

**HUBUNGAN KADAR GULA DARAH TERHADAP MORTALITAS
INFARK MIOKARD AKUT SELAMA PERAWATAN DI RUMAH SAKIT**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

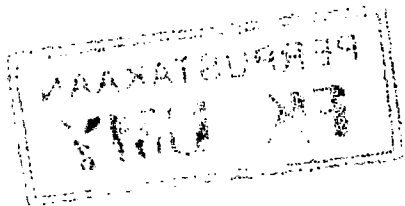
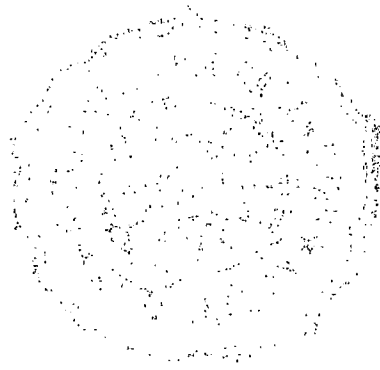
Nama : Erika Disiana Wilianti

NIM : 20060310075

REPUBLIC OF INDONESIA
DEPARTMENT OF THE ARMY

OFFICE OF THE CHIEF OF STAFF

General Staff
Headquarters
Jaya Raya Street
Jakarta



General Staff

Headquarters
Jaya Raya Street
Jakarta

REPUBLIC OF INDONESIA
DEPARTMENT OF THE ARMY
OFFICE OF THE CHIEF OF STAFF
Jaya Raya Street
Jakarta

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN KADAR GULA DARAH SEWAKTU DENGAN MORTALITAS
INFARK MIOKARD AKUT SELAMA PERAWATAN DI RUMAH SAKIT**



dr. H. Adang M. Gugun, Sp.PK

Mengetahui
**Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

[Handwritten Signature]

dr. H. Erwin Santosa, Sp. A. M. Kes.

1. *Introduction*

2. *Methodology*

3. *Results and Discussion*

4. *Conclusion*

5. *References*

6. *Appendix*

7. *Index*

8. *Notes*

9. *Footnotes*

MOTTO

“Kadangkala Allah hilangkan sekejap matahari, kemudian Dia datangkan pula guruh dan petir, puas kita mencari dimanakah matahari, ternyata Allah ingin menghadiahkan kita pelangi”.

(Anonim)

“Ada dua cara menjalani hidup, menjalaninya dengan keajaiban-keajaiban atau menjalaninya dengan biasa-biasa saja”

(Albert Einstein)

“Life is not measure by the number of breaths we take, but by the moments that take our breath away.”

1910

... ..
... ..
... ..

1911

... ..
... ..
... ..

1912

... ..
... ..
... ..

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan karya tulis ilmiah dengan judul **"Hubungan Kadar Gula Darah Sewaktu dengan Mortalitas Infark Miokard Akut Selama Perawatan di Rumah Sakit"**. Shalawat dan salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, utusan Allah SWT yang telah menjunjung umat manusia dari kehidupan jahiliah menuju kehidupan yang beriman, berakhlak, dan berperadaban.

Penulisan karya tulis ilmiah ini merupakan langkah awal penulis untuk melakukan penelitian lebih lanjut, dengan harapan penulis dapat lebih mudah, cepat, dan terarah dalam melakukan penelitian karena sudah mempunyai pola yang sistematis dalam pelaksanaannya. Adapun maksud penulis melakukan penelitian adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan penulisan karya tulis ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak guna menyelesaikan kesulitan yang ada, baik berupa bimbingan, pengarahan, nasehat maupun dorongan moral. Untuk itu sudah sepantasnya penulis

