

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xv
GRAFIK	xviii
SKEMA	xix
ABSTRAK	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Permasalahan	5
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Penelitian	5
1.3.2 Sasaran Penelitian	6
1.4 Lingkup Pembahasan	6
1.5 Sistematika Penulisan	8
1.6 Keaslian Penulis	9
BAB II TINJAUAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Kajian Teori	13
2.2.1 Tinjauan Rumah Sakit Umum	13
2.2.2 Tinjauan Aspek Psikologis	16
2.2.3 Ruang Rehabilitatif	22
2.2.4 Ruang Rehabilitatif Secara Arsitektural	28
2.2.5 Sistem Utilitas	34
2.2.6 Kesimpulan	36

BAB III RANCANGAN PENELITIAN

3.1	Populasi dan Sampel	38
3.1.1	Sampling	38
3.2	Metode Pengumpulan Data	39
3.2.1	Instrumen / Alat	40
3.2.2	Penentuan Variabel	40
3.3	Kerangka Pola Pikir	44
3.4	Batasan / Definisi	45

BAB IV KOMPILASI DATA

4.1	Analisis Hasil Kuisisioner	47
4.1.1	Pasien Anak	47
4.1.2	Pasien Ibu	51
4.1.3	Penunggu	53
4.1.4	Pengunjung	56
4.1.5	Tenaga Medik dan Non Medik	59
4.2	Hasil Pengamatan Non Fisik	61
4.2.1	Perilaku Pengguna UKIA	61
4.2.1.1	Perilaku Anak- anak	61
4.2.1.2	Gangguan Psikis Ibu Hamil	64
4.2.1.3	Intensitas Gangguan pada Kehamilan 7- 9 Bulan	65
4.2.2	Pola Kegiatan Pengguna UKIA	66
4.2.2.1	Pengunjung	66
4.2.2.2	Pasien	67
4.2.2.3	Tenaga Medis dan Non Medis	69
4.2.3	Penyebaran dan Pola Gerak Pasien UKIA	70
4.3	Hasil Pengamatan Fisik	73
4.3.1	Tinjauan RSUD. PKU. Muhammadiyah Jogjakarta	74
4.3.2	Tinjauan Ruang Kesehatan Ibu dan Anak	74
4.3.3	Unit Kesehatan Ibu	76

4.3.4 Unit Kesehatan Anak	77
4.3 Penampilan Bangunan RSU PKU. Muhammadiyah Jogjakarta	80
4.4 Ruang Bernuansa Tempat Tinggal	84

BAB V ANALISIS DATA

5.1 Orientasi Ruang UKIA terhadap RSU PKU. Muhammadiyah Jogjakarta	88
5.2 Sirkulasi Bangunan	91
5.3 Unit Kesehatan Ibu	105
5.3.1 Pasien Ibu Pra dan Pasca Melahirkan	105
5.4 Pasien Anak	121
5.4.1 Bayi (0- 1 tahun)	121
5.4.2 Balita (2- 5 tahun)	128
5.4.3 Anak (6- 14 tahun)	132
5.6 Tenaga Medik dan Non Medik	136
5.7 Pengunjung dan Penunggu	142
5.8 Sistem Bangunan	144

BAB VI MODEL REKOMENDASI

6.1 Keterkaitan Ruang UKIA terhadap RSU PKU. Muhammadiyah Jogjakarta	154
6.2 Penataan Ruang Luar	157
6.3 Penampilan Unit Perawatan UKIA	162
6.4 Ruang Rawat Inap Ibu	166
6.5 Ruang Rawat Inap Anak	168
6.6 Ruang Kerja Tenaga Medik dan Non Medik	171
6.7 Pengunjung dan Penunggu	172

