

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN ASMA
DI RSD MANGUSADA BADUNG
TAHUN 2021**



Oleh :
NI KOMANG LIONY DAMAYANTI
NIM. P07120018157

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN DIII KEPERAWATAN
DENPASAR
2021**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN ASMA
DI RSD MANGUSADA BADUNG
TAHUN 2021**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Gelar Ahli Madya Keperawatan
Jurusan Keperawatan
Program DIII Keperawatan**

Oleh:

NI KOMANG LIONY DAMAYANTI

NIM. P07120018157

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KEPERAWATAN
DENPASAR
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN


KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN ASMA
DI RSD MANGUSADA BADUNG
TAHUN 2021**

TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

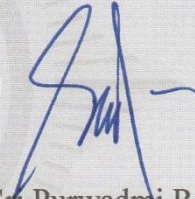
Pembimbing Utama :

Pembimbing Pendamping :



Ns. I Wayan Sukawana, S.Kep.M.Pd.

NIP. 196709281990031001



V.M. Endang Sri Purwadmi Rahayu, S.Kp., M.Pd.

NIP. 195812191985032005

**MENGETAHUI :
KETUA JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR**



Ners. I Made Sukarja, S.Kep., M.Kep.


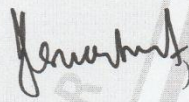

NIP. 196812311992031020

KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL :

**GAMBARAN SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN ASMA
DI RSD MANGUSADA BADUNG
TAHUN 2021**

**TELAH DISEMINARKAN DIHADAPAN TIM
PADA HARI : SENIN
TANGGAL : 10 MEI 2021**

TIM PEMBIMBING SEMINAR :

1. I Wayan Surasta, SKp., M.Fis. (Ketua) ()
NIP. 196512311987031015
2. I Ketut Suardana, SKp., M.Kes. (Anggota) ()
NIP. 196509131989031002
3. Ns. I Wayan Sukawana, S.Kep., M.Pd. (Anggota) ()
NIP. 196709281990031001

MENGETAHUI:

**KETUA JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR**



Ners. I Made Sukarja, S.Kep., M.Kep.
NIP. 196812311992031020

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Komang Liony Damayanti
NIM : P07120018157
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Keperawatan
Tahun Akademik : 2020/2021
Alamat : Jl.Raya Kerobokan Kelod No. 21, Badung, Bali

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul ” Gambaran Saturasi Oksigen Pada Pasien Asma ” adalah benar **karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain**.
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Tugas Akhir ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No.17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, Februari 2021

Yang membuat pernyataan



Ni Komang Liony Damayanti

NIM. P07120018157

**DESCRIPTION OF OXYGEN SATURATION IN ASTHMA PATIENTS
AT RSD MANGUSADA BADUNG IN 2021**

ABSTRACT

Asthma is a chronic disease that is not contagious. Asthma with recurring bouts of shortness of breath and wheezing, the severity and frequency of which varies from person to person. The main complaint that often occurs in asthma sufferers is shortness of breath, shortness of breath can occur due to narrowing of the airways due to hyperreaction of the airways. This study used a descriptive method with a sample of 45 respondents. The data to be collected in this study is secondary data derived from existing documents, namely all patient medical records in the form of oxygen saturation data at the time the patient was admitted to the hospital and while hospitalized at RSD Mangusada Badung. The instrument used by researchers in this study was data through observation sheets. The results of this study indicate that of the 45 respondents at RSD Mangusada Badung, 21 respondents (46.7%) experienced mild hypoxia and 13 respondents (28.9%) experienced hypoxia. With Mean (92.31%), Median (92%), Mode (90%), and Standard deviation (2.275). In this study, it is expected that nurses will maintain a continuous oxygen saturation value in asthma patients. The results of this study can be used as reference material to develop nursing knowledge, especially regarding the Oxygen Saturation Picture in Asthma Patients.

