

# BAB 2 ANALISA

REKREASI DAN PERHIMPATAN  
D E S A I N

## BAB II ANALISA

### II.1. BOR (Bed Accupancy Rate)

Dalam rangka memenuhi kebutuhan pelayanan kesehatan 10 tahun kedepan bagi masyarakat Kota Administrasi Purwokerto dan masyarakat se-Kabupaten Banyumas, tim Evaluasi dan Revisi RUTRK dan RDTRK akhir tahun 2001 telah menghitung kekurangan fasilitas pelayanan kesehatan (umum) sebanyak 5 unit, dimana setiap unit akan melayani kurang lebih 10.000 orang per 1.600 m<sup>2</sup> atau setiap 4 RW.

#### II.1.1. Kapasitas BOR Perawatan Anak

Untuk menghitung kapasitas BOR pada perawatan anak, perlu diketahui jumlah populasi anak pada 10 tahun kedepan (2011). Diketahui angka pertumbuhan jumlah penduduk Kabupaten Banyumas (r) sebesar 0,75%.<sup>23)</sup>

**Table 5**  
**Jumlah Anak Menurut Kelompok Umur (1)**  
**Akhir tahun 2001**

Umur	Jumlah Anak
0-4	130.692
5-9	135.162
10-14	156.413
Total	422.267

Sumber : BPS Kabupaten Banyumas, Hasil Registrasi Penduduk Akhir tahun 2002

Berdasarkan rumus :

$$P_n = P_o (1 + r)^n$$

P<sub>n</sub> : Populasi tahun n

P<sub>o</sub> : Populasi mula-mula

r : angka pertumbuhan

n : ditentukan

Maka jumlah anak usia 0-14 tahun pada akhir tahun 2011 adalah 455.028 jiwa.

Untuk lingkup kabupaten, berdasarkan standarisasi Departemen Kesehatan, tiap 1000 penduduk disediakan 3,6 tempat tidur. Diasumsikan bahwa kebutuhan anak sama dengan dewasa, maka kebutuhan fasilitas perawatan berdasarkan jumlah populasi anak di se-Kabupaten Banyumas adalah :

$$\frac{455.028 \times 3,6}{1000} = 1638$$

23) Ibid 5

Berdasarkan data RUTRK dan RDTRK, kebutuhan fasilitas kesehatan untu 10 tahun kedepan, kurang 5 unit. Sehingga dari data tersebut, kebutuhan perawatan kesehatan anak tiap unit membutuhkan jumlah tempat tidur :

$$\frac{1638}{5} = 328 \text{ bed}$$

Namun dari jumlah kekurang tersebut, hanya 12,2% nya saja yang akan dilayani, yaitu 40 tempat tidur, karena diasumsikan bahwa fasilitas kesehatan lainnya akan menambah kapasitas jumlah tempat tidur.

### II.1.2. Kapasitas BOR Perawatan Ibu

Untuk menghitung kapasitas BOR pada perawatan anak, perlu diketahui jumlah populasi anak pada 10 tahun kedepan (2011). Diketahui angka pertumbuhan jumlah penduduk Kabupaten Banyumas ( r ) sebesar 0,75%.<sup>24)</sup>

**Table 6**  
**Jumlah Anak Menurut Kelompok Umur (2)**  
**Akhir tahun 2001**

Usia Subur	Jumlah Perempuan
20-24	52.310
25-29	56.380
30-34	60.865
35-39	60.387
Total	229.942

Sumber : BPS Kabupaten Banyumas, Hasil Registrasi Penduduk Akhir tahun 2002

Berdasarkan rumus :

$$P_n = P_o ( 1 + r )^n$$

$P_n$  : Populasi tahun n

$P_o$  : Populasi mula-mula

r : angka pertumbuhan

n : ditentukan

Maka jumlah perempuan usia subur 20-39 tahun pada akhir tahun 2011 adalah 247.781 jiwa.

Untuk lingkup kabupaten, berdasarkan standarisasi Departemen Kesehatan, tiap 1000 penduduk disediakan 3,6 tempat tidur. Diasumsikan bahwa kebutuhan anak sama dengan dewasa, maka kebutuhan fasilitas perawatan berdasarkan jumlah populasi anak di se-Kabupaten Banyumas adalah :

$$\frac{247.781}{1000} \times 3,6 = 892 \text{ bed}$$

24) Ibid 5

Berdasarkan data RUTRK dan RDTRK, kebutuhan fasilitas kesehatan untu 10 tahun kedepan, kurang 5 unit. Sehingga dari data tersebut, kebutuhan perawatan kesehatan anak tiap unit membutuhkan jumlah tempat tidur :

$$\frac{892}{5} = 178 \text{ bed}$$

Namun dari jumlah kekurang tersebut, hanya 22,5% nya saja yang akan dilayani, yaitu 40 tempat tidur, karena diasumsikan bahwa fasilitas kesehatan lainnya akan menambah kapasitas jumlah tempat tidur.

### II.1.3. Klasifikasi Kelas Perawatan

Agar upaya pelayanan medis tidak merugikan atau membahayakan masyarakat, maka ditetapkan suatu peraturan yang menyebutkan bahwa upaya kesehatan swasta yang dilengkapi sarana rawat inap, harus menyediakan sekurang-kurangnya 25% dari jumlah tempat tidur yang tersedia, untuk orang yang kurang mampu dan tidak mampu bayar.<sup>25)</sup>

Maka pembagian kebutuhan tempat tidur untuk perawatan, dapat diasumsikan sebagai berikut :

1. Golongan sosial ekonomi menengah ke atas : 75%
2. Golongan sosial ekonomi menengah ke bawah : 25 %

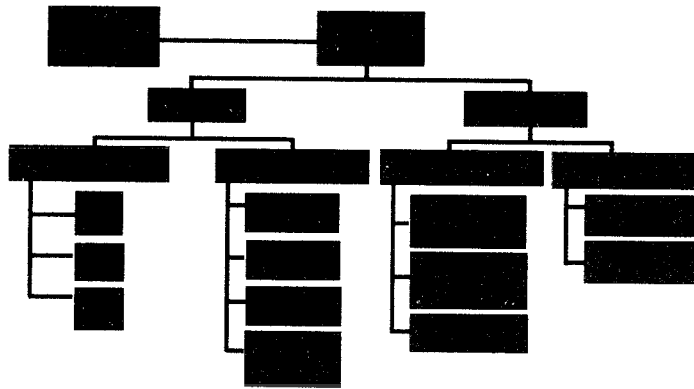
Jumlah kebutuhan tempat tidur pada perawatan Ibu dan Anak masing-masing 40 tempat tidur, maka jumlah tempat tidur tiap kelas perawatan untuk ibu dan anak adalah sama. Terdiri dari :

- |                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| 1. Kelas Utama (VIP) | : 20% x 80 = 16 bed (1 tt/ruang) |
| 2. Kelas 1           | : 25% x 80 = 36 bed (1 tt/ruang) |
| 3. Kelas 2           | : 25% x 80 = 28 bed (2 tt/ruang) |

### II.2. Pengguna

Keperwakilan Rumah Sakit Bersalin dan Anak adalah pihak swasta (yayasan) dengan sistem pembagian saham. Struktur organisasi dan peraturan dalam rumah sakit dipilih dan diatur oleh kesepakatan bersama. Namun beberapa ketentuan tentang standarisasi rumah sakit tetap sesuai dengan peraturan pemerintah. Dimana sesuai peraturan pemerintah tentang penggolongan kelas rumah sakit swasta, Rumah Sakit Bersalin dan Anak termasuk dalam kelas Madya, dan berdasarkan tingkat kemampuan memberikan pelayanan termasuk dalam jenis rumah sakit khusus atau kelas E.

**Tabel 7**  
**Struktur Organisasi Rumah Sakit**



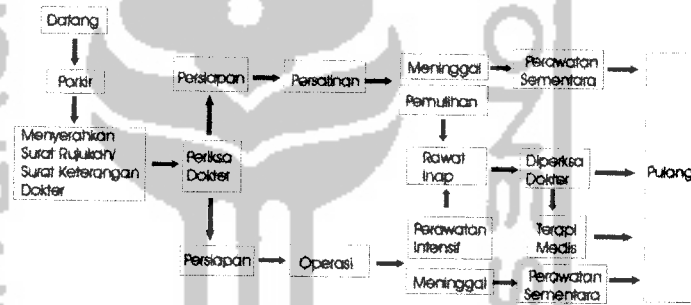
Sumber : Analisa Obyek

**II.2.1. Bagian Medis**

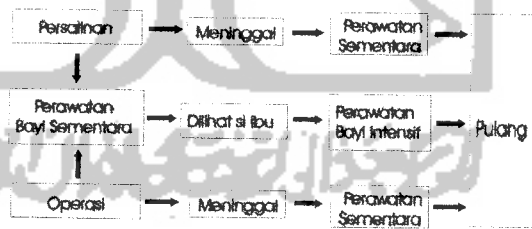
**II.2.1.1. IRNA (Instansi Rawat Inap)**

A. Kelompok yang dilayani:

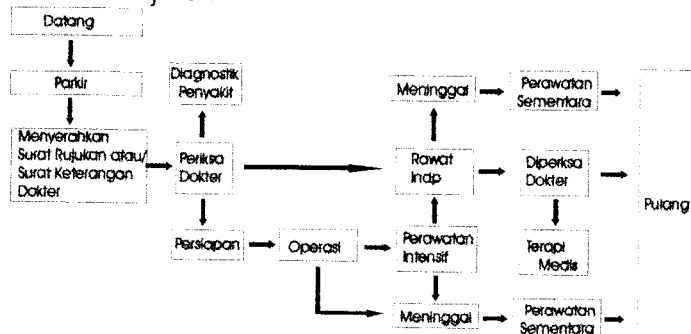
1. Pasien Melahirkan



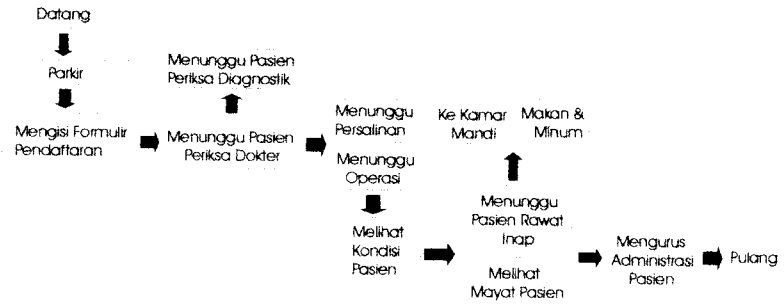
2. Bayi Baru Lahir



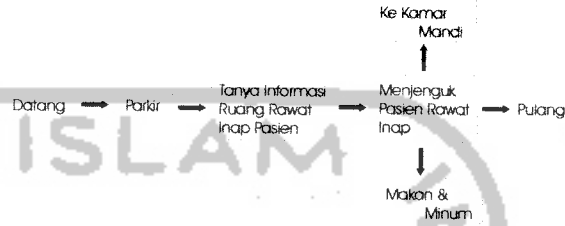
3. Pasien Umum Rujukan



#### 4. Keluarga atau Pengantar

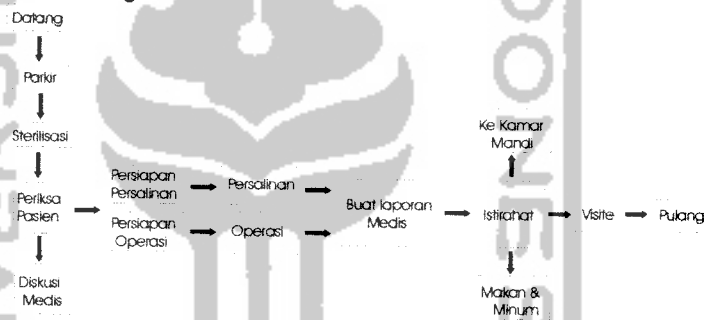


#### 5. Penjenguk atau Masyarakat Umum

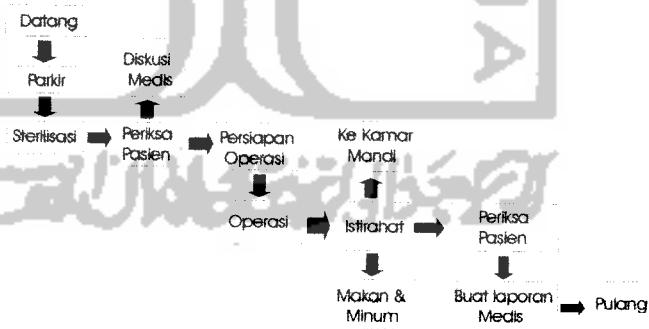


### B. Kelompok yang melayani :

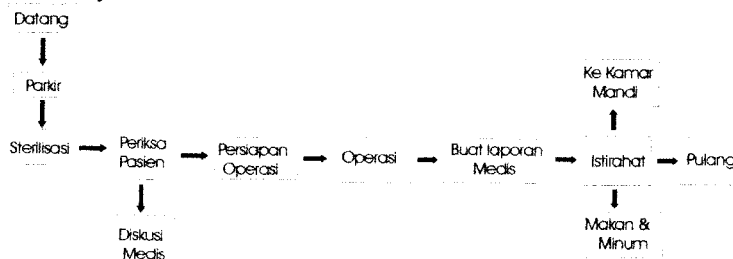
#### 1. Dokter Kandungan dan Kebidanan



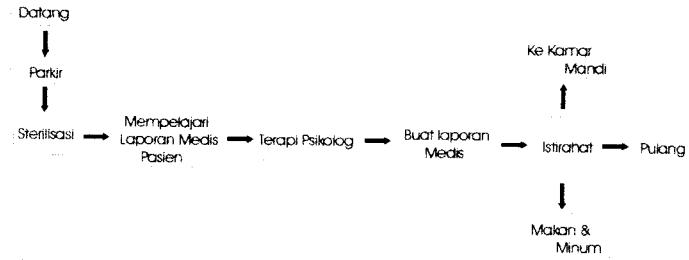
#### 2. Dokter Anak



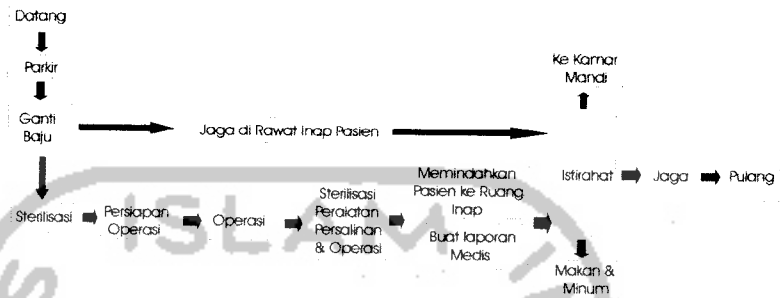
#### 3. Dokter Penyakit Dalam dan Dokter Bedah



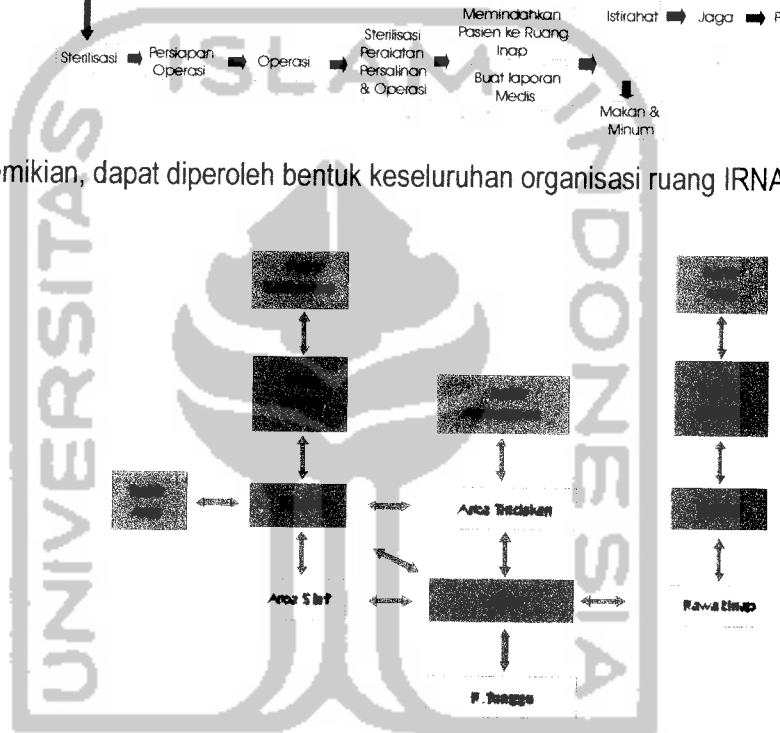
#### 4. Psikolog



#### 5. Bidan, Perawat, dan Asisten Perawat



Dengan demikian, dapat diperoleh bentuk keseluruhan organisasi ruang IRNA :

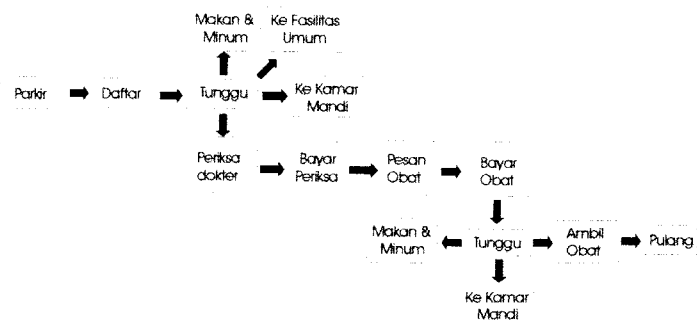


Keterangan : : Publik : Semi Publik : Private

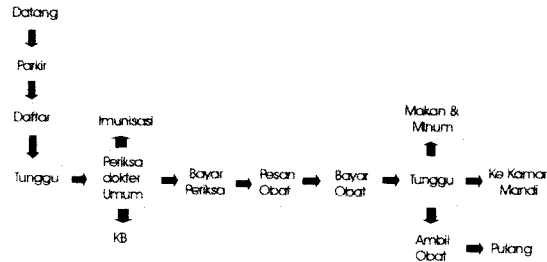
#### II.2.1.2. IRJA (Instansi Rawat Jalan)

##### A. Kelompok yang dilayani :

##### 1. Pasien Periksa atau Kontrol



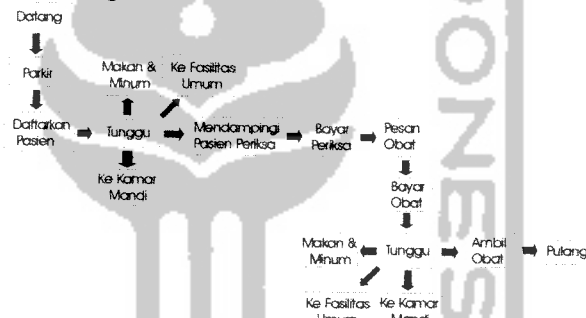
## 2. Pasien Imunisasi & Kontrol KB



## 3. Pasien Konsultasi Gizi

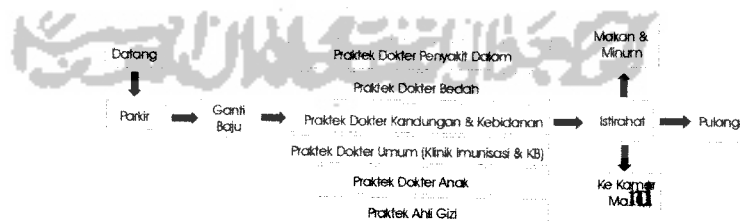


## 4. Keluarga atau Pengantar

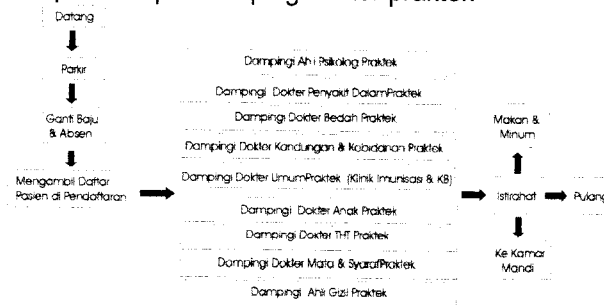


## B. Kelompok yang melayani :

### 1. Dokter Spesialis, Dokter Umum, dan Ahli Gizi Praktek

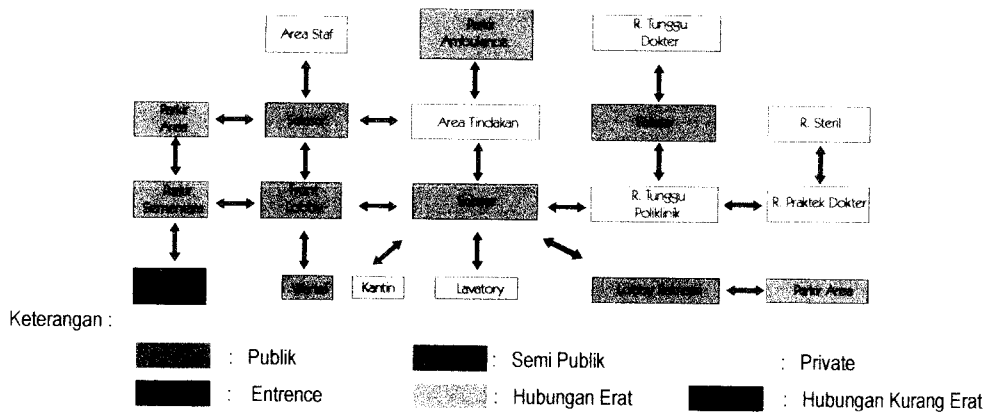


### 2. Bidan atau perawat pendamping dokter praktek



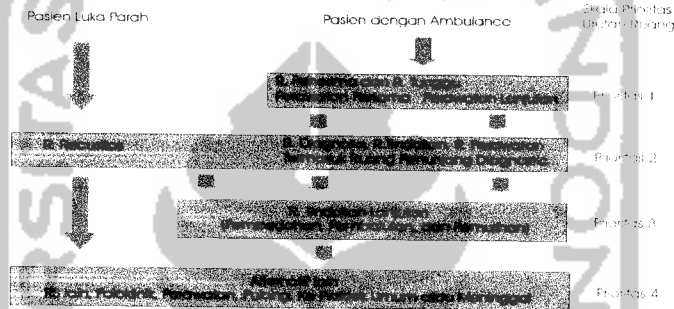


Organisasi ruang IRJA Rumah Sakit Bersalin dan Anak, yaitu :



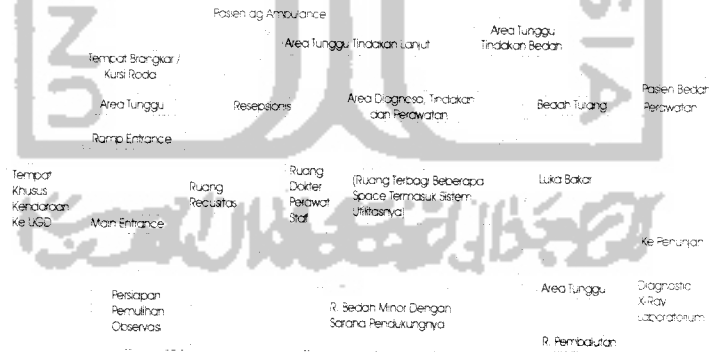
I.2.1.3. UGD (Unit Gawat Darurat)

Tabel 8  
 Diagram Urutan Skala Prioritas Ruang



Sumber: Departemen Kesehatan RI, 1994. "Pedoman Akreditasi Rumah Sakit di Indonesia." Jakarta.

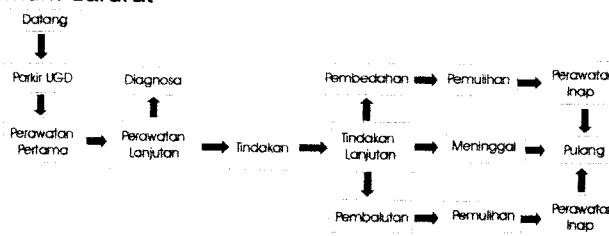
Tabel 9  
 Diagram Hubungan Ruang UGD



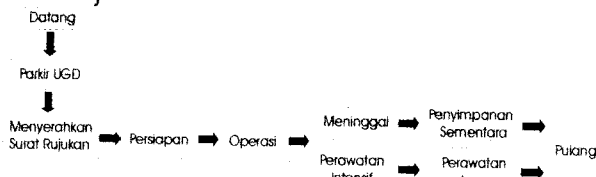
Sumber: Departemen Kesehatan RI, 1994. "Pedoman Akreditasi Rumah Sakit di Indonesia." Jakarta.

A. Kelompok yang dilayani :

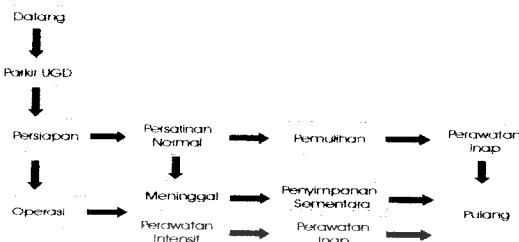
1. Pasien umum darurat



2. Pasien operasi rujukan



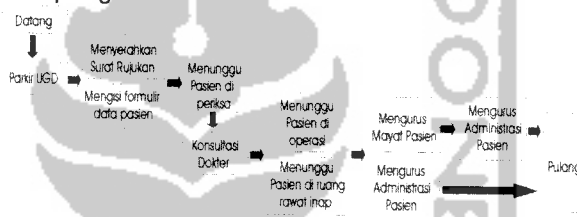
3. Pasien melahirkan darurat



4. Bayi yang baru lahir

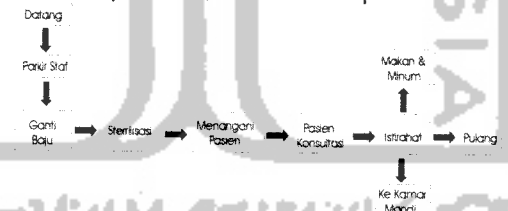


5. Keluarga atau pengantar

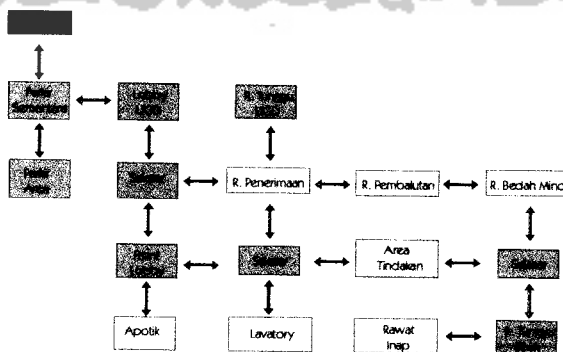


B. Kelompok yang melayani :

Dokter jaga, Bidan, perawat, dan asisten perawat



Organisasi ruang UGD Rumah Sakit Bersalin dan Anak, yaitu :



Keterangan :

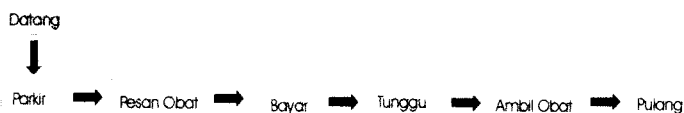
- : Publik
- : Entrence
- : Hubungan Erat
- : Semi Publik
- : Hubungan Kurang Erat
- : Private

## II.2.2. Bagian Penunjang Medis

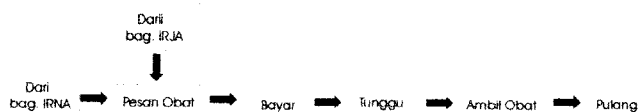
### II.2.2.1. Farmasi

#### A. Kelompok yang dilayani :

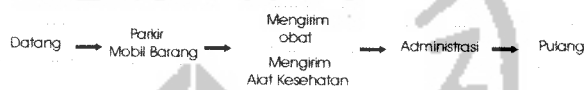
##### 1. Masyarakat umum



##### 2. Pasien Rumah Sakit



##### 3. Suppelyer Obat

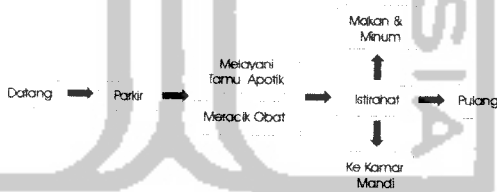


#### B. Kelompok yang melayani :

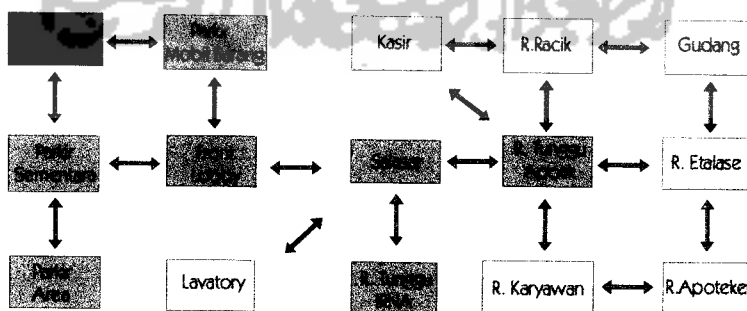
##### 1. Apoteker



##### 2. Asisten Apoteker



Organisasi ruang Farmasi Rumah Sakit Bersalin dan Anak, yaitu :



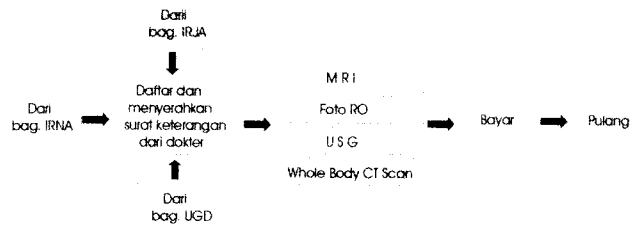
Keterangan :

- : Publik
- : Entrence
- : Semi Publik
- : Hubungan Erat
- : Private
- : Hubungan Kurang Erat

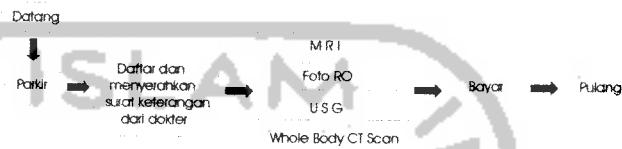
### II.2.2.2. Radiologi

A.. Kelompok yang dilayani :

1. Pasien dari RS

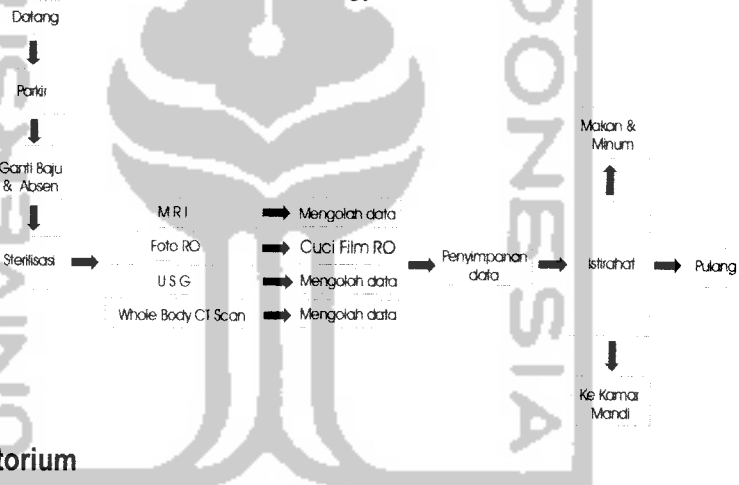


2. Pasien Rujukan



B. Kelompok yang melayani :

1. Ahli radiology dan asisten radiology



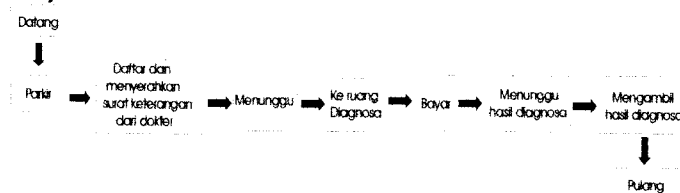
### II.2.2.3. Laboratorium

A. Kelompok yang dilayani :

1. Pasien dari RS

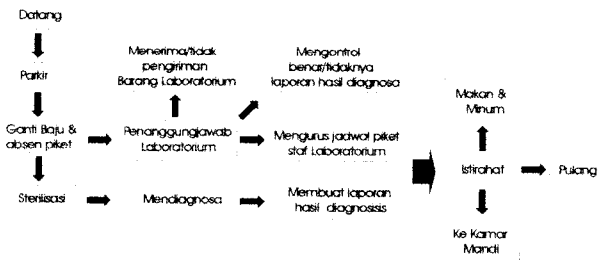


2. Pasien rujukan

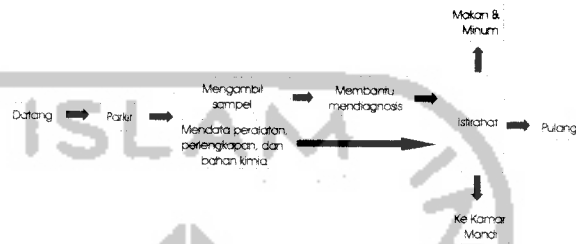


B. Kelompok yang melayani :

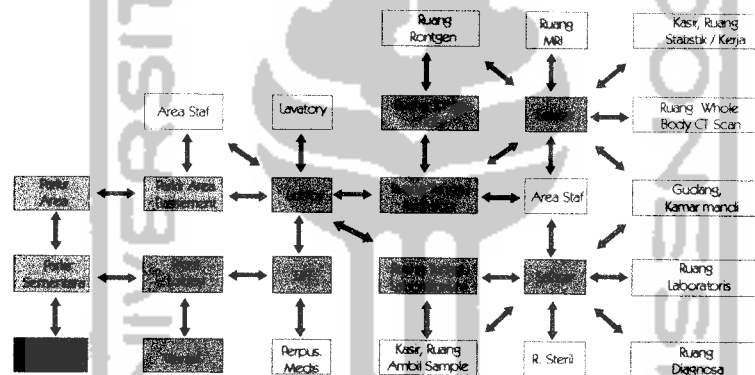
1. Laboratoris



2. Asisten Laboratoris



Organisasi ruang Radiologi dan Laboratorium, yaitu:



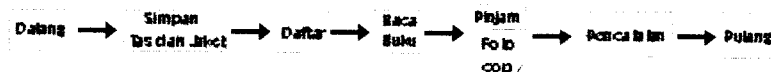
Keterangan :

- Public
- Semi Publik
- Private
- Entrence
- Hubungan Erat
- Hubungan Kurang Erat

II.2.2.4. Perpustakaan Medis

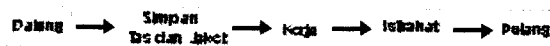
A. Kelompok yang dilayani :

Mahasiswa (Kedokteran UNSOED, dll), Dokter dan Staf Medis Rumah Sakit

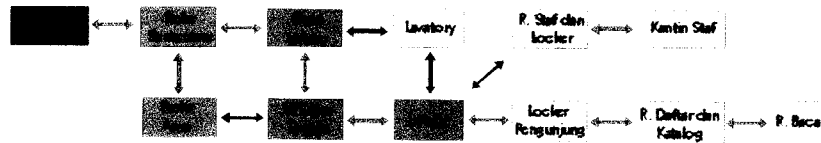


B. Kelompok yang Melayani

Perpustakawan atau Staf Perpustakaan



Organisasi ruang Perpustakaan Medis Rumah Sakit Bersalin dan Anak, yaitu:



Keterangan :

- : Publik
- : Semi Publik
- : Private
- : Entrance
- : Hubungan Erat
- : Hubungan Kurang Erat

## II.2.3. Bagian Non Medis

### II.2.3.1. Bagian Administrasi dan Keuangan

A. Kelompok yang dilayani, yaitu :

1. Pasien atau Pengantar IRNA, IRJA, UGD  
(lihat di Bagian Medis-IRNA, IRJA, UGD))
2. Pasien atau Pengantar Unit Penunjang Medis  
(lihat di Bagian Penunjang Medis)

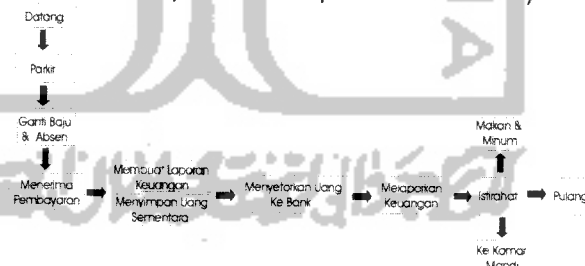
B. Kelompok yang melayani, yaitu

1. Resepsionis atau pendaftaran

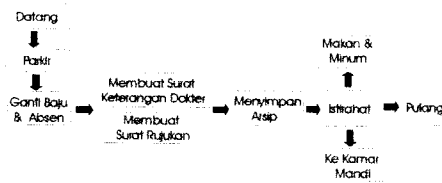


2. Kasir

(IRNA dan IRJA letaknya pada satu area yaitu samping farmasi, sedangkan UGD di resepsionis atau pendaftaran UGD)

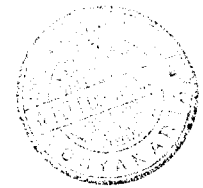


3. Sekretariat

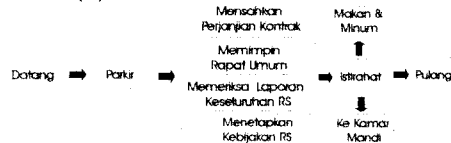


4. Pemilik Rumah Sakit (3)

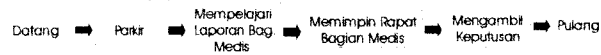




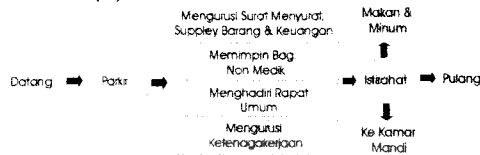
5. Direktur Rumah Sakit (1)



6. Wakil Direktur Medik (1)



7. Wakil Direktur Non Medik (1)



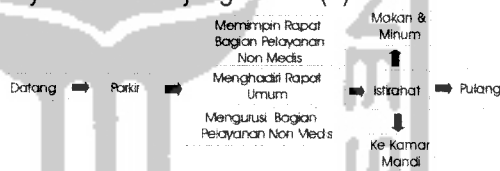
8. Sekretaris Direktur (1)



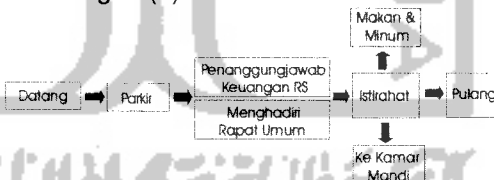
9. Kepala Bagian Pelayanan Medik (1)



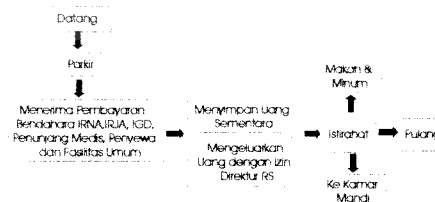
10. Kepala Bagian Pelayanan Penunjang Medik (1)



11. Kepala Bagian Keuangan (1)



12. Bendahara Umum (1)



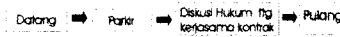
13. Akuntan (2)



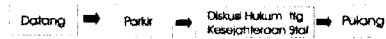
### II.2.3.2. Bagian Humas dan Hukum

A. Kelompok yang dilayani, yaitu :

1. Penanam modal atau penyewa



2. Staf rumah sakit



3. Masyarakat umum



B. Kelompok yang melayani, yaitu :

1. Pengacara



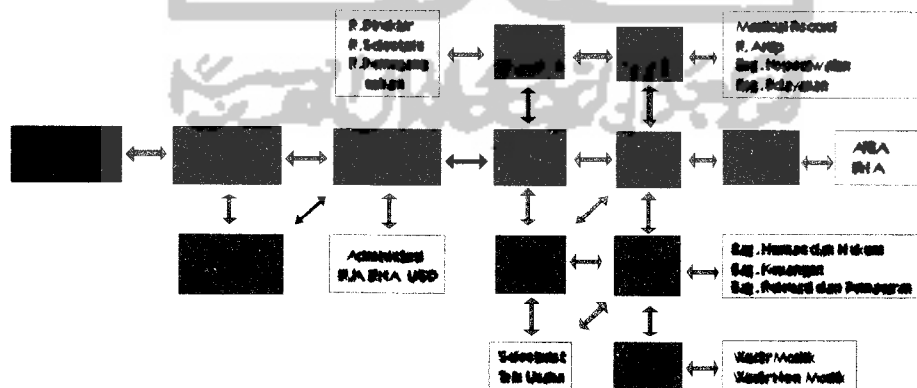
2. Asisten Pengacara



3. PR (Publik Relation)



Organisasi ruang Bagian Administrasi dan Keuangan serta Bagian Humas dan Hukum, yaitu:



Keterangan :

- : Publik
- : Semi Publik
- : Private
- : Entrence
- : Hubungan Erat
- : Hubungan Kurang Erat



### II.2.3.3. Bagian Rekreasi dan Pemasaran

#### A. Kelompok yang dilayani, yaitu :

##### 1. Keluarga, pengantar, staf



##### 2. Pasien IRNA Bersalin



##### 3. Pasien IRNA Anak



##### 4. Pasien Senam Hamil (sudah mengetahui jadwal senam)



##### 5. Masyarakat Umum



##### 6. Suppleyer Barang

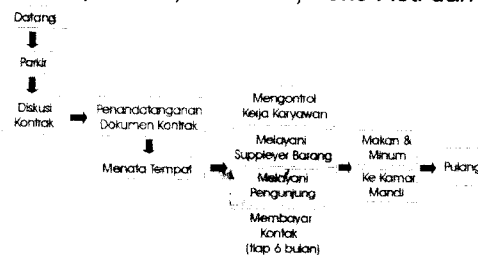


##### 7. Penanam Modal dan Penyewa Fasilitas Umum

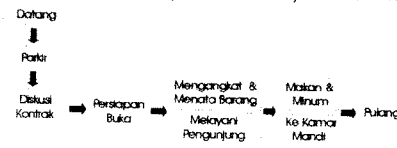


#### B. Kelompok yang melayani :

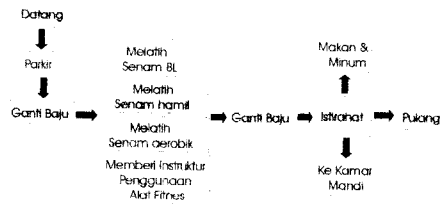
##### 1. Penyewa Mini Market, Wartel, Restoran, Toko Roti dan Juice (Kantin)



2. Karyawan Mini Market, Wartel, Restoran, Toko Roti dan Juice (Kantin)



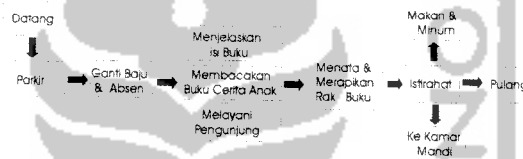
3. Pelatih Senam



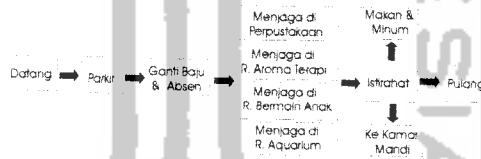
4. Staf Aquarium Hall



5. Staf Perpustakaan Anak



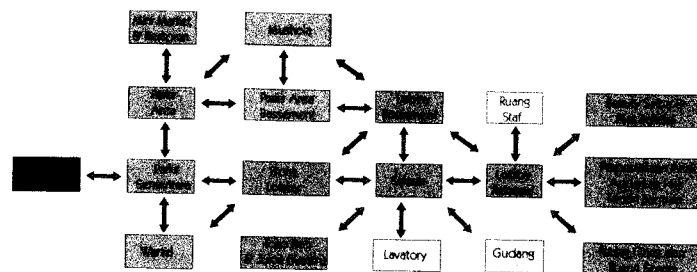
6. Perawat dan Baby Sister Taman Bermain Anak Indoor



7. Psikolog



Organisasi ruang Bagian Rekreasi dan Pemasaran, yaitu:



Keterangan :

- : Publik
- : Semi Publik
- : Private
- : Entrence
- : Hubungan Erat
- : Hubungan Kurang Erat

## II.2.4. Bagian Penunjang Non Medis

### II.2.4.1. Bagian Rumah Tangga dan Pelayanan

A. Kelompok yang dilayani, yaitu :

1. Perlengkapan & peralatan rumah sakit, fasilitas rekreasi, dan kantor.

Berupa: baju operasi, jas dokter, sprei, selimut, baju pasien, perlak, baju bayi, gita ibu dan bayi, bedong ibu, bedong bayi, popok, taplak meja, dll. Perlengkapan kotor tersebut tiap unit diletakkan di tempat tersendiri (khusus), kemudian diambil dengan kereta khusus oleh staf yang bertugas sebagai pencuci dan penyetrika. Sehingga alur kegiatannya diam.

