

## **BAB III**

### **DESKRIPSI OBJEK STUDI**

#### **3.1 Deskripsi Objek Studi**

Objek yang akan penulis redesain adalah sebuah Lembaga Pemasyarakatan Sukamiskin Bandung. Lembaga Pemasyarakatan yang akan dirancang adalah salah satu Lembaga Pemasyarakatan yang berada di Bandung. Bangunan ini dibangun pada tahun 1918 dan mulai difungsikan pada tahun 1924. Pada masa itu bangunan ini diperuntukan bagi kejahatan intelektual pribumi maupun bangsa Belanda dengan nama resmi *Straft Gevangenis Voor Intellectuelen*. Mereka yang melakukan tindakan kriminal maupun tindakan yang bertentangan dengan politik penguasa Belanda dipenjara disini juga. Akibat pengambil alihan secara paksa oleh penguasa Jepang maka sebagian bangunan rusak.

Penggunaannya sama halnya dengan masa pendudukan Belanda. Setelah kemerdekaan penjara difungsikan sebagai penjara kriminal biasa dan pada saat

konsep pemasyarakatan berlaku pada tahun 1964, penjara diubah namanya menjadi Lembaga Pemasyarakatan Sukamiskin Bandung.

Dengan dirubahnya nama penjara menjadi lembaga pemasyarakatan agar dapat lebih menitik beratkan pemulihan hubungan-hubungan antara narapidana dengan masyarakat. Pada tanggal 11 Juni 1985, berdasarkan Surat Keputusan Menteri Kehakiman Republik Indonesia No. 01-PR.07.03 nama Lembaga Pemasyarakatan Khusus Dewasa Muda Sukamiskin berubah namanya menjadi Lembaga Pemasyarakatan Kelas I Sukamiskin Bandung.

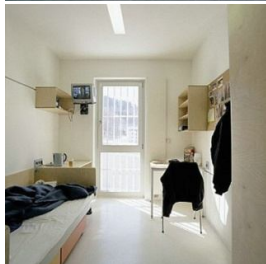
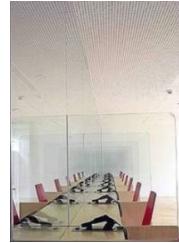
### **3.2 Ide Implementasi Konsep pada Objek Studi**

Penulis ingin mendesain Lembaga Pemasyarakatan yang dirancang dan dibuat juga untuk menciptakan rancangan yang dapat mewadahi berbagai kegiatan yang berada didalam Lembaga Pemasyarakatan. Hasil desain yang akan dirancang diharapkan dapat memberikan hasil yang baik, bagi para narapidana yang berada didalam Lembaga Pemasyarakatan di Sukamiskin Bandung dan perancangan

Lembaga Pemasyarakatan ini agar dapat menambah wawasan dalam Desain Interior, secara logis perancangan interior tidak hanya dapat mendesain Interior-Interior pada bangunan yang baik/yang mewah saja. Tidak pernah terfikirkan bahwa Lembaga Pemasyarakatan juga dapat didesain dengan lebih menarik, terutama pada interiornya. Dengan perancangan yang akan penulis lakukan bertujuan agar dapat membuat para penghuni / para narapidana memiliki keahlian khusus dan setelah keluar / bebas dari Lembaga Pemasyarakatan dapat seperti terlahir kembali /dapat memulai kehidupan yang baru. Dengan demikian setelah narapidana bebas/ keluar dari lembaga pemasyarakatan dapat memiliki bekal/kemampuan agar dapat bekerja / dapat membuat usaha sendiri.

### 3.2.1 Studi Image

Studi Image yang penulis gunakan adalah Penjara Leoben yang berada di Steiermark Negara Austria.



3.2.2 Foto Lokasi



Gambar 3.2.2.1 *Bagian Kiri LP*  
Sumber : *Image By Yuliana*



Gambar 3.2.2.2 *Bagian Depan LP*  
Sumber : *Image By Yuliana*



Gambar 3.2.2.3 *Bagian Kanan LP*  
Sumber : *Image By Yuliana*



Gambar 3.2.2.4 *Bagian Seberang LP*  
Sumber : *Image By Yuliana*



Gambar 3.2.2.5 *Bagian Belakang LP*  
Sumber : *Image By Yuliana*



Gambar 3.2.2.6 *Bagian Pintu Sel LP*  
Sumber : *Image By Yuliana*



Gambar 3.2.2.7 *Bagian Blok LP*  
Sumber : *Image By Yuliana*



Gambar 3.2.2.8 *Bagian Kantor LP*  
Sumber : *Image By Yuliana*



Gambar 3.2.2.9 *Bagian Fasat Gereja LP  
Gereja LP*

Sumber : *Image By Yuliana*



Gambar 3.2.2.10 *Bagian Eksterior*

Sumber : *Image By Yuliana*



Gambar 3.2.2.11 *Bagian Interior Gereja LP  
Mesjid LP*

Sumber : *Image By Yuliana*




Gambar 3.2.2.12 *Bagian Eksterior*


Sumber : *Image By Yuliana*



### 3.3 Analisa Fisik



### Site Plan


Aspek	Data Eksisting	Kelebihan	Kendala	Solusi Desain
Lokasi		<p>Terletak di pinggir jalan, terdapