

## DAFTAR PUSTAKA

- Blomstrom-Lundqvist C, Scheinman MM, Aliot EM, Alpert IS, Calkins H, Camm A], et all. ACC/AHA/ESC guidelines for the management of patients with supraventricular arrhythmias--executive summary. *J Am Coll Cardiol*. 2003. Oct 15;42(8):1493-531.
- Damayanti, C Limantoro. 2014. *Hubungan Antara Hipertensi Dan Hipertrofi Ventrikel Kiri Pada Pasien Lansia Dengan Atrial Fibrilasi*. Universitas Diponegoro. Bandung.
- Garcia Cosio F, Fuentes AnP, Angulo AN. Clinical Approach to Atrial Tachycardia and Atrial Flutter From en Understanding of the Mechanisms: Electrophysiology Based on Anatomy. *Rev Esp Cardiol*. 2012;65(4):363-375.
- Haryuni, Sri. 2015. *Hubungan Antara Berat Badan Dengan Kejadian Infark Miokard Akut Pada Pasien Di Ruang Intensive Coronary Care Unit RSUD Dr. Iskak Kabupaten Tulungagung*.FKM. Universitas Kediri.
- Hasan, Syafiq. 2009. *Gambaran Penderita Aritmia yang menggunakan Pacemaker Di Rumah Sakit BinaWaluya Cardiac Center Tahun 2008-2009*. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Heldman, et all. *True Incidence of Pacemaker Syndrome*. PACE, Vol. 13.
- Ifanti. (2012). *Penyakit jantung koroner*. Jakarta: PERKI
- Ika Dyah Kurniati, M. Riza Setiawan, Afiana Rohmani, Aisyah Lahdji, Arief Tajally A, Kanti Ratnaningrum,Rochman Basuki.2017. *Bahan Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Universitas Muhammadiyah Semarang. Pp:54-57.

- Indonesia, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Kementerian Kesehatan RI. *Riset kesehatan dasar (Riskesdas) 2013: laporan nasional*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Kementerian Kesehatan RI, 2013.
- Ingrid M Pardede, Yoga Yuniati. A novel non invasive measurement of hemodynamic parameters: Comparison of single-chamber ventricular and dual-chamber pacemaker. *Single-chamber ventricular vs dual-chamber pacemaker*. 2008; Vol. 17 (1):25-26.
- Jorge Lopez Ayerbea RVS, Cosme Garcia Garciaa, Oriol Rodriguez Leora, Miquel Gomez Pereza, Antoni Curos Abadala, Jordi Serra Floresa, Eduardo Larroussea, Vicente Vallea. *Temporary Pacemakers: Current Use and Complications*. 2004; Vol. 57 Num.11 (57):1045-1052.
- Lily Irawati. (2015). Aktivitas Listrik pada Otot Jantung. *Jurnal Kesehatan Fk Universitas Andalas*, 4 (2), pp 597-598.
- McCann P. A Review of Temporary Cardiac Pacing Wire. *Indian Pacing and Electrophysiology Journal*. 2007 (7(1)):9-40.
- MD G. Temporary Cardiac Pacing. *Heart* 2000. 2000(83):715-720.
- Moore KL, Dalley AF. *Clinically oriented anatomy*. 5th edition. United States: Lippincott Williams & Wilkins, 2006. p.135-50.
- Pardede, Yuniadi. 2008. *A novel non invasive measurement of hemodynamic parameters: Comparison of single-chamber ventricular and dual-chamber pacemaker*. Med J Indones.
- Raharjo SB. The Current Status of Cardiac Electrophysiology in Indonesia. *InaHRS News*. 2015(7):1-4.