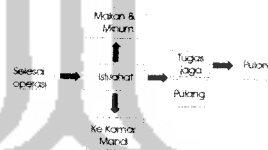
2. Seluruh ruangan di rumah sakit. ( diam )

3. Pasien rawat inap

Makanan dihidangkan di kamar rawat inap pasien. Sehingga alur kegiatan pasien yaitu tetap diruang rawat inap (diam).

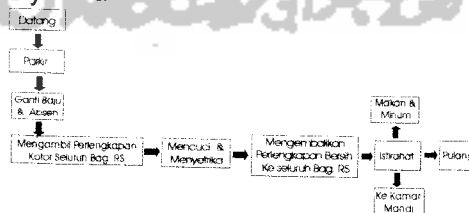
4. Staf rumah sakit

Pada waktu istirahat (4 jam setelah pergantian shif), diberi waktu 60 menit untuk makan sambil beristirahat. Sedangkan minum, di kantin staf sudah disediakan dispenser (air putih). Staf medis yang melakukan operasi, makanan yang dihidangkan berupa makan besar yang sudah disiapkan dengan kotak makanan, dan dinikmati sambil beristirahat di kantin staf.

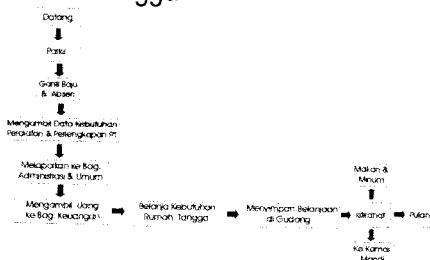


B. Kelompok yang melayani, yaitu :

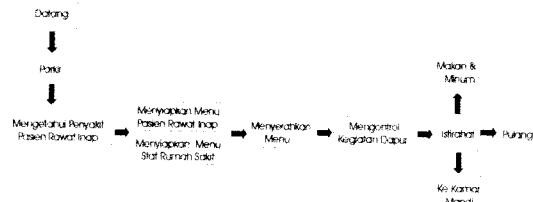
1. Pencuci dan penyetrika



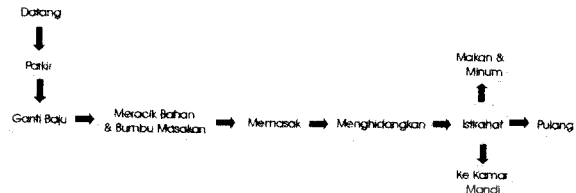
2. Kepala & asisten rumah tangga



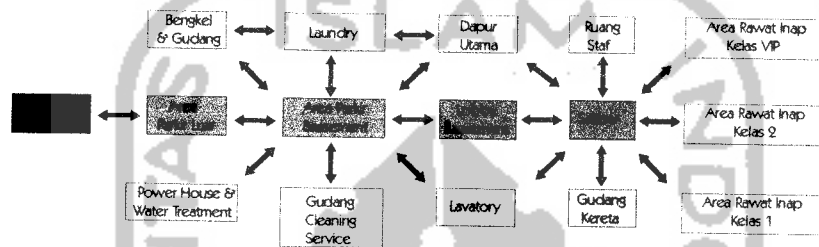
### 3. Ahli Gizi



### 4. Koki dan asisten



Organisasi ruang Bagian Rumah Tangga dan Pelayanan, yaitu:



Keterangan :

- Public
- Semi Publik
- Private
- Entrence
- Hubungan Erat
- Hubungan Kurang Erat

#### II.2.4.2. Bagian Service dan Security

A. Kelompok yang dilayani, yaitu :

1. Ambulance dan Mobil rumah sakit

Setelah dipakai, diparkir di tempat parkir ambulance, dan apabila ada yang rusak diperbaiki oleh mekanik di bengkel RS.

2. Kereta dorong pasien dan kursi roda

Setelah dipakai, dikembalikan di tempat yang sudah tersedia dan mudah dilihat sehingga sewaktu-waktu dengan cepat dapat digunakan lagi.

Apabila ada kerusakan diperbaiki oleh mekanik di bengkel RS.

3. Kereta cleaning service

Berfungsi sebagai alat angkut perlengkapan RS kotor untuk dicuci dan setrika, dan juga sebagai alat angkut perlengkapan kebersihan. Kereta setelah dipakai diletakkan di ruang cleaning service.

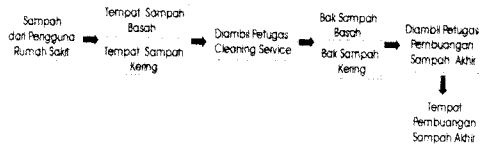
4. Kereta sampah basah dan kering

Berfungsi sebagai alat angkut sampah, basah dan kering dipisah. Setelah digunakan diletakkan di gudang dekat bak sampah RS.

5. Utilitas rumah sakit

Saluran air bersih dan kotor, listrik, dan sistem telekomunikasi.