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp. A. M. Kes, selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. H. Adang M. Gugun Sp.PK, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bantuan, bimbingan, pengarahan, nasehat, dan saran yang membangun dalam penyusunan karya tulis ini.
3. Staff Rumah Sakit Umum Pusat dr.Sardjito yang telah banyak membantu dalam kelancaran penelitian.
4. Kedua orang tuaku yang senantiasa mendoakan, memberikan nasehat, dan dorongan moral dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
5. Adik-adikku, dan saudara-saudaraku yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
6. Teman-teman seperjuangan dalam penelitian ini, Mugi, Ratih dan Elvan.
7. Teman-teman seperjuangan KU angkatan 2006.
8. Para staf FK UMY yang telah membantu dalam kelancaran kuliah kami.
9. Teman berbagi senang dan duka, Gayuh Zunan Ashari terima kasih atas segala pengertian dan nasihatnya dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas semua dukungan dan bantuan yang telah diberikan dalam penyusunan karya tulis ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini disebabkan karena keterbatasan kemampuan

the fact that the H^1 norm is not a norm on the space of functions with zero mean value. In order to avoid this problem, we consider the space V_0 of functions with zero mean value and zero boundary values. The bilinear form $a(\cdot, \cdot)$ is symmetric and positive definite on V_0 . The problem of finding $u \in V_0$ such that $a(u, v) = (f, v)$ for all $v \in V_0$ is equivalent to the problem of finding $u \in V_0$ such that $-\Delta u = f$ in Ω and $u = 0$ on $\partial\Omega$. The bilinear form $a(\cdot, \cdot)$ is also symmetric and positive definite on the space V of functions with zero boundary values. The problem of finding $u \in V$ such that $a(u, v) = (f, v)$ for all $v \in V$ is equivalent to the problem of finding $u \in V$ such that $-\Delta u = f$ in Ω and $u = 0$ on $\partial\Omega$.

The bilinear form $a(\cdot, \cdot)$ is also symmetric and positive definite on the space V_0 of functions with zero mean value and zero boundary values. The problem of finding $u \in V_0$ such that $a(u, v) = (f, v)$ for all $v \in V_0$ is equivalent to the problem of finding $u \in V_0$ such that $-\Delta u = f$ in Ω and $u = 0$ on $\partial\Omega$. The bilinear form $a(\cdot, \cdot)$ is also symmetric and positive definite on the space V of functions with zero boundary values. The problem of finding $u \in V$ such that $a(u, v) = (f, v)$ for all $v \in V$ is equivalent to the problem of finding $u \in V$ such that $-\Delta u = f$ in Ω and $u = 0$ on $\partial\Omega$.

The bilinear form $a(\cdot, \cdot)$ is also symmetric and positive definite on the space V_0 of functions with zero mean value and zero boundary values. The problem of finding $u \in V_0$ such that $a(u, v) = (f, v)$ for all $v \in V_0$ is equivalent to the problem of finding $u \in V_0$ such that $-\Delta u = f$ in Ω and $u = 0$ on $\partial\Omega$. The bilinear form $a(\cdot, \cdot)$ is also symmetric and positive definite on the space V of functions with zero boundary values. The problem of finding $u \in V$ such that $a(u, v) = (f, v)$ for all $v \in V$ is equivalent to the problem of finding $u \in V$ such that $-\Delta u = f$ in Ω and $u = 0$ on $\partial\Omega$.

mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pembaca untuk kesempurnaan proposal ini sehingga dapat mempermudah penulis saat melaksanakan penelitian. Akhirukallam penulis berharap, semoga karya tulis ini dapat dipergunakan dan bermanfaat bagi siapa saja yang membutuhkan serta penelitian-penelitian ini dapat diteruskan lagi.

Wassalamualikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 23 Desember 2009

Penulis

Erika Disiana Wilianti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR DIAGRAM.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
I. Latar Belakang penelitian	1
II. Rumusan Masalah	3
III. Pertanyaan Penelitian	3
IV. Tujuan Penelitian	4
V. Manfaat Penelitian	4
VI. Ruang Lingkup	4
VII. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
I. Tinjauan Pustaka	
A. Infark Miokard	7
B. Gula Darah	17
C. Hubungan Hiperglikemia dengan IMA.....	18
II. Kerangka Konsep.....	19