- Reddy VY, Knops RE, Sperzel J, Miller MA, Petru J, Simon J, et al. Permanent leadless cardiac pacing: results of the LEADLESS trial. *Journal of Circulation*. 2014;129(14):1466-71.
- Rilantono & Rahajoe. (2014). *Penyakit Kardiovaskular pada Perempuan : Tantangan Abad Ke21*. Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Seriwala HM, Khan MS, Munir MB, Riaz IB, Riaz H, Saba S, et al. Leadless pacemakers: A new era in cardiac pacing. *Journal of cardiology*. 2016;67(1):1-5.
- Setiati S, Alwi I, Sudoyo AW, Stiyohadi B, Syam AF. *Buku ajar ilmu penyakit dalam jilid I*. VI. Jakarta: InternaPublishing; 2014:1344-1354.
- Setiati S, Alwi I, Sudoyo AW, Stiyohadi B, Syam AF. *Buku ajar ilmu penyakit dalam jilid I*. VI. Jakarta: InternaPublishing; 2014:1404-1424.
- Tortora GJ, Rerrickson B. *Principles of anatomy and physiology*. 11th edition. New Jersey: John and Sons; 2007. pp.725-30.
- Vogler J, Breithardt G, Eckardt L. Bradyarrhythmias and conduction blocks. *Rev Esp Cardiol*. 2012, 65(7): 656-667.
- Volger JBG, Eckardt L. Bradyarrhythmias and conduction blocks. *Rev Esp Cardiol*. 2012;7(65):656-7.
- Wambrau, Jim, Joseph. 2017. *Prevalensi Atrioventrikular Blok di RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado Periode 2013 – 2014*. Jurnal E-Clinic vol.5. Manado.
- World Health OrganizLation (WHO). 2013. *About Cardiovascular diseases*. [http://www.who.int/cardiovascular\\_diseases/about\\_cvd/en](http://www.who.int/cardiovascular_diseases/about_cvd/en). Diakses tanggal 1 Agustus 2019.

Zipes DP, Camm AJ, Borggrefe M, Buxton AE, Chaitman B, Framer M, et al.  
ACC/AHA/ESC 2006 guidelines for management of patients With  
ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death--  
executive summary. *Eur Heart J*. 2006 Sep;27(17):2099-2140.

## LAMPIRAN.

### 1. Biodata Peneliti

#### A. Riwayat Pendidikan

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Nahdiatul Rabia Tusadiah
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Pendidikan Dokter
4	NIM	C011171033
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Allimbangeng, 29 Juni 1998
6	<i>E-mail</i>	<a href="mailto:nahdiatulrabiatusadia.xiiak.15@gmail.com">nahdiatulrabiatusadia.xiiak.15@gmail.com</a>
7	Nomor Telepon/HP	081220383330/081244992474

#### B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD Inpres BTN Kotaraja, Jayapura, Papua	SMP Negeri 1 Lilirilau	SMA Negeri 1 Liliriraja
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2003-2009	2009-2012	2012-2015

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 21 November 2020

Penulis,



(Nahdiatul Rabia Tusadiah)