6.8	Sistem Bangunan	174
6.8.1	Struktur Bangunan	174
6.8.2	Sistem Utilitas	176

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gradasi warna	29
Gambar 2.2	Kesan warna.....	30
Gambar 2.3	Sistem pendistribusian air bersih.....	35
Gambar 4.1	Ruang jaga perawat.....	69
Gambar 4.2	Orientasi UKIA terhadap RSUD. PKU. Muhammadiyah	70
Gambar 4.3	Orientasi UKIA terhadap RSUD. PKU. Muhammadiyah	71
Gambar 4.4	Tingkat kejenuhan pasien.....	71
Gambar 4.5	Radius penyebaran pasien UKIA lantai dasar.....	72
Gambar 4.6	Pola pentebaran pasien UKIA lantai 2.....	73
Gambar 4.7	Selasar ruang kesehatan ibu.....	77
Gambar 4.8	Ruang unit kesehatan ibu.....	77
Gambar 4.9	Bangsal anak kelas III.....	78
Gambar 4.10	Fasilitas kamar mandi bangsal perawatan.....	78
Gambar 4.11	Tempat jemuran.....	79
Gambar 4.12	Pintu bangsal yang kurang lebar.....	79
Gambar 4.13	Ruang unit kesehatan anak.....	80
Gambar 4.14	Penampilan Bangunan RSUD. PKU. Muhammadiyah.....	81
Gambar 4.15	Bentuk segitiga pada pagar.....	81
Gambar 4.16	Kolom utama.....	82
Gambar 4.17	Penampilan plafond.....	82
Gambar 4.18	Lantai.....	83
Gambar 4.19	Tangga penghubung lantai dasar dan lantai 2.....	83
Gambar 4.20	Ruang terbuka pada lantai 2.....	84
Gambar 5.1	Letak ruang UKIA (kesehatan ibu) lantai dasar	88
Gambar 5.2	Letak ruang UKIA (unit kesehatan anak) lantai 2	89
Gambar 5.3	Jalur sirkulasi UKIA lantai dasar.....	91
Gambar 5.4	Jalur sirkulasi UKIA lantai 2	92
Gambar 5.5	Pola Pengelompokan ruang rawat inap.....	93

Gambar 5.6	Peletakkan ruang jaga lantai dasar.....	94
Gambar 5.7	Peletakkan ruang jaga lantai dua.....	94
Gambar 5.8	Pola pengelompokan ruang rawat inap anak.....	95
Gambar 5.9	Ketinggian masa bangunan rumah sakit	96
Gambar 5.10	Pengembangan masa bangunan unit UKIA	97
Gambar 5.11	Lintasan matahari pada bangunan rumah sakit.....	97
Gambar 5.12	Intensitas matahari yang diterima UKIA	98
Gambar 5.13	Pemanfaatan intensitas cahaya matahari pada bangunan UKIA....	98
Gambar 5.14	Aliran arah angin.....	99
Gambar 5.15	Pola pergerakan udara.....	99
Gambar 5.16	Pola pergantian udara pada ruang rawat inap UKIA	100
Gambar 5.17	Sumber kebisingan disekitar bangunan.....	102
Gambar 5.18	Penataan vegetasi disekitar bangunan.....	103
Gambar 5.19	Situasi rumah sakit.....	104
Gambar 5.20	Dimensi bukaan jendela dan intensitas cahaya yang diterima.....	111
Gambar 5.21	Kanopi pada bukaan.....	112
Gambar 5.22	Kapasitas udara yang diterima ruang rawat inap.....	112
Gambar 5.23	Model pintu dan jendela.....	113
Gambar 5.24	Model dinding dan plafond dengan peredam suara pada Ruang senam hamil dan ruang isolasi.....	114
Gambar 5.25	Dimensi meja.....	116
Gambar 5.26	Skala orang dewasa.....	117
Gambar 5.27	Skala tempat tidur	117
Gambar 5.28	Model tekstur dan warna untuk ruang kesehatan ibu.....	118
Gambar 5.29	Intensitas cahaya matahari pagi	124
Gambar 5.30	Pelapis kayu pada ruang kesehatan anak sebagai peredam.....	125
Gambar 5.31	Skala standart manusia.....	126
Gambar 5.32	Skala boks bayi	126
Gambar 5.33	Tekstur pada ruang rawat inap bayi	127
Gambar 5.34	Pemakaian tekstur yang halus pada ruang bayi	127
Gambar 5.35	Pemakaian warna terang pada ruang bayi.....	128