DATA

Year	Country	Value
1990	Algeria	1.0
1991	Algeria	1.0
1992	Algeria	1.0
1993	Algeria	1.0
1994	Algeria	1.0
1995	Algeria	1.0
1996	Algeria	1.0
1997	Algeria	1.0
1998	Algeria	1.0
1999	Algeria	1.0
2000	Algeria	1.0
2001	Algeria	1.0
2002	Algeria	1.0
2003	Algeria	1.0
2004	Algeria	1.0
2005	Algeria	1.0
2006	Algeria	1.0
2007	Algeria	1.0
2008	Algeria	1.0
2009	Algeria	1.0
2010	Algeria	1.0
2011	Algeria	1.0
2012	Algeria	1.0
2013	Algeria	1.0
2014	Algeria	1.0
2015	Algeria	1.0
2016	Algeria	1.0
2017	Algeria	1.0
2018	Algeria	1.0
2019	Algeria	1.0
2020	Algeria	1.0
2021	Algeria	1.0
2022	Algeria	1.0
2023	Algeria	1.0
2024	Algeria	1.0
2025	Algeria	1.0
2026	Algeria	1.0
2027	Algeria	1.0
2028	Algeria	1.0
2029	Algeria	1.0
2030	Algeria	1.0
2031	Algeria	1.0
2032	Algeria	1.0
2033	Algeria	1.0
2034	Algeria	1.0
2035	Algeria	1.0
2036	Algeria	1.0
2037	Algeria	1.0
2038	Algeria	1.0
2039	Algeria	1.0
2040	Algeria	1.0
2041	Algeria	1.0
2042	Algeria	1.0
2043	Algeria	1.0
2044	Algeria	1.0
2045	Algeria	1.0
2046	Algeria	1.0
2047	Algeria	1.0
2048	Algeria	1.0
2049	Algeria	1.0
2050	Algeria	1.0
2051	Algeria	1.0
2052	Algeria	1.0
2053	Algeria	1.0
2054	Algeria	1.0
2055	Algeria	1.0
2056	Algeria	1.0
2057	Algeria	1.0
2058	Algeria	1.0
2059	Algeria	1.0
2060	Algeria	1.0
2061	Algeria	1.0
2062	Algeria	1.0
2063	Algeria	1.0
2064	Algeria	1.0
2065	Algeria	1.0
2066	Algeria	1.0
2067	Algeria	1.0
2068	Algeria	1.0
2069	Algeria	1.0
2070	Algeria	1.0
2071	Algeria	1.0
2072	Algeria	1.0
2073	Algeria	1.0
2074	Algeria	1.0
2075	Algeria	1.0
2076	Algeria	1.0
2077	Algeria	1.0
2078	Algeria	1.0
2079	Algeria	1.0
2080	Algeria	1.0
2081	Algeria	1.0
2082	Algeria	1.0
2083	Algeria	1.0
2084	Algeria	1.0
2085	Algeria	1.0
2086	Algeria	1.0
2087	Algeria	1.0
2088	Algeria	1.0
2089	Algeria	1.0
2090	Algeria	1.0
2091	Algeria	1.0
2092	Algeria	1.0
2093	Algeria	1.0
2094	Algeria	1.0
2095	Algeria	1.0
2096	Algeria	1.0
2097	Algeria	1.0
2098	Algeria	1.0
2099	Algeria	1.0

BAB II METODE PENELITIAN

I.	Jenis Penelitian.....	21
II.	Rancangan Penelitian	21
III.	Tempat dan Waktu Pelaksanaan	21
IV.	Populasi dan Sampel Penelitian	21
V.	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	22
VI.	Besar Sampel	22
VII.	Pengukuran	23
VIII.	Alur Penelitian	23
IX.	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	24
X.	Analisa Hasil	25
XI.	Tahap Penelitian.....	25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