Key words: Oxygen, Asthma, Saturation

GAMBARAN SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN ASMA DI RSD MANGUSADA BADUNG TAHUN 2021

ABSTRAK

Asma adalah salah satu penyakit kronis yang tidak menular. Asma ditandai dengan serangan sesak napas dan mengi yang berulang, yang tingkat keparahan dan frekuensinya bervariasi dari orang ke orang. Keluhan utama yang sering terjadi pada penderita asma yaitu sesak napas, sesak napas dapat terjadi karena disebabkan oleh adanya penyempitan saluran napas karena hiperreaktivitas dari saluran napas. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan sampel 45 responden. Seluruh data yang akan dikumpulkan dalam penelitian ini merupakan data sekunder yang berasal dari dokumen yang sudah ada yaitu seperti rekam medic pasien berupa data saturasi oksigen pada saat pasien masuk rumah sakit dan saat rawat inap di RSD Mangusada Badung. Instrumen yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian ini adalah pengumpulan data melalui lembar observasi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dari 45 responden di RSD Mangusada Badung mayoritas mengalami hipoksia ringan sebanyak 21 responden (46,7%) dan hipoksia sedang sebanyak 13 responden (28,9%). Dengan Mean (92,31%), Median (92%), Modus (90%), dan Standar deviasi (2,275). Dalam penelitian ini diharapkan agar perawat tetap mempertahankan pemantauan yang kontinyu pada nilai saturasi oksigen pada pasien asma. Hasil penelitian ini dapat menjadi bahan refensi untuk pengembangan pengetahuan ilmu keperawatan khususnya mengenai Gambaran Saturasi Oksigen Pada Pasien Asma.

Kata kunci : Oksigen, Asma, Saturasi

RINGKASAN PENELITIAN

Gambaran Saturasi Oksigen Pada Pasien Asma Di RSD Mangusada Badung Tahun 2021

Oleh : Ni Komang Liony Damayanti (Nim : P07120018157)

Asma adalah salah satu penyakit kronis yang tidak menular. Asma ditandai dengan serangan sesak napas dan mengi yang berulang, yang tingkat keparahan dan frekuensinya bervariasi dari orang ke orang. Diperkirakan saat ini jumlah penderita asma di dunia mencapai 339 juta (WHO, 2017). Berdasarkan laporan Riset Kesehatan Dasar Nasional pada tahun 2018 jumlah pasien asma di Indonesia mencapai 2,4 % (Balitbangkes, 2018). Berdasarkan laporan Riskesdas Nasional 2018, tercatat prevalensi asma di Bali mencapai 3,9 % Prevalensi asma di Kabupaten Badung mencapai hampir 3,5% (Riskesdas 2018, 2019). Berdasarkan hasil studi pendahuluan yang dilakukan di RSD Mangusada Badung pada tahun 2019, jumlah pasien Asma pada tahun 2017 sebanyak 58 pasien meningkat menjadi 116 pasien pada tahun 2019.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran saturasi oksigen pada pasien asma di RSD Mangusada Badung Tahun 2020-2021. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Cara pengambilan sampel pada penelitian ini adalah menggunakan teknik *non probability* yaitu *consecutive sampling*. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari – Maret 2021 di UGD dan di ruang rawat inap RSD Mangusada dengan jumlah sampel sebanyak 45 responden. Hasil dari penelitian ini yaitu pada

didapatkan bahwa usia responden yang terkena Asma yang dirawat terbanyak ada pada kisaran usia 50-59 tahun sebanyak 12 orang (26,7%). Ini menunjukkan bahwa usia 50-59 tahun yang menderita asma lebih rentan mengalami penurunan saturasi oksigen.

Berdasarkan dari data hasil penelitian didapatkan bahwa nilai saturasi oksigen pada pasien asma saat Masuk Rumah Sakit yaitu sebanyak 21 responden (46,7%) dengan hipoksia ringan (91-94%), dan 13 responden (28,9%) dengan hipoksia sedang (86-90%). Dengan Mean (92,31%), Median (92%), Modus (90%), dan Standar deviasi (2,275). Hal ini menunjukkan bahwa sebagian besar saturasi oksigen pada pasien asma di kategorikan hipoksia ringan. Hipoksia adalah penurunan konsentrasi oksigen di dalam jaringan. Berdasarkan dari data hasil penelitian didapatkan bahwa nilai saturasi oksigen pada pasien asma saat di Ruang Rawat Inap hari pertama yaitu sebanyak 45 responden dengan saturasi oksigen normal (95-100%), Hal ini menunjukkan bahwa nilai saturasi oksigen pada seluruh responden di kategorikan Normal (95- 100%).