## 2. Daftar Rekapitulasi Rekam Medik Sampel Penelitian

NO	Rekam Medik	Usia (tahun)	Jenis Kelamin	Jenis penyakit	Penyakit Penyerta	Gejala Klinis
1.	784330	69	L	Non ST Elevasi Myocardial Infark	Congesti Heart Failure, Acute Kidney Injury	nyeri dada, sesak nafas, paroxysmal nocturnal dyspneu, dyspnea on effort
2.	921464	67	L	Non ST Elevasi Myocardial Infark	Syok Sepsis, Cengestive Heart Failure, Atrial Fibrilasi, DM 2, Hipokalemia, Hiponatremia	nyeri dada, sesak nafas, paroxysmal nocturnal dyspneu, bengkak kaki kiri, demam
4	861722	71	P	Congestive Heart Failure	Atrial Fibrilasi Sliw Ventricular Response, Mitral Regurgitasi Severe, Acute Kidney Injury	sesak napas, sesak malam, berdebar, anemis, edema tungkai, akral hangat,
5	882402	68	L	Malfunction Permanent Pacemaker	Hypertensive Heart Disease, Pocket Infection	luka terbuka dada tempat pacemaker,
6	883031	64	P	Junctional Bradicardia Post Permanent Pacemaker Implantation	Post Ventricular Tachicardia, DM 2, Isk, Hiponatremia, Hipokalemia	kejang, nyeri dada,
7	864871	29	P	Total Atrioventricular Block		nyeri dada,
8	863431	63	L	Total Av Block	Syok Hipovolemik, Cystitis, Dementia	pingsan, mskan minum sedikit,
9	845541	61	P	Sinus Node Dysfunction	Hipertensi Heart Disease, Community Acquired Pneumonia	sesak nafas, batuk, lendir kental, demam
10	882463	69	P	Heart Failure	Sinus Node Dysfunction, Hypertension On Treatment	lemah, mual muntah, sesak nafas, pusing berputar,
11	378003	73	L	Hypertensive Heart Disease	Total AV Block Post Permanen Pacemaker	lemah
12	874143	80	P	Congestive Heart Failure	DM 2, Hipertensi Grade 2, Total AV Block, Aorta Regurgitasi Ringan, Mitral	sinkope, cepat lelah aktivitas, sesak nafas, nyeri dada, batuk, lendir putih,
13	863862	64	P	High Degree AV Block	Malnutrisi Protein Energy Moderate,	lemah, pingsan, luka kaki kiri besar


					Diabetic Foot Wagner 5,	dan nanah, sesak nafas, nyeri luka post operasi
14	867747	71	P	Congestive Heart Failure	Regurgitasi Mitral Berat, Regurgitasi Trikuspid Berat, Atrial Fibrilasi Normoventrikular Response	sesak nafas, orthopneu, paroxysmal nocturnal dispneu, jantung berdebar-debar,
15	870547	70	L	Total AV Block		cepat lelah
16	861876	56	P	Total AV Block	Hypertensive Heart Disease	pingsan, penglihatan gelap, mual muntah, pusing
17	878675	55	L	Total AV Block, Coronary Artery Disease	Hypertensive Heart Disease	lelah, sesak, sesak malam,
18	855915	16	P	Total AV Block	Post Ventricular Tachicardia, Gravid 1 Para Abortus, Hipokalemia	nyeri dada, nyeri perut bawah
19	853595	59	L	Total AV Block	Congestive Heart Failure, Coronary Artery Disease	sesak nafas, lemah, nyeri dada
20	845945	67	L	Total AV Block	Hypertensi, Akut Kidney Injury, Mitral Regurgitasi	berdebar, pingsan
21	885874	78	P	Total AV Block	Moderate Protein Energy Malnutrition, Hipertensive Herat Disease, Bronkopneumoni,	pusing berputar, lemah, mual muntah, rasa tdk nyaman di dada, jantung berdebar
22	882194	70	L	Junctional Bradicardia Post Permanent Pacemaker Implantation	Right Heart Faikure, Hipertensive Heart Disease, Hiperkalemia, Mitral Regusrgiutasi, Aorta Regurgitasi, Regurgitiasi Tricuspid Severe	lemah,sesak nafas, kedua kaki bengkak,
23	871084	88	L	Total Av Block	Hipertensive Heart Disease, Gastropati Drug	lemah, muntah darah, buang air besar kehitaman, mual, nyeri ulu hati
24	849449	62	L	Total AV Block	Coronary Arteri Disease,Hipertensi Grade 2	lemah, rasa pingsan,
25	877693	51	P	Total AV Block	Unstable Angina Pectoris, DM 2, Hipertensi Grade 2	lemah, rasa pingsan, pandangan hitam, kepala

						berputar, nyeri dada, keringat dingin, mual.
26	856923	62	L	Non St Elevasi Myocardial Infark	Coronary Artery Disease, Total AV Block, DM 2, Acute Kidney Injury	nyeri dada tembus belakang, sesak nafas, dyspneu on exercise, paroxysmal night dyspneu, orthopneu, lemah, BAB hitam
27	848552	64	L	Total AV Block	Hipertensive Heart Disease	pingsan > 10 kali istirahat/aktivitas durasi < 2 menit, pusing, lemah
28	882199	78	P	Sinus Node Dysfunction	Hipertensi Heart Disease, Community Acquired Pneumonia, Dispepsia	pingsan, kejang, sesak nafas, batuk, lendir kuning,
29	810669	66	P	Total AV Block	Coronary Artery Disease, Aorta Regurgitasi, Hipertensive Heart Disease	pingsan, berdebar-debar, sesak nafas
30	847509	71	L	Total AV Block	Hipertensive Heart Disease, DM 2, Hyponatremia, Acute Kidney Injury	cepat lelah, batuk berlendir, susah tidur
31	864518	83	P	Congestive Heart Failure	Moderate Protein Energy Malnutrition, Hipertensive Heart Disease, DM 2, Dispepsia, Tricuspid Regurgitasi	sesak nafas, nyeri ulu hati, mual muntah,
32	851558	78	P	Total AV Block	Hipertensive Heart Disease, Coronary Artery Disease	lemah, sesak beraktivitas,
33	864518	83	P	Total AV Block	Moderate Protein Energy Malnutrition, Congestive Heart Failure, Hipertensi, DM 2	sesak nafas, batuk, lemah
34	877335	53	P	Total AV Block	Ventricular Extra Systole, Junctional Escape Rhythm	lemah, pusing, rasa berputar, mual, nyeri ulu hati, nyeri punggung belakang, berdebar,



						sakit kepala, demam
35	862935	32	L	Sinus Node Dysfunction		berdebar' malam hari, lemah,
36	866914	72	L	Sinus Node Dysfunction		nyeri dada, sesak nafas,
37	882904	57	L	Heart Failure	Sinus Node Dysfunction	lemah, pusing,
38	857153	55	L	Sinus Pause	Atrial Flutter, Coronary Artery Disease	lemah, nyeri dada,
39	883072	70	P	Total Av Block	Cronic Obstruktif Pulmonal Disease, Hipertensive Heart Disease	lemah, pusing, nyeri dada, sesak nafas,
40	774252	67	L	Coronary Artery Disease	Atrial Fibrillation Slow Ventricular Response, Sinus Node Dysfunction, Hypertension On Treatment	lemah, nadi lambat,
41	870802	65	P	Sinus Node Dysfunction	Hipertensi Grade 2	berdebar, nyeri dada tembus belakang
42	884711	59	L	Premature Ventricular Depolarization	Hipertensive Heart Disease, Junctional Extrasistole	berdebar' aktivitas,
43	873582	63	P	Total AV Blok	Coronary Arteri Disease, Pneumonia	batuk berlendir, sputum putih, sesak napas, nyeri dada

## 3. Surat Permohonan Rekomendasi Etik

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN**  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalatea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax (0411) 586297

---

Nomor : 2608/UN4.6.8/KP.06.07/2020 Makassar, 30 Januari 2020  
Lamp : ---  
Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik

Yth :  
Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas  
Makassar


Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Nahdiatul Rabia Tusadiah  
N i m : C011171033

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul **"Karakteristik Penderita yang Terpasang Alat Pacu Jantung di Pusat Jantung Terpadu RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo."**


Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi etik dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.


  
Ketua,  
Program Studi Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran Unhas

Dr. dr. Sitti Rafiah, MSi  
NIP 196805301997032001

Tembusan Yth :  
- I. Arsip

 Dipindai dengan CamScanner

## 4. Surat Permohonan Izin Penelitian

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN**  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalaea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 2609/UN4.6.8/PT.01.04/2020  
Lamp : ---  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Makassar, 30 Januari 2020

Yth. :  
Direktur RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo  
Di -  
Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :


N a m a : Nahdiatul Rabia Tusadiah  
N i m : C011171033

bermaksud melakukan penelitian di PJT RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian **“Karakteristik Penderita yang Terpasang Alat Pacu Jantung di Pusat Jantung Terpadu RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo”**.