6. Sampah seluruh unit rumah sakit



B. Kelompok yang melayani, yaitu :

1. Supir



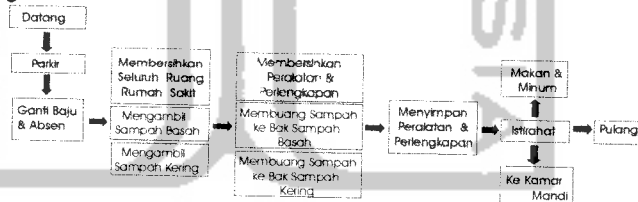
2. Mekanik mesin



3. Mekanik listrik dan plumbing



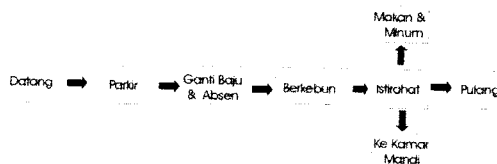
4. Cleaning service



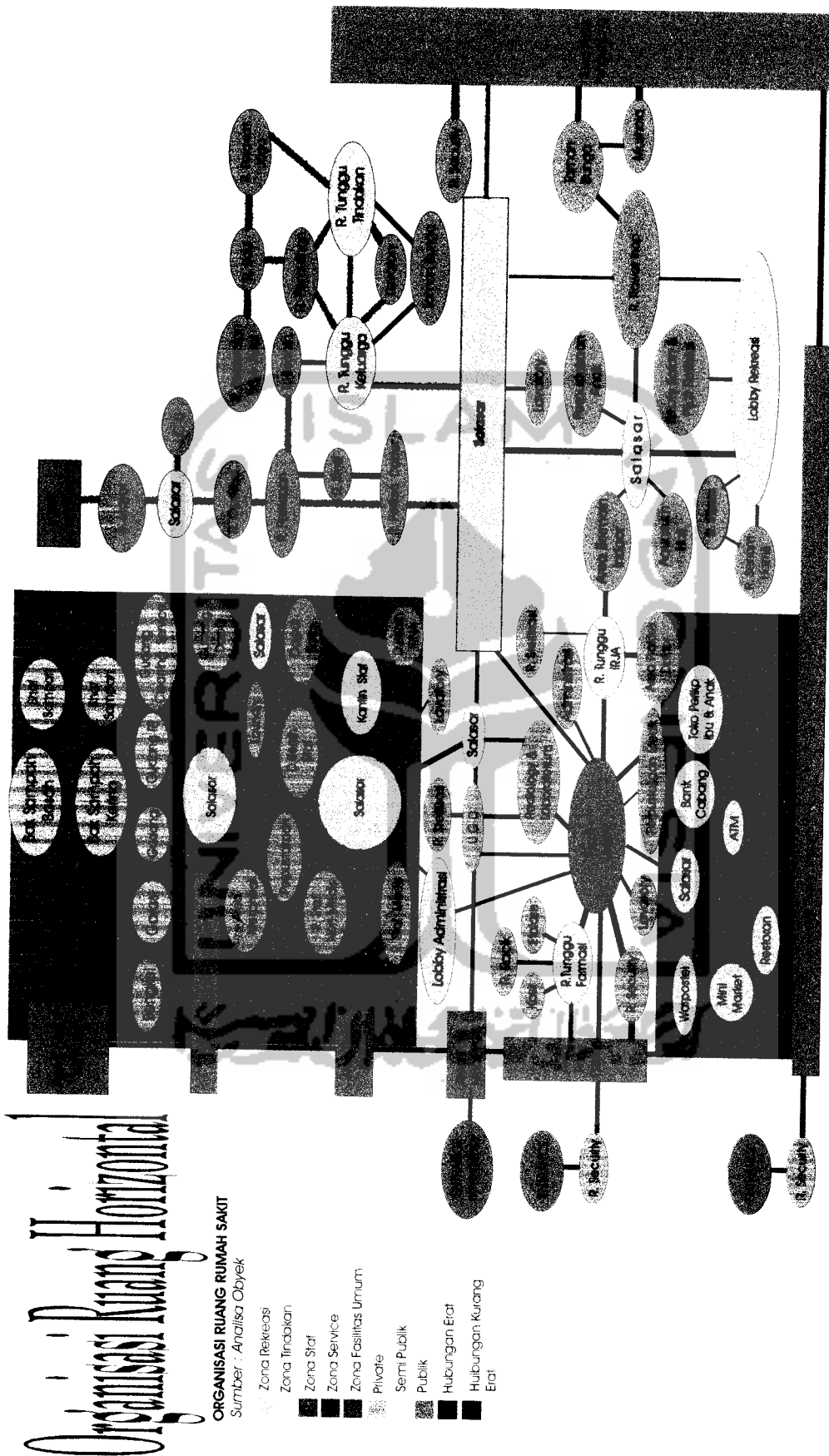
5. Satpam



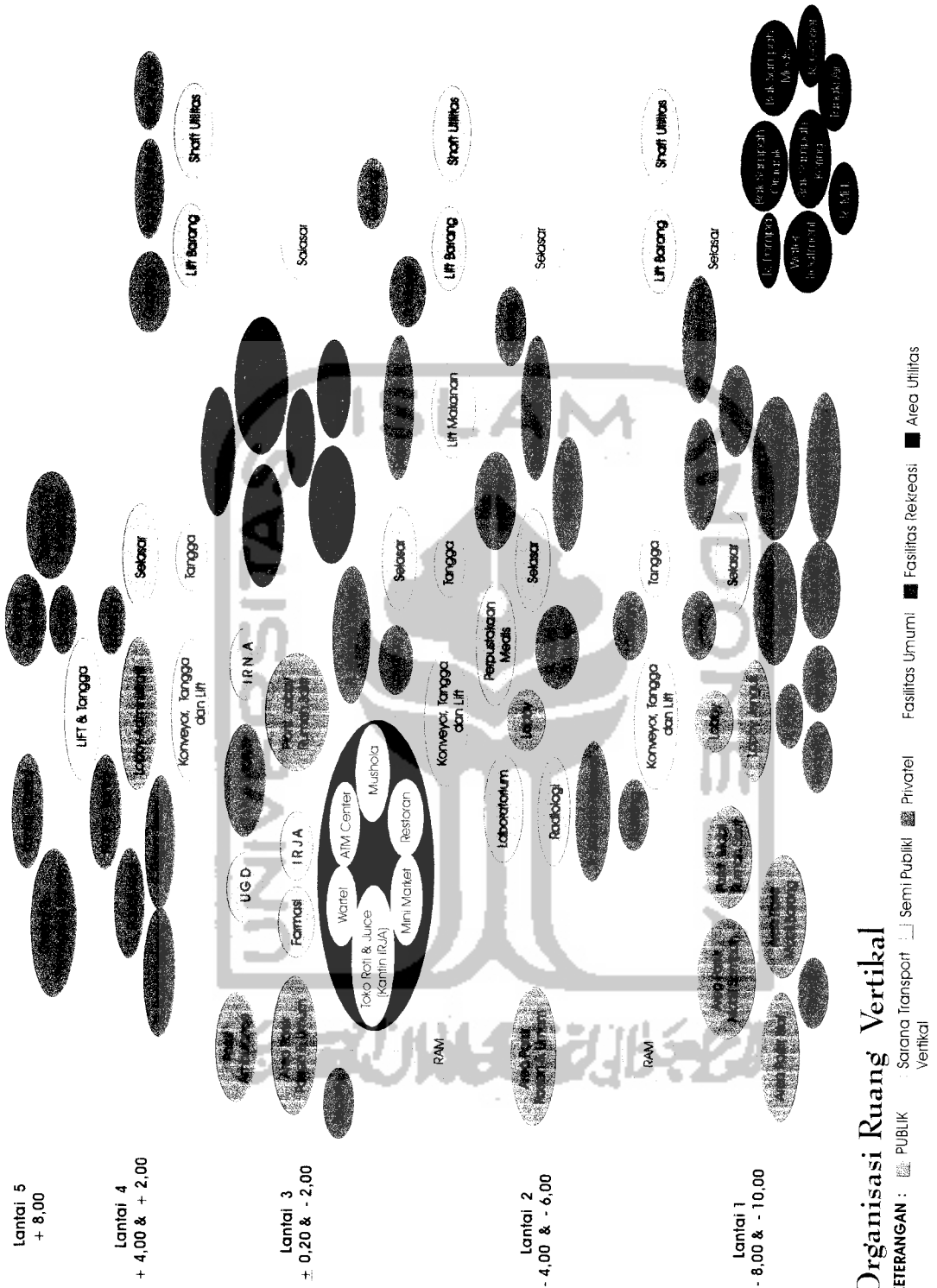
6. Tukang Kebun



### II.3. Organisasi Ruang Horizontal

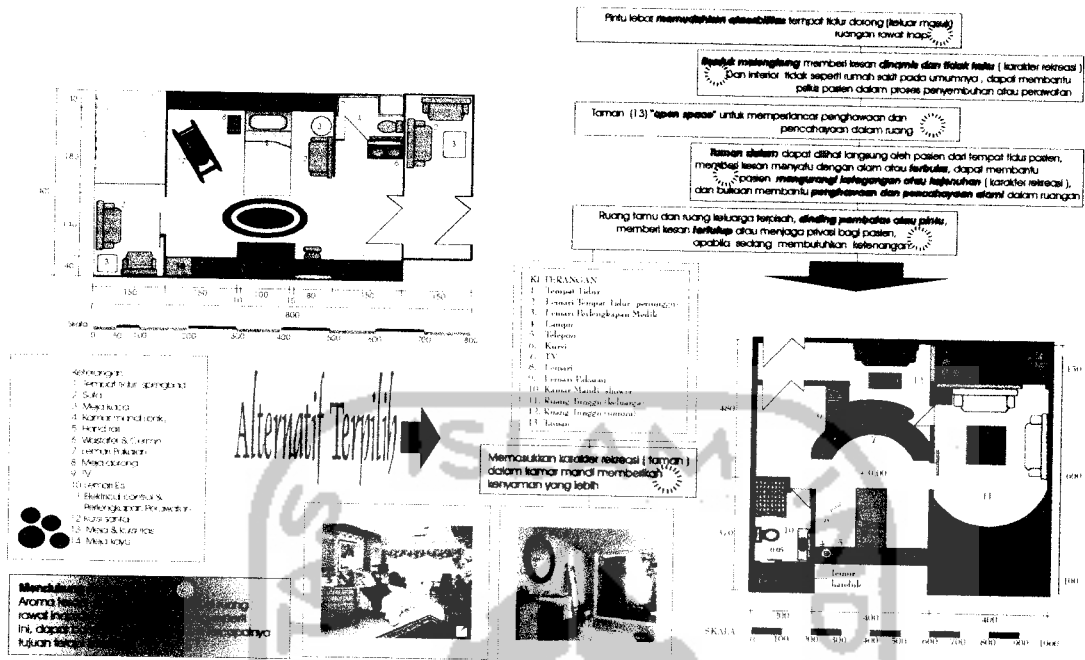


## II.4. Organisasi Ruang Vertikal



## II.5 Studi Ruang

### II.5.1. Ruang Inap Kelas VIP 25)



### II.5.2. Ruang Inap Kelas 1 26)



25) Analisa Obyek (AO)

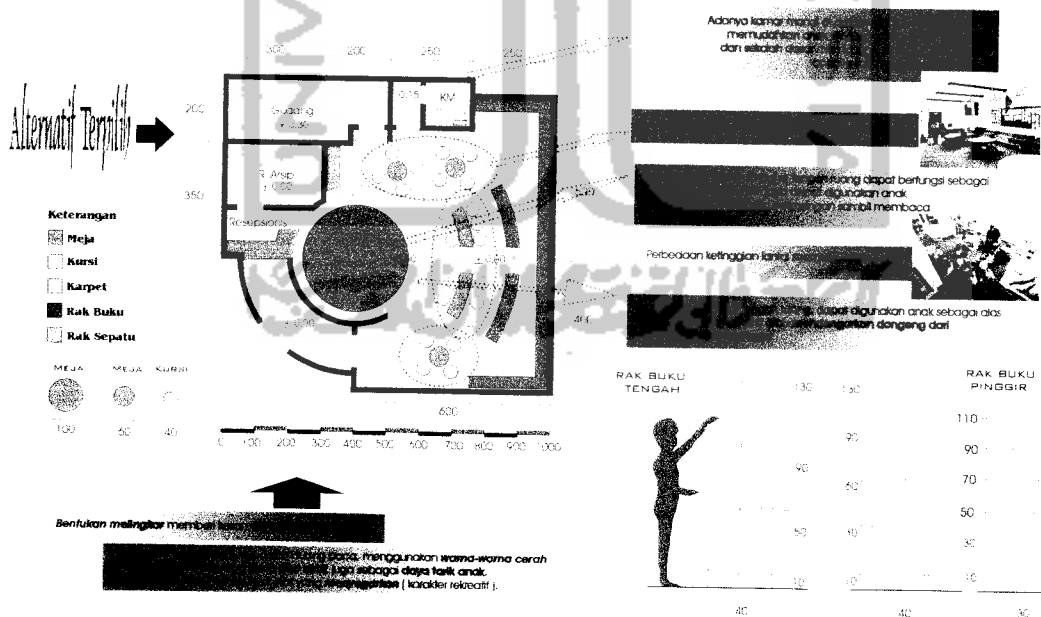
26) Ibid 25



### II.5.3. Ruang Inap Kelas 2 27)

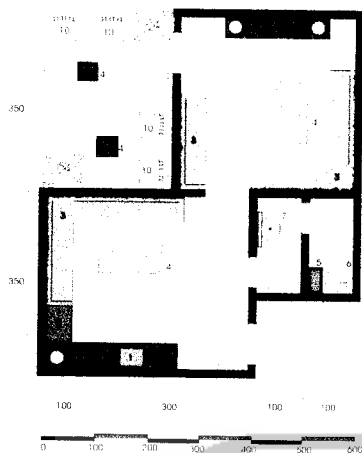


### II.5.4. Ruang Perpustakaan Anak 28)



27) Ibid 25  
28) Ibid 25

### II.5.5. Ruang Tunggu Tindakan 29)



Bentuk ruang berasal dari dua segitiga yang disusun berdekatan dan dipotong, membentuk bentuk yang unik. Ruang tunggu ini akan menjadi ruang yang dapat memisahkan, menerima, dan merawat pasien.

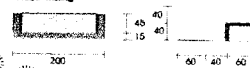
Ruang ini juga digunakan untuk menerima pasien yang akan menjalani tindakan medis.

Ruang tunggu terdapat toilet, memberikan ruang tunggu bagi keluarga dengan pandangan ke luar untuk (tidak hanya menunggu). Dan memiliki ruang tunggu keluarga dengan pandangan ke luar, memberikan ruang yang menyenangkan (santai santai).

KETERANGAN

1. TV
2. Lemari Es
3. Sofa
4. Meja
5. Bak Air
6. Toilet Dapur
7. Wastafel Cuci Tangan
8. Lemari Buku / Majalah
9. Lampu
10. Kaca

Detail Ruang



Untuk kenyamanan pada area tunggu, ruang tunggu ini akan dilengkapi dengan sofa, meja, dan lemari es. Ruang tunggu ini akan dilengkapi dengan toilet, memberikan ruang yang menyenangkan (santai santai).

### II.6. Kebutuhan Ruang

KEBUTUHAN RUANG

1. Ruang Utama (MP)	: 20% x 80 = 16 bed (1 tt / ruang)	= 16 kamar
2. Ruang Kamar 1	: 45% x 80 = 36 bed (1 tt / ruang)	= 36 kamar
3. Ruang Kamar 2	: 35% x 80 = 28 bed (2 tt / ruang)	= 14 kamar

