakukan penelitian dengan judul "Hubungan Lama Penanganan Serangan Jantung dengan Gambaran Elektrokardiografi dan Kadar Troponin pada Klien *Acute Coronary Syndrome* di Ruang ICU RSUD dr. Haryoto Lumajang" pada tanggal 1 s/d 31 Januari 2021.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Lumajang, 22 Februari 2021

DIREKTUR RSUD dr. HARYOTO


 dr. HALIMI MAKSUM, MMRS
 NIP. 19700716 200212 1 004



PEMERINTAH KABUPATEN LUMAJANG
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. HARYOTO

JALAN BASUKI RAHMAT NO. 5 TELP. 0334-881666 FAX. (0334) 887383
 E-mail : rsdharyoto@yahoo.co.id
 LUMAJANG - 67311

Lumajang, 22 Februari 2021

Nomor : 445/G21/1427.77/2021
 Sifat : Penting
 Lampiran : -
 Hal : Persetujuan Penelitian

Kepada
 Yth. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
 Universitas Muhammadiyah Jember
 Di -
 JEMBER

Menindaklanjuti surat Saudara tertanggal 20 Februari 2021, Nomor : 0223/II.3.AU/FIKES/F/2021, Perihal : Permohonan Ijin Penelitian, maka bersama ini kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan dan menyetujui kepada mahasiswa Saudara atas nama :

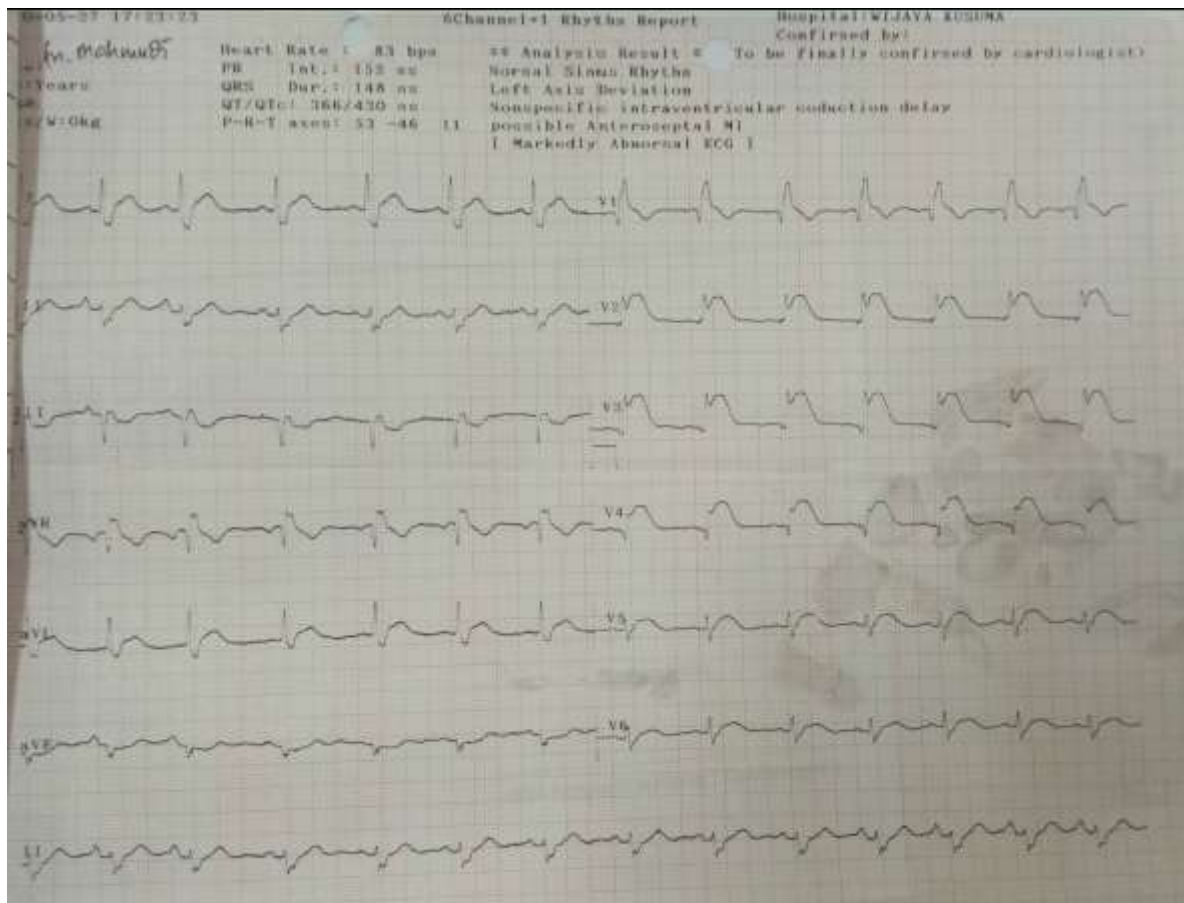
Nama : SUPRIYADI
 NIM : 1911012005
 Program Studi : S1 Keperawatan
 Judul : Hubungan Lama Penanganan Serangan Jantung dengan Gambaran Elektrokardiografi dan Kadar Troponin pada Klien *Acute Coronary Syndrome* di Ruang ICU RSUD dr. Haryoto Lumajang

untuk melaksanakan penelitian di RSUD dr. Haryoto Kabupaten Lumajang dengan catatan mengikuti peraturan dan ketentuan yang berlaku di Instansi kami.