Sehubungan hal tersebut kiranya yang bersangkutan dapat diberi izin untuk melakukan Penelitian dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua,  
Program Studi Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran Unhas

  
Dr. dr. Sitti Rafiah, MSi  
NIP. 196805301997032001

*Tembusan Yth. :*  
1. Arsip



CS Dipindai dengan CamScanner

## 5. Surat Rekomendasi Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN  
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN  
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR  
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu  
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.



Contact Person: dr. Agussalim Bukhari., MMed, Ph.D, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 475/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2020

Tanggal: 26 Agustus 2020

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH20080408	No Sponsor	
Peneliti Utama	<b>Nahdiatul Rabia Tusadiah</b>	Protokol	
Judul Peneliti	Karakteristik Penderita yang Terpasang Alat Pacu Jantung Di Pusat Jantung Terpadu RSUP Dr.Wahidin Sudirohusodo.		
No Versi Protokol	<b>1</b>	Tanggal Versi	<b>26 Agustus 2020</b>
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	<b>RSUP Dr.Wahidin Sudirohusodo Makassar</b>		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku <b>26 Agustus 2020</b> sampai <b>26 Agustus 2021</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama <b>Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)</b>	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama <b>dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)</b>	Tanda tangan	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapo SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

## 6. Surat Izin Penelitian

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN**  
**RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO**  
 Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 11 Tamalanrea, Makassar, Kode Pos 90245  
 Telp. (0411) 584675 – 581818 (*Hunting*), Fax. (0411) 587676  
 Laman : [www.rsupwahidin.com](http://www.rsupwahidin.com) Surat Elektronik : [tu@rsupwahidin.com](mailto:tu@rsupwahidin.com)

Nomor : LB.02.01/2.2/15119/2020  
 Hal : Izin Penelitian  
 05 Oktober 2020

Yth. Ka. Inst. Rekam Medik


Dengan ini kami hadapkan peneliti :

Nama : Nahdiatul Rabia Tusadiah  
 NIM : C011171033  
 Prog. Studi : Pend. Dokter  
 Institusi : Fak. Kedokteran Unhas  
 No. HP : +62 812-2038-3330

Yang bersangkutan akan melakukan penelitian dengan judul **"Karakteristik Penderita yang Terpasang Alat Pacu Jantung di Pusat Jantung Terpadu RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo"**, sesuai surat dari KPSSK FKUH dengan Nomor 2609/UN4.6.8/PT.01.04/2020, tertanggal 30 Januari 2020 Penelitian ini berlangsung selama tanggal 05 Oktober s.d 05 Desember 2020, dengan catatan selama penelitian berlangsung peneliti :

1. Wajib memakai ID Card selama melakukan penelitian
2. Wajib mematuhi peraturan dan tata tertib yang berlaku
3. Tidak mengganggu proses pelayanan terhadap pasien.
4. Tidak diperkenankan membawa status pasien keluar dari Ruangan Rekam Medik
5. Tidak diperbolehkan mengambil gambar pasien dan identitas pasien harus dirahasiakan
6. Mematuhi protokol pencegahan Covid 19

Demikian Surat ini dibuat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

  
 Sri Wahid Palaguna, Sp.A, M.Kes.  
 105151987032009

**KETERANGAN SELESAI MENGUMPULKAN DATA PENELITIAN**

Bersama ini disampaikan bahwa mahasiswa yang tersebut dibawah ini :

Nama : Nahdiatul Rabia Tusadiah  
 NIM : C011171033  
 Prog. Studi : Pend. Dokter FKUH

**BENAR** telah melakukan penelitian pada tanggal 05 Oktober s.d 05 Desember 2020 dengan tanpa mengganggu proses pelayanan.  
 Demikian keterangan ini dibuat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar , .....  
 a.n. ....