Gambar 5.36	Intensitas cahaya pada ruang perawatan.....	129
Gambar 5.37	Pemasangan penghawaan udara AC.....	130
Gambar 5.38	Skala pada ruang perawatan anak.....	131
Gambar 5.39	Bentuk yang aman pada ruang perawatan anak.....	131
Gambar 5.40	Model furnitur pada ruang perawatan anak.....	132
Gambar 5.41	Pencahayaan buatan dan alami pada ruang perawatan anak.....	134
Gambar 5.42	Skala anak.....	135
Gambar 5.43	Ruang bermain untuk anak.....	135
Gambar 5.44	Lokasi ruang medic.....	136
Gambar 5.45	Pemakaian sky light pada atap.....	139
Gambar 5.46	Ruang tenaga medik dan non medik.....	141
Gambar 5.47	Bukaan jendela.....	141
Gambar 5.48	Tekstur pada ruang kerja.....	141
Gambar 5.49	Warna yang memberi kesan kesejukan.....	142
Gambar 5.50	Kamar mandi dilantai 2.....	143
Gambar 5.51	Tempat jemuran UKIA.....	143
Gambar 5.52	Atap pelana.....	145
Gambar 5.53	Denah pelakkan kolom pada lantai dasar.....	145
Gambar 5.54	Pondasi umpak.....	146
Gambar 5.55	Jaringan saluran limbah cair.....	148
Gambar 5.56	Potongan alat pengolahan limbah.....	149
Gambar 5.57	Alur pergerakan limbah cair.....	149
Gambar 5.58	Jaringan listrik.....	150
Gambar 5.59	Tata letak AC.....	150
Gambar 5.60	Tata letak alat pemadam kebakaran lantai dasar.....	151
Gambar 5.61	Tata letak alat pemadam kebakaran lantai II.....	151
Gambar 5.62	Jalur evakuasi lantai I.....	152
Gambar 5.63	Jalur evakuasi lantai II.....	152
Gambar 5.64	Denah evakuasi lantai III.....	153
Gambar 5.65	Jalur penyebaran gas NO ₃ dan O ₂	153
Gambar 6.1	Sistem sirkulasi pada lantai dasar.....	154

Gambar 6.2	Sistem sirkulasi pada lantai 2.....	155
Gambar 6.3	Dimensi ramp.....	155
Gambar 6.4	Denah tangga pada bangsal.....	156
Gambar 6.5	Denah tangga ruang pengelola.....	156
Gambar 6.6	Unsur lengkung penataan taman.....	157
Gambar 6.7	Peletakkan void atau taman	158
Gambar 6.8	Taman utama.....	159
Gambar 6.9	Taman depan ruang perawatan muzdalifah	159
Gambar 6.10	Taman depan ruang rawat inap anak.....	160
Gambar 6.11	Taman depan ruang rawat inap bayi dan ruang menyusui.....	161
Gambar 6.12	Taman depan ruang kerja (ruang keuangan).....	161
Gambar 6.13	Unit rawat inap anak lantai 2	162
Gambar 6.14	Pola penataan masa ruang perawatan anak.....	163
Gambar 6.15	Pemakaian shading pada selasar	163
Gambar 6.16	Bentuk shading vertical dan horizontal.....	164
Gambar 6.17	Ruang perawatan ibu lantai dasar	164
Gambar 6.18	Sistem sky light pada atap.....	166
Gambar 6.19	Dimensi jendela	167
Gambar 6.20	Dimensi pintu.....	168
Gambar 6.21	Boks bayi dengan tekstur halus.....	170
Gambar 6.22	Ruang terapi bagi bayi sakit.....	171
Gambar 6.23	Tempat penyimpanan barang.....	174
Gambar 6.24	Pondasi.....	175
Gambar 6.25	Kolom utama.....	175
Gambar 6.26	Jaringan saluran limbah cair	177
Gambar 6.27	Potongan alat pengolahan limbah	178
Gambar 6.28	Alur pergerakan limbah cair	178
Gambar 6.29	Jaringan air bersih dan air kotor.....	179
Gambar 6.30	Jaringan listrik.....	179
Gambar 6.31	Tata letak AC	180
Gambar 6.32	Tata letak alat pemadam kebakaran lantai dasar.....	180

Gambar 6.33 Tata letak alat pemadam kebakaran lantai II	181
Gambar 6.34 Jalur evakuasi lantai I.....	181
Gambar 6.35 Jalur evakuasi lantai II	182
Gambar 6.36 Jalur evakuasi lantai III.....	182
Gambar 6.37 Jalur penyebaran gas NO ₃ dan O ₂	183



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pengelompokkan pasien unit kesehatan ibu dan anak	41
Tabel 3.2 Klasifikasi dan aktivitas pengguna UKIA	42
Tabel 3.4 Batasan / definisi.....	45
Tabel 4.1 Tingkat keberhasilan proses rehabilitasi.....	47
Tabel 4.2 Jumlah penunggu di dalam ruang perawatan.....	48
Tabel 4.3 Gangguan psikis pasien	48
Tabel 4.4 Waktu merasa tidak dapat beristirahat.....	49
Tabel 4.5 Waktu tidak dapat beristirahat	49
Tabel 4.6 Alasan tidak dapat beristirahat.....	49
Tabel 4.7 Perasaan berada didalam ruang perawatan	50
Tabel 4.8 Alasan merasa cepat bosan	50
Tabel 4.9 Faktor penyebab ruang terasa panas	51
Tabel 4.10 Gangguan psikis ibu.....	51
Tabel 4.11 Alasan penyebab tidak dapat tidur.....	51
Tabel 4.12 Waktu merasa terganggu lingkungan sekitar.....	52
Tabel 4.13 Perasaan selama berada diruang perawatan	52
Tabel 4.14 Faktor yang membuat ruang terkesan sempit	53
Tabel 4.15 Waktu merasa bosan	53
Tabel 4.16 Waktu merasa betah didalam ruang perawatan.....	54
Tabel 4.17 Faktor yang mengganggu didalam ruang perawatan	54
Tabel 4.18 Kegiatan yang dilakukan saat merasa bosan.....	55
Tabel 4.19 Faktor penyebab ruang tidak nyaman	55
Tabel 4.20 Intensitas pencahayaan dalam ruang.....	55
Tabel 4.21 Bahan furniture yang disukai	56
Tabel 4.22 Suasana yang dirasakan pertamakali dalam ruang perawatan	57
Tabel 4.23 Lama betah berada di ruang perawatan.....	57
Tabel 4.24 Faktor penyebab tidak betah dalam ruang perawatan.....	57
Tabel 4.25 Kegiatan pengunjung ketika tidak betah.....	58