Sub Bagian	Nama Ruang	Kapasitas	Standart m <sup>2</sup>	Jumlah Ruang	Besaran Ruang	Sirkulasi 25%	Total	
A. I.R.N.A	1. Ruang Utama (VIP)	1 pasien	45 (ST)	16	1360	340	1700	
	2. Ruang Kamar 1	1 pasien	72 (SR)	36	2592	648	3240	
	3. Ruang Kamar 2	2 pasien	72 (SR)	14	1008	252	1260	
	4. Ruang Tunggu	10 orang	72 (ST)	1	72	18	90	
	5. Ruang Perawat (Intensitas)	2 orang	7,5 (ST)	6	45	15	75	
	6. Ruang Perawat (Tidur & Istirahat)	1 orang	20 (ST)	2	40	10	50	
	7. Ruang Bayi (Tidur, Inubator, & Istirahat)	40 bayi	40 (ST)	3	120	30	150	
	8. Ruang Istirahat (Tidur & Istirahat)	2 orang	20 (ST)	1	40	10	50	
	9. Ruang Dapur Besar	3 orang	6 (ST)	2	12	3	15	
	10. Ruang Tunggu	6 orang	6 (ST)	7	42	10,5	52,5	
	<b>6482,8</b>							
	B. Tindakan	1. Ruang Operasi Kecil	6-8 org	35 (ST)	1	35	8,75	43,75
		2. Ruang Operasi Besar	5-10 org	48 (ST)	1	48	12	60
		3. Ruang Operasi	1	6 (ST)	1	6	1,5	7,5
		4. Ruang Operasi	1	15 (ST)	2	30	7,5	37,5
		5. Ruang Operasi	1	15 (ST)	2	30	7,5	37,5
6. Ruang Operasi		1	15 (ST)	2	30	7,5	37,5	
7. Ruang Bus		1 pasien	15 (ST)	2	30	7,5	37,5	
8. Ruang Bus		1 pasien	15 (ST)	3	45	11,25	56,25	
9. Ruang Operasi Bersalin		1 pasien	12 (ST)	1	12	3	15	
10. Ruang Dokter & USG		1 pasien	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
11. Ruang Keluarga		3-5 orang	6 (ST)	2	12	3	15	
12. Perawatan		3 pasien	60 (ST)	1	60	15	75	
13. Kamar Mandi		3 orang	3 (ST)	3	9	2,25	11,25	
14. Ruang C.U.		1 pasien	20 (ST)	2	40	10	50	
15. Ruang Perawat C.U.		2 orang	3 (ST)	2	6	1,5	7,5	
16. Ruang Tunggu Tindakan (Jumlah)		8-10 org	42 (ST)	1	42	10,5	52,5	
17. Ruang Tunggu C.U.		5-10 org	70 (ST)	1	70	17,5	87,5	
18. Ruang Tunggu Tindakan		5-10 org	20 (ST)	1	20	5	25	
19. Ruang Dokter & Medical Record		2 org	6 (ST)	1	6	1,5	7,5	
20. Ruang Kelela		1	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
21. Ruang Relasi	1	18 (ST)	1	18	4,5	22,5		
<b>6482,8</b>								
C. I.R.A	1. Ruang Praktek D. SPOC	4 orang	20 (ST)	1	20	5	25	
	2. Ruang Praktek D. Gigi	4 orang	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
	3. Ruang Praktek D. Nidra & Syaraf	4 orang	20 (ST)	1	20	5	25	
	4. Ruang Praktek D. Kulit dan Kelamin	4 orang	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
	5. Ruang Praktek D. Penyakit Dalam	4 orang	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
	6. Ruang Praktek D. Anak	4 orang	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
	7. Ruang Praktek D. ITI	4 orang	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
	8. Ruang Praktek D. Jantung & D. Umum	4 orang	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
	9. Ruang Pendaftaran & Informasi	2 orang	4 (ST)	1	4	1	5	
	10. Ruang Tunggu Perawat Dokter	30 orang	50 (ST)	1	50	12,5	62,5	
	11. Laundry	48 (ST)	48 (ST)	2	96	24	120	
	12. Ruang Steril	5 (ST)	5 (ST)	1	5	1,25	6,25	
<b>560</b>								
D. UGC	1. Ruang Penemuan	2-3 org	20 (ST)	1	20	5	25	
	2. Ruang Diagnostik	2-3 org	20 (ST)	1	20	5	25	
	3. Ruang Rehabilitasi	2-3 org	20 (ST)	1	20	5	25	
	4. Ruang Pendaftaran & Administrasi	3 orang	44 (ST)	1	44	11	55	
	5. Ruang Perawat	5-8 org	12 (ST)	1	12	3	15	
	6. Ruang Dokter (Tidur & Istirahat)	1 orang	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
	7. Ruang Steril	2-3 org	20 (ST)	1	20	5	25	
	8. Ruang Kelela	1	12 (ST)	1	12	3	15	
	9. Laundry	48 (ST)	48 (ST)	2	96	24	120	
	10. Ruang Tunggu	30 (ST)	30 (ST)	1	30	7,5	37,5	
	11. Ruang Perawat (dokter umum)	2 org	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
	12. Ruang Mayat	2-6 org	20 (ST)	1	20	5	25	
	13. Ruang Gudang	20 (ST)	20 (ST)	1	20	5	25	
	14. Ruang Dapur Kecil	6 (ST)	6 (ST)	1	6	1,5	7,5	
	15. Ruang Security	4 (ST)	4 (ST)	1	4	1	5	
<b>409,75</b>								
E. Farmasi	1. Ruang Tunggu	15-20 org	30 (ST)	1	30	7,5	37,5	
	2. Ruang Steril Obat & Alat Medis	1	5 (ST)	1	5	1,25	6,25	
	3. Ruang Kasi	1 orang	2 (ST)	1	2	0,5	2,5	
	4. Ruang Administrasi	2 orang	12 (ST)	1	12	3	15	
	5. Ruang Ruang Obat	4 orang	12 (ST)	1	12	3	15	
	6. Ruang Gudang	20 (ST)	20 (ST)	1	20	5	25	
	7. Ruang Gudang	20 (ST)	20 (ST)	1	20	5	25	
	8. Ruang Asp	12 (ST)	12 (ST)	1	12	3	15	
	9. Ruang Kamar Mandi Staf	3 (ST)	3 (ST)	1	3	0,75	3,75	
	<b>149</b>							

29) Ibid 25

F. Laboratorium	1. R. Pengambilan Sampel urin	2. 3 org	6 (ST)	1	6	1,5	7,5	
	2. R. Diagnosa	3. 6 org	18 (ST)	1	18	4	20	
	3. R. Penyempitan spesimen	-	6 (ST)	1	6	1,5	7,5	
	4. R. Sterilisasi (Pemeriksaan)	-	12 (ST)	1	12	3	15	
	5. R. Penyempitan Ruang Sani	-	6 (ST)	1	6	1,5	7,5	
	6. R. Tunggu	5-10 org	10 (ST)	1	10	2,5	12,5	
	7. Gudang	-	20 (ST)	1	20	5	25	
	8. R. Pemasangan & Administrasi	2 orang	6 (ST)	1	6	1,5	7,5	
	9. R. Konsultasi	2-3 org	6 (ST)	1	6	1,5	7,5	
	10. R. Kamar Mandi	1 orang	3 (ST)	1	3	0,75	3,75	
								<b>90,75</b>
G. Makanan	1. R. Pemasakan	2-3 org	25 (ST)	1	25	6,25	31,25	
	2. R. Karyawan	4 orang	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
	3. R. Tunggu Pakaian Pakaian	4 orang	16 (ST)	1	16	4	20	
	4. R. Tunggu Pakaian Pakaian	2 orang	16 (ST)	1	16	4	20	
	5. R. Ruang	1 orang	24 (ST)	1	24	6	30	
	6. R. Ruang	6 orang	3 (ST)	5	18	4,5	22,5	
	7. R. Wajah Body CT Scan	1 orang	30 (ST)	1	30	7,5	37,5	
	8. R. ME	1 orang	30 (ST)	1	30	7,5	37,5	
	9. R. Cekup (Cuci Foto kurganti)	1 orang	6 (ST)	1	6	1,5	7,5	
	10. R. ME	2-4 org	24 (ST)	1	24	6	30	
	11. R. Kelpi & Sistem Kalkulasi	1 orang	10 (ST)	1	10	2,5	12,5	
	12. R. Kontrol	1 orang	6 (ST)	1	6	1,5	7,5	
	13. R. Asap	1 orang	3 (ST)	1	3	0,75	3,75	
	14. R. Kamar Mandi	1 orang	3 (ST)	2	6	1,5	7,5	
								<b>332,5</b>
	H. SW/Umum Rumahnya	1. R. Ganti & Loran (wajah)	50 orang	50 (ST)	1	50	12,5	62,5
2. R. Ganti & Loran (pada)		50 orang	50 (ST)	1	50	12,5	62,5	
3. R. Kepegawaian		6 orang	20 (ST)	1	20	5	25	
4. Kantor (pemasukan)		100 orang	100 (ST)	1	100	25	125	
5. Dapur Besar Kamar		1 orang	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
6. Dapur Kecil Kamar		4 orang	24 (ST)	1	24	6	30	
7. Gudang Kamar		15 (ST)	2	30	7,5	37,5		
8. Laundry Star		4 orang	48 (ST)	2	96	24	120	
9. Dapur Besar Utama		4 orang	24 (ST)	1	24	6	30	
10. Dapur Besar Utama		4 orang	20 (ST)	1	20	5	25	
11. Dapur Besar Utama		2 orang	20 (ST)	3	60	15	75	
12. R. Hanyutangan RT		8 (ST)	4	32	8	40		
13. R. Makanan		8 (ST)	4	32	8	40		
14. R. Cuci Dapur Utama		2 orang	8 (ST)	1	8	2	10	
15. R. Kenda Aji Gaji		1 orang	8 (ST)	1	8	2	10	
16. R. Kenda Kepala RT		1 orang	8 (ST)	1	8	2	10	
17. R. Pendidikan (Dapur Utama)		1 orang	16 (ST)	1	16	4	20	
18. R. Karyawan RT		5-8 orang	20 (ST)	1	20	5	25	
19. R. Meja Cuci Kering (kandit)		2 orang	36 (ST)	1	36	9	45	
20. R. Setai		2 orang	18 (ST)	1	18	4,5	22,5	
21. R. Janti		2 orang	12 (ST)	1	12	3	15	
22. Bak Mandi		3 (ST)	1	3	0,75	3,75		
23. Gudang Laundry		15 (ST)	1	15	3,75	18,75		
							<b>870,5</b>	
I. Service	1. Berpaka	2-3 org	40 (ST)	1	40	10	50	
	2. Deptol Suku Cokang	-	20 (ST)	1	20	5	25	
	3. R. Beker Meja Kamar Air	-	16 (ST)	1	16	4	20	
	4. R. A H U	-	16 (ST)	15	240	60	300	
	5. Gudang Peralatan Transportasi	-	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
	6. R. Treatment Water	-	20 (ST)	2	40	10	50	
	7. Ground Water	-	64 (ST)	1	64	16	80	
	8. Tangki Air Atas	5 (ST)	4	20	5	25		
	9. R. Pompa	3 (ST)	4	12	3	15		
	10. R. Power House	4 (ST)	1	12	3	15		
	11. R. ME	12 (ST)	1	12	3	15		
	12. R. Peralatan Rumahnya	1 mobil	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
	13. R. Peralatan Ambulance	1 mobil	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
	14. Gudang Cleaning Service	-	15 (ST)	4	60	15	75	
	15. R. Cleaning Service	3 (ST)	4	12	3	15		
	16. Bak Sampah dasar	15 (ST)	1	15	3,75	18,75		
	17. Bak Sampah kering	15 (ST)	1	15	3,75	18,75		
	18. Peralatan	32 mobil	15 (ST)	62	150	37,5	187,5	
	19. Peralatan	65 mobil	2 (ST)	32	80	20	100	
	20. Kamar Mandi	1 orang	3 (ST)	2	6	1,5	7,5	
	21. R. Kamar Mandi Service	8-10 org	30 (ST)	1	30	7,5	37,5	
	22. Gudang Kering	35 (ST)	1	35	8,75	43,75		
	23. R. Security Basement	1 orang	12 (ST)	2	24	6	30	
	24. R. Security Entrance Utama	2 orang	16 (ST)	1	16	4	20	
	25. R. Security Gedung Utama & Sektoran	1 orang	12 (ST)	2	24	6	30	
	26. R. Security & sistem CCTV	2 orang	35 (ST)	1	35	8,75	43,75	
	27. R. Security Security	6 orang	30 (ST)	1	30	7,5	37,5	
	28. IPS	3 (ST)	6	6	1,5	7,5		
	29. P.A.	80 (ST)	1	80	20	100		
	30. Gudang Garas Meja	36 (ST)	1	35	8,75	43,75		
							<b>300,3</b>	
J. Pengkajian	1. lobby	8-15 org	40 (ST)	4	160	40	200	
	2. Kantor Pemegang Saham	3 org	24 (ST)	1	24	6	30	
	3. Kantor Direktur RS	1 org	24 (ST)	1	24	6	30	
	4. Kantor Manajer Medis	1 org	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
	5. Kantor Manajer Non Medis	1 org	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
	6. Kantor Sekeloa	3 org	24 (ST)	1	24	6	30	
	7. Kantor Kesehatan	8-10 org	24 (ST)	1	24	6	30	
	8. Medical Record	8-10 org	40 (ST)	1	40	10	50	
	9. R. Asap	20 (ST)	1	20	5	25		
	10. Kantor Bagian Keuangan	2-4 org	20 (ST)	1	20	5	25	
	11. Kantor Bagian Hukum & Humas	4 org	12 (ST)	1	12	3	15	
	12. Bagian Rekrutasi & Pemasukan	4 org	12 (ST)	1	12	3	15	
	13. Bagian RT dan Rekrutasi	4 org	12 (ST)	1	12	3	15	
	14. R. Dikusi Medis	5-8 org	16 (ST)	1	16	4	20	
	15. R. Rapat Modul Besar	42 org	56 (ST)	1	56	14	70	
	16. R. Rapat Modul Selingan	20 org	48 (ST)	1	48	12	60	
	17. R. Rapat Modul Kecil	8 org	16 (ST)	1	16	4	20	
	18. Laundry	48 (ST)	1	48	12	60		
							<b>712,5</b>	
K. Rekreasi	1. Pembustakan Anak	10-15 org	30 (ST)	1	30	7,5	37,5	
	2. R. Senam	15-20 org	64 (ST)	1	64	16	80	
	3. lobby Rekreasi	10-15 org	64 (ST)	3	192	48	240	
	4. R. Pengkajian	3-5 org	15 (ST)	1	15	3,75	18,75	
	5. R. Minum	4 (ST)	1	4	1	5		
	6. R. Ganti Pakaian	1 orang	3 (ST)	5	15	3,75	18,75	
	7. Kamar Mandi	1 orang	3 (ST)	5	15	3,75	18,75	
	8. Gudang (garas thesi)	6 (ST)	1	6	1,5	7,5		
	9. R. Fitness	10-15 org	64 (ST)	1	64	16	80	
	10. R. Locker	15-30 org	30 (ST)	1	30	7,5	37,5	
	11. R. Resepsionis & Administrasi	1-2 org	3 (ST)	3	9	2,25	11,25	
	12. R. Bermain Anak (anak)	40 (ST)	1	40	10	50		
	13. Gudang (mainan anak)	10 (ST)	1	10	2,5	12,5		
	14. R. Aquarium Hall	40 (ST)	1	40	10	50		
	15. R. Basah	20 (ST)	1	20	5	25		
	16. Gudang	20 (ST)	3	60	15	75		
	17. R. Karyawan	5-10 org	20 (ST)	3	60	15	75	
	18. R. Ruang Kamar	5-10 org	20 (ST)	1	20	5	25	
	19. R. Ruang Rekreasi (Beauty Salon)	5 orang	40 (ST)	2	80	20	100	
	20. R. Cuci Rambut	2 orang	8 (ST)	1	8	2	10	
	21. Kantor (Beauty Salon)	3-5 org	20 (ST)	1	20	5	25	
	22. R. Obat	12 (ST)	1	12	3	15		
	23. R. Tunggu Utama	5-10 org	16 (ST)	1	16	4	20	
	24. R. Tunggu Posen	5-8 org	16 (ST)	1	16	4	20	
							<b>106,25</b>	
L. Fasilitas Umum	1. Mini Market	-	250 (ST)	1	250	62,5	312,5	
	2. Restoran	-	250 (ST)	1	250	62,5	312,5	
	3. Warung	-	20 (ST)	1	20	5	25	
	4. Taco Rich dan Juice (kandit)	-	40 (ST)	1	40	10	50	
	5. Mushola	-	250 (ST)	1	250	62,5	312,5	
	6. ATM Center	-	20 (ST)	1	20	5	25	
	7. Pembustakan Meja	-	250 (ST)	1	250	62,5	312,5	
							<b>106,25</b>	