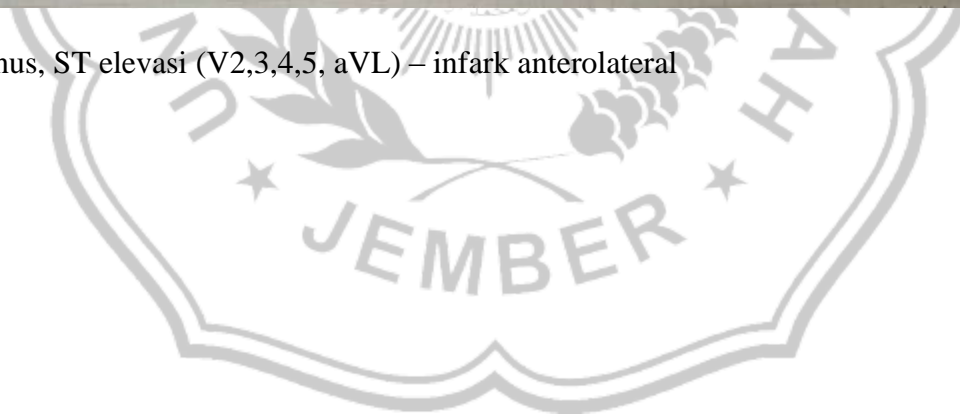
Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

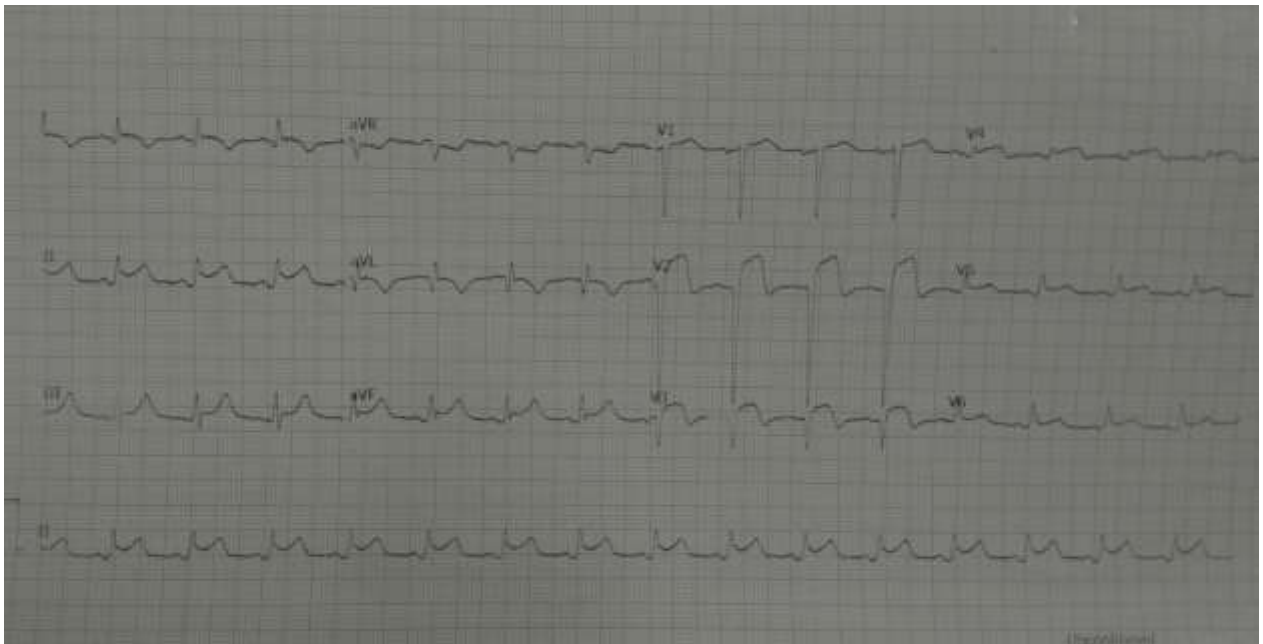
DIREKTUR RSUD Dr. HARYOTO


 Dr. HALIMI MAKSUM, MMRS
 NIP. 19700716 200212 1 004

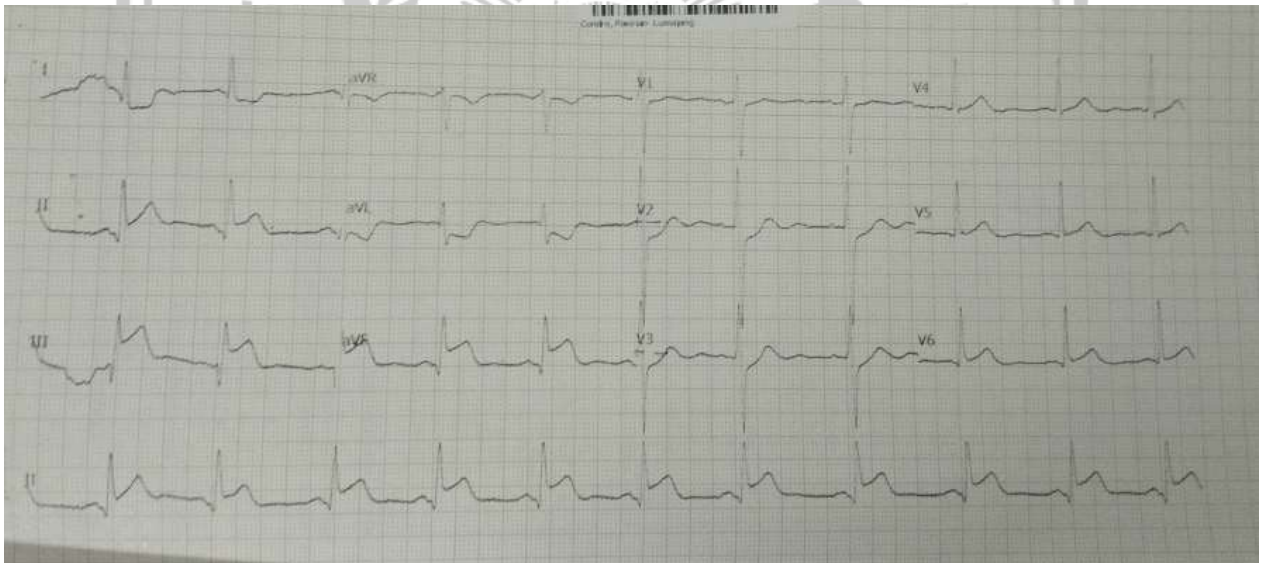


irama sinus, ST elevasi (V2,3,4,5, aVL) – infark anterolateral





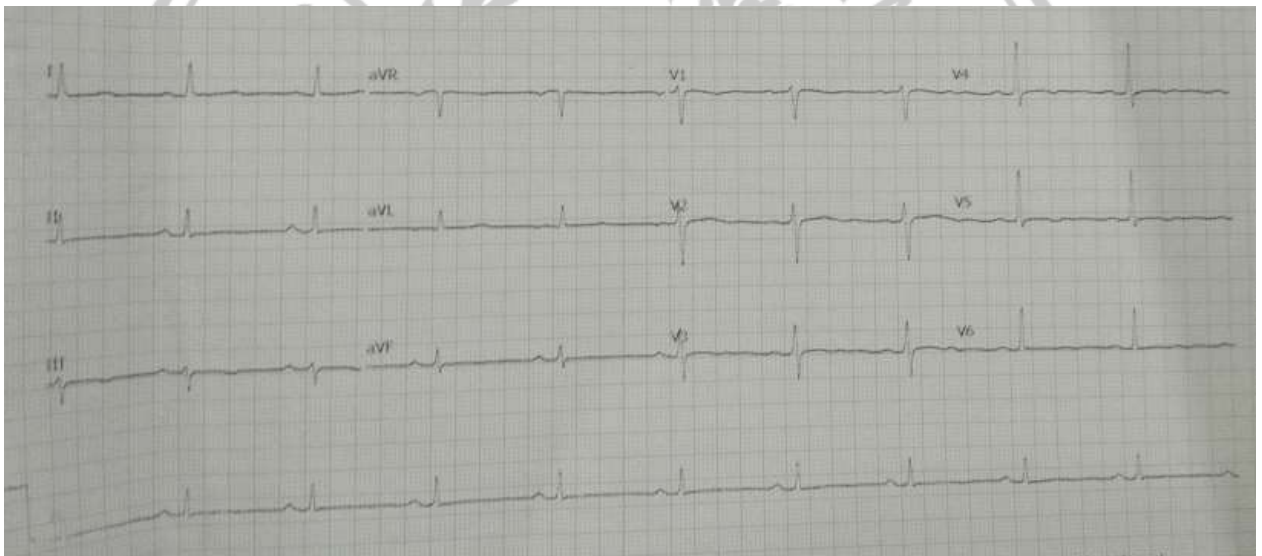
irama sinus, ST elevasi (II, V2,3,4,5), T depresi (I) – infark inferior luas



irama sinus, ST elevasi (II,III, aVF) – infark inferior



LBBB



sinus bradikardi