

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Pertanyaan Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. <i>Masalah Monitored Anesthesia Care (MAC)</i> pada Pediatrik.....	7
1. Keunikan Anatomi dan Fisiologi Pediatrik	9
2. <i>Behavioral concern</i>	11
3. Farmakologi.....	12
B. <i>Awareness</i>	13
1. Definisi dan Insidensi.....	13

2.	Mekanisme <i>Awareness</i>	14
3.	Penyebab Utama	16
4.	Faktor Resiko	17
C.	Monitoring Kedalaman Anestesi	22
D.	<i>Observer's assessment of awareness/sedation (OAA/S)</i>	25
E.	Agen Anestesi Intravena	28
1.	Struktur Kimia	28
2.	Mekanisme Aksi	28
3.	Farmakokinetik dan Metabolisme	29
4.	Efek Farmakodinamik	33
5.	Reaksi Hipersensitifitas	36
F.	Fentanil	36
1.	Farmakodinamik	37
2.	Farmakokinetik	38
3.	Metabolisme dan ekskresi	38
4.	Interaksi obat	38
G.	Penelitian Penggunaan Midazolam, Ketamin, Propofol, dan Fentanyl sebagai Agen Sedasi	40
H.	Kerangka Teori	46
I.	Kerangka Konsep	47
J.	Hipotesis Penelitian	47
	METODE PENELITIAN	48
A.	Rancangan Penelitian	48
B.	Pembutaan (Blinding)	49
C.	Populasi dan Sampel Penelitian	49
1.	Populasi	49
2.	Sampel	49
D.	Estimasi Besar sampel	50
E.	Cara Pengambilan Sampel Penelitian	51
F.	Variabel Penelitian dan Pengukuran Outcome	53
1.	Variabel bebas	53
2.	Variabel tergantung	53
3.	Variabel lain	53
4.	Cara Pengukuran	54



G. Cara Kerja	55
H. Definisi Operasional.....	57
I. Etika Penelitian	59
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	60
A. Hasil Penelitian	60
B. Pembahasan.....	64
KESIMPULAN DAN SARAN	70
A. KESIMPULAN	70
B. SARAN	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	76



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian tentang insidensi awareness	5
Tabel 2. Faktor resiko <i>awareness</i>	18
Tabel 3. <i>Observer's assessment of alertness/sedation scale</i>	27
Tabel 4. Nilai Farmakokinetik Obat-Obat Anestesi Intravena.....	33
Tabel 5. Randomisasi Sampel Penelitian.....	52
Tabel 6. Karakteristik Pasien	60
Tabel 7. Gambaran skor OAAS	61
Tabel 8. Perbandingan insidensi <i>awareness</i> pada <i>monitored anesthesia care</i> pediatrik.....	62
Tabel 9. Perbandingan dosis <i>rescue</i> propofol	62
Tabel 10. Perbandingan Ada Tidaknya Gerakan Saat Tindakan	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Variasi stimuli nyeri dan efeknya.....	23
Gambar 2. Struktur kimia agen anestesi intravena	28
Gambar 3. Sebuah model yang menggambarkan reseptor post sinaptik pada neurotransmitter inhibitor γ -aminobutyric acid (GABA) dan neurotransmitter eksitatorik glutamate pada SSP	31
Gambar 4. Hubungan respon-dosis sedasi dengan midazolam dan diazepam. Level sedasi dari 2(sadar)-6(tidur)	34
Gambar 5. Sebuah model multisite model anestesi	35
Gambar 6. Struktur kimia fentanyl.....	37
Gambar 7. Kerangka Teori.....	46
Gambar 8. Kerangka Konsep	47
Gambar 9. Rancangan Penelitian	48
Gambar 10. Perbandingan SpO ₂ , Laju nadi (HR), dan Laju pernafasan (RR).....	63
Gambar 11. Perbandingan SpO ₂ dan Laju nadi.....	64



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar persetujuan untuk orang tua	76
Lampiran 2. Surat pernyataan persetujuan	79
Lampiran 3. Lembar persetujuan untuk pasien usia 12-18 tahun	81
Lampiran 4. Surat pernyataan persetujuan	84
Lampiran 5. Alur penelitian	85
Lampiran 6. Instrumen penelitian	86
Lampiran 7. Persetujuan etik.....	88

DAFTAR SINGKATAN

ASA	: <i>American Society of Anesthesiologist</i>
TIVA	: <i>Total Intravenous Anesthesia</i>
CSI	: <i>Cerebral State Index</i>
PF	: propofol+fentanyl
MK	: midazolam + ketamin
IOC	: <i>Index of Consciousness</i>
EKG	: elektrokardiografi
OAAS	: <i>Observer's Assessment of Alertness/Sedation Scale</i>
UMSS	: <i>University of Michigan Sedation Score</i>
GBST	: gedung bedah sentral terpadu
IA	: <i>intraoperative awareness</i>
ODC	: <i>One Day care</i>
HR	: <i>heart rate</i>
LP	: lumbal pungsi
Mtx	: metotrexat
BIS	: <i>bispectral index</i>
BMP	: <i>Bone Marrow Puncture</i>
RR	: <i>respiratory rate</i>
MAC	: <i>Monitored Anesthesia Care</i>
RSUP	: rumah sakit umum pusat
SD	: standar deviasi
TD	: tekanan darah
VAS	: <i>visual analogue scale</i>
OSBD-r	: <i>Observational Score of Behavioral Distress-revise</i>