Tabel 4.26 Faktor yang mengganggu dalam ruang perawatan	58
Tabel 4.27 Permasalahan dalam ruang perawatan	59
Tabel 4.28 Lama betah di ruang jaga	59
Tabel 4.29 Situasi yang membuat tidak nyaman	60
Tabel 4.30 Intensitas cahaya dalam ruang	60
Tabel 4.31 Bahan furniture yang disukai	60
Tabel 4.32 Tingkat kerewelan anak	61
Tabel 4.33 Bayi (0-1 tahun)	62
Tabel 4.34 Aktivitas balita (2-5 tahun)	62
Tabel 4.35 Aktivitas anak (6-14 tahun)	63
Tabel 4.36 Gangguan pada masa kehamilan 7, 8, 9 bulan	64
Tabel 5.1 Tingkat kenyamanan bunyi	101
Tabel 5.2 Daya serap bising pada tumbuhan	102
Tabel 5.3 Pengurangan bising berdasarkan jenis daun tanaman	104
Tabel 5.4 Kualitas ruang rehabilitatif	105
Tabel 5.5 Alternatif jenis lantai	107
Tabel 5.6 Jenis dinding	108
Tabel 5.7 Alternatif Plafond	110
Tabel 5.8 Besaran ruang perawatan unit kesehatan ibu	120
Tabel 5.9 Alternatif jenis lantai	122
Tabel 5.10 Alternatif jenis dinding	123
Tabel 5.11 Alternatif plafond	124
Tabel 5.12 Kualitas ruang rawat inap anak	133
Tabel 5.13 Luasan ruang perawatan anak	136
Tabel 5.14 Kondisi psikologis tenaga medik dan ruang medik	137
Tabel 5.15 Alternatif jenis lantai	138
Tabel 5.16 Alternatif plafond	138
Tabel 5.17 Kekuatan penerangan	139
Tabel 5.18 Syarat daya	140
Tabel 5.19 Jenis lampu sebagai sumber cahaya	140
Tabel 5.20 Alternatif jenis lantai	144

Tabel 6.1 Jenis vegetasi dan daya serap terhadap kebisingan.....	158
Tabel 6.2 Kebutuhan ruang unit kesehatan ibu	165
Tabel 6.3 Kebutuhan ruang kesehatan anak.....	168



DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Gangguan psikis pada pagi hari	65
Grafik 4.2 Gangguan psikis pada siang hari.....	65
Grafik 4.3 Gangguan psikis pada sore hari	66
Grafik 4.4 Gangguan psikis pada malam hari	66



DAFTAR SKEMA

Skema 4.1	Pola pergerakan pengunjung.....	67
Skema 4.2	Kegiatan pasien rawat jalan.....	68
Skema 4.3	Kegiatan pasien rawat inap.....	68
Skema 4.4	Kegiatan tenaga medik.....	69
Skema 4.5	Kegiatan tenaga non medik.....	70
Skema 5.1	Alur kegiatan pasien ibu.....	106
Skema 5.2	Alur kegiatan ibu hamil, ibu dan bayi.....	106
Skema 5.3	Alur kegiatan pasien bayi.....	121
Skema 5.4	Alur kegiatan balita.....	128
Skema 5.5	Alur kegiatan pasien anak.....	132
Skema 5.6	Alur kegiatan tenaga medik.....	137
Skema 5.7	Alur kegiatan tenaga non medik.....	137
Skema 5.8	Saluran air bersih.....	146
Skema 5.9	Pengolahan limbah cair.....	147
Skema 6.1	Sistem pengelolaan limbah.....	176