Berdasarkan data tersebut dapat disimpulkan bahwa Berdasarkan Hasil penelitian pada pasien asma didapatkan 46,7% pasien mengalami hipoksia ringan dan 28,9% mengalami hipoksia sedang, sehingga perawat harus tetap mempertahankan pemantauan yang kontinyu pada nilai saturasi oksigen pada pasien asma. Hasil penelitian ini dapat menjadi bahan refensi untuk pengembangan pengetahuan ilmu keperawatan khususnya mengenai Gambaran Saturasi Oksigen Pada Pasien Asma.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Gambaran Saturasi Oksigen Pada Pasien Asma Di RSD Mangusada Badung Tahun 2021”** tepat waktu dan sesuai dengan harapan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan D-III di Politeknik Kesehatan Denpasar Jurusan Keperawatan.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan bukanlah semata-mata usaha penulis sendiri, melainkan berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu melalui kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Anak Agung Ngurah Kusumajaya, SP.,MPH, selaku Direktur Poltekkes Denpasar yang telah memberikan kesempatan menempuh program pendidikan D-III keperawatan Poltekkes Denpasar.
2. Bapak Ners. I Made Sukarja, S.Kep.,M.Kep selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Denpasar, yang telah memberikan bimbingan secara tidak langsung selama pendidikan di Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Denpasar serta dukungan moral dan perhatian yang diberikan kepada peneliti.
3. Bapak I Nengah Sumirta, SST, M.Kes., selaku Ketua Kaprodi D-III yang telah memberikan bimbingan secara tidak langsung selama pendidikan di Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Denpasar serta atas dukungan moral dan perhatian yang diberikan kepada peneliti.

4. Bapak Ns. I Wayan Sukawana, S.Kep.,M.Pd. selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan koreksi penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu V.M. Endang. S.P. Rahayu, S.Kp., M.Pd selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan serta mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Orang tua, keluarga, serta teman-teman penulis yang telah memberikan dukungan baik secara moral maupun material.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Denpasar, Mei 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
KARYA TULIS ILMIAH	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	vi
<i>ABSTRACT</i>	v
ABSTRAK.....	vi
RINGKASAN PENELITIAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Konsep Asma	8
1. Pengertian	8
2. Patofisiologis	8
3. Manifestasi	10
4. Klasifikasi.....	10
5. Faktor Risiko	11
B. Konsep Saturasi Oksigen Pada Pasien Asma.....	12
1. Pengertian Saturasi Oksigen	12
2. Faktor yang Mempengaruhi Penurunan Saturasi Oksigen	18
3. Patofisiologi Penurunan Saturasi Oksigen	20
4. Tanda dan Gejala	22
5. Kategori Hasil Saturasi Oksigen	24

BAB III KERANGKA KONSEP	
A. Kerangka Konsep.....	26
B. Definisi Operasional	27
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	29
B. Tempat dan Waktu Penelitian	29
C. Subjek Studi Kasus	29
1. Kriteria Inklusi	30
2. Kriteria Eksklusi	30
D. Fokus Studi	30
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	30
1. Jenis Data.....	30
2. Teknik Pengumpulan Data	30
3. Instrumen Penelitian	30
F. Metode Analisa Data	31
G. Etika Studi Kasus.....	33
1. <i>Informed Consent</i> (lembar persetujuan)	33
2. <i>Anonimity</i> (tanpa nama).....	33
3. <i>Confidentially</i> (kerahasiaan)	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	34
1. Kondisi Lokasi Penelitian	34
2. Gambaran karakteristik subjek penelitian	36
3. Gambaran saturasi oksigen saat MRS	37
4. Gambaran saturasi oksigen saat di ruang rawat inap hari pertama.....	38
B. Pembahasan.....	39
1. Karakteristik subjek penelitian	39
2. Hasil pengamatan Nilai Saturasi Oksigen saat MRS	41
3. Hasil pengamatan Nilai Saturasi Oksigen saat di Ruang rawat inap.....	43
C. Keterbatasan Penelitian.....	43
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	45
B. Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Klasifikasi Asma Berdasarkan Gambaran Klinis.....	24
Tabel 2 Klasifikasi Asma Berdasarkan Derajat Keparahannya.....	25
Tabel 3 Kategori hasil saturasi oksigen.....	33
Tabel 4 Definisi Operasional.....	34
Tabel 5 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden.....	36
Tabel 6 Gambaran Saturasi Oksigen saat MRS.....	37
Tabel 7 Distribusi Frekuensi Kategori Hipoksia responden.....	38
Table 8 Gambaran Saturasi Oksigen saat rawat inap.....	38
Tabel 9 Jadwal Penelitian.....	44
Tabel 10 Realisasi Anggaran.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Konsep Gambaran Saturasi Oksigen Pada Pasien Asma.....	34
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	44
Lampiran 2 Anggaran Biaya	45
Lampiran 3 Lembar Pengumpulan Data	46
Lampiran 4 Master Tabel	48
Lampiran 5 Hasil Analisa Data	50
Lampiran 6 Prosedur Pengukuran Saturasi Oksigen Menggunakan <i>Pulse Oximetry</i> ...	55
Lampiran 7 Hasil Bimbingan di SIAK.....	57