I.	Hasil	27
II.	Pembahasan	33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

I.	Kesimpulan	36
II.	Saran	37

	(100) 17
11	..... 17
12	..... 17
13	..... 17
14	..... 17
15	..... 17
16	..... 17
17	..... 17
18	..... 17
19	..... 17
20	..... 17
21	..... 17
22	..... 17
23	..... 17
24	..... 17
25	..... 17
26	..... 17
27	..... 17
28	..... 17
29	..... 17
30	..... 17
31	..... 17
32	..... 17
33	..... 17
34	..... 17
35	..... 17
36	..... 17
37	..... 17
38	..... 17
39	..... 17
40	..... 17
41	..... 17
42	..... 17
43	..... 17
44	..... 17
45	..... 17
46	..... 17
47	..... 17
48	..... 17
49	..... 17
50	..... 17
51	..... 17
52	..... 17
53	..... 17
54	..... 17
55	..... 17
56	..... 17
57	..... 17
58	..... 17
59	..... 17
60	..... 17
61	..... 17
62	..... 17
63	..... 17
64	..... 17
65	..... 17
66	..... 17
67	..... 17
68	..... 17
69	..... 17
70	..... 17
71	..... 17
72	..... 17
73	..... 17
74	..... 17
75	..... 17
76	..... 17
77	..... 17
78	..... 17
79	..... 17
80	..... 17
81	..... 17
82	..... 17
83	..... 17
84	..... 17
85	..... 17
86	..... 17
87	..... 17
88	..... 17
89	..... 17
90	..... 17
91	..... 17
92	..... 17
93	..... 17
94	..... 17
95	..... 17
96	..... 17
97	..... 17
98	..... 17
99	..... 17
100	..... 17

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional	25
Tabel 3.2 Tahap Penelitian.....	26
Tabel 4.1 Dekripsi Jenis Kelamin pada Pasien IMA.....	28
Tabel 4.2 Dekripsi Usia pada Pasien IMA	28
Tabel 4.3 Dekripsi Kadar Gula Darah pada Pasien IMA	29
Tabel 4.4 Dekripsi Kadar Gula Darah Berdasar Statistik	30
Tabel 4.5 Tabulasi Data Jenis Kelamin Dengan GDS	30
Tabel 4.6 Tabulasi Data Jenis Kelamin Dengan Mortalitas IMA	31
Tabel 4.7 Tabulasi Data GDS Dengan Mortalitas IMA	31
Tabel 4.8 Hasil Statistika Chi Square	--

REFERENCES

1. J. H. Duerksen, *Journal of the American Medical Association*, **261**, 1000 (1989).
2. J. H. Duerksen, *Journal of the American Medical Association*, **261**, 1000 (1989).
3. J. H. Duerksen, *Journal of the American Medical Association*, **261**, 1000 (1989).
4. J. H. Duerksen, *Journal of the American Medical Association*, **261**, 1000 (1989).
5. J. H. Duerksen, *Journal of the American Medical Association*, **261**, 1000 (1989).
6. J. H. Duerksen, *Journal of the American Medical Association*, **261**, 1000 (1989).
7. J. H. Duerksen, *Journal of the American Medical Association*, **261**, 1000 (1989).
8. J. H. Duerksen, *Journal of the American Medical Association*, **261**, 1000 (1989).
9. J. H. Duerksen, *Journal of the American Medical Association*, **261**, 1000 (1989).
10. J. H. Duerksen, *Journal of the American Medical Association*, **261**, 1000 (1989).

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 2.1 Kerangka Konsep	20
Diagram 3.1 Alur Penelitian	--

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Rekam Medis	41
Lampiran 2. Jumlah Kasus Berdasar GDS dan Mortalitas IMA.....	45
Lampiran 3. Karakteristik Subyek Berdasar Jenis Kelamin	45
Lampiran 4. Deskriptive Statistik Rerata Kadar GDS	45
Lampiran 5. Hasil Perhitungan Chi-Square	

QUESTION 1

1. The following table shows the number of people who visited a museum in each month from January to December. The number of people who visited the museum in each month is given in the table below.

Month	Number of people
January	120
February	150
March	180
April	200
May	220
June	250
July	280
August	300
September	280
October	250
November	220
December	180