Kebutuhan Luas Bangunan Keseluruhan

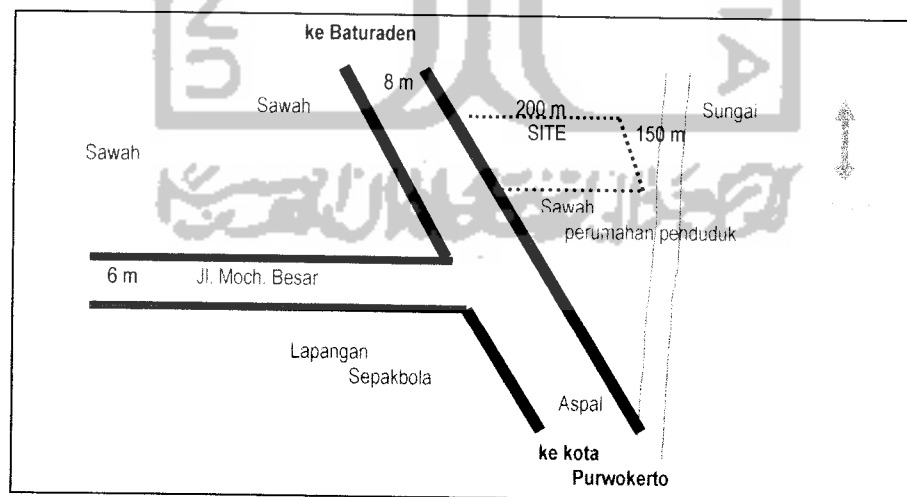
A. IRNA	6682,5
B. Tindakan	685,5
C. IRJA	360
D. UGD	403,75
E. Farmasi	145
F. Laboratorium	112,75
G. Radiologi	332,5
H. Staf dan Rumah Tangga	870,5
I. Service	2010,5
J. Pengelolah	732,5
K. Rekreasi	1136,25
L. Fasilitas Umum	1062,5
	<b>14534,25 → 15000 M<sup>2</sup></b>

## II.7. Analisis Site

Fisik Rumah Sakit juga dipersyaratkan memenuhi kriteria sebagai berikut: <sup>25)</sup>

1. Luas bangunan rumah sakit adalah dengan perbandingan minimal 150 m<sup>2</sup> untuk satu tempat tidur.
2. Luas tanah untuk bangunan tidak bertingkat minimal satu setengah kali luas bangunan yang tidak direncanakan.
3. Luas tanah untuk bangunan bertingkat minimal dua kali luas tanah untuk bangunan lantai dasar.
4. Lokasi bangunan rumah sakit tidak dibenarkan berada di dalam tempat pelayanan umum, seperti: pusat perbelanjaan, tempat hiburan, restaurant, dan hotel.

Pemilihan site terletak pada kecamatan Purwokerto Utara, jalan Raya Baturaden, dengan analisa sebagai berikut:



**Gambar 36**  
**Kondisi Eksisting Site**  
 Sumber : Analisis Site

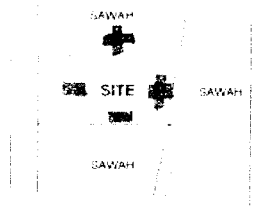
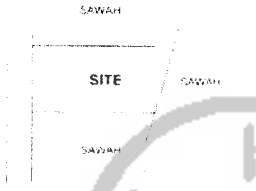

30) Ibid 5



Gambar 37  
 Foto Site  
 Sumber : Survey Lokasi Site

Tabel 10  
 Analisa site

Analisa	Solusi
<p><b>1. Arah Angin dan Lintasan Matahari</b></p> <p>Angin pegunungan pada siang hari, akan bergerak dari dataran tinggi (Utara) ke dataran lebih rendah (Selatan).</p> <p>Aliran angin dari gunung Slamet (Utara), sejuk dan segar, merupakan potensi alam, dapat di manfaatkan untuk penghawaan alami bangunan.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Orientasi bangunan diarahkan agar dapat mengendalikan angin yang masuk ke dalam bangunan.</li> <li>2. Mengurangi bukaan pada bagian barat dan timur untuk mengurangi sinar radiasi matahari yang masuk ke dalam bangunan.</li> <li>3. Bukaan pada jendela diberi seding untuk mengurangi sinar matahari yang masuk.</li> </ol> <p>Tritisan</p>
<p><b>2. Kebisingan</b></p> <p>Kebisingan paling besar terletak di sebelah Barat site, yaitu aktivitas jalan raya Baturaden</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bagian atau unit bangunan yang membutuhkan privasi yang cukup banyak, diletakkan jauh dari jalan raya, yaitu sebelah Timur</li> <li>2. Untuk menyaring kebisingan akibat kendaraan bermotor dapat dengan memberikan pagar tanaman pada sekitar tepi jalan raya.</li> </ol>
<p><b>3. Drainase</b></p> <p>Air dari pegunungan (Utara ke Selatan) mengalir tanpa henti.</p> <p>Air yang mengalir masih jernih, bersih, dan sejuk, tidak ada tanda pencemaran akibat industri.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bangunan dibangun pada tanah yang lebih tinggi, untuk menghindari drainase.</li> <li>2. Dibuat saluran air yang dapat membantu kelancaran air dari pegunungan yang terus mengalir, sehingga tidak mengganggu kekuatan bangunan.</li> <li>3. Menggunakan pondasi bangunan yang cukup kuat untuk menghindari bahaya erosi, akibat air pegunungan yang tidak pernah berhenti mengalir.</li> <li>4. Ditanami jenis tanaman yang dapat membantu tanah agar tetap padat.</li> </ol>
<p><b>4. Vegetasi</b></p> <p>Pada site, hanya terdapat jenis tanaman padi. Karena site merupakan tanah yang masih berfungsi sebagai sawah.</p> <p>Di tepi sungai (kecil) tidak ada tanaman yang dapat membantu tanah terhadap bahaya erosi.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jenis tanaman yang dapat membantu terhindar bahaya erosi, dapat ditanam disekitar sungai. Misalnya: pohon kelapa, palem, bambu-bambuan, dll.</li> <li>2. Didalam bangunan, khususnya unit bagian Rawat Inap, sebelah tengah site, dibuat penataan lanscape yang dengan tanaman yang indah memberikan kesan alami.</li> <li>3. Pada fasilitas rekreasi IRNA, yang terletak di sebelah Timur site, dibuat taman bunga, dengan jenis dan warna bunga bermacam-macam.</li> </ol>

<p><b>5. View Ke Tapak</b></p>  <p>Potensi alam yang cukup baik untuk view, yaitu sebelah Utara site dan Timur site. Utara site : pemandangan Gunung Slamet. Timur site : pemandangan sungai kecil yang cukup menarik.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. View ke tapak dioptimalkan ke sebelah Timur site. Sebelah timur terdapat sungai, walaupun kecil, tetap potensi alam yang baik untuk dilihat dan dinikmati.</li><li>2. View ke tapak, ke sebelah Utara site (Gunung Slamet) juga merupakan potensi yang sangat baik untuk dinikmati.</li><li>3. View ke tapak, ke sebelah Barat (jalan raya Baturaden), kurang baik untuk dinikmati. Sehingga pada bagian Barat, bukaan pada bangunan tidak optimal.</li></ol>
<p><b>6. Curah Hujan</b></p>  <p>Curah hujan daerah tersebut cukup tinggi.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Atap bangunan memakai bentuk atap miring. Untuk menghindari penggenangan pada air.</li><li>2. Air jatuh dari atap, dialirkan ke selokan menuju sungai.</li></ol> 

Sumber : Survey Lokasi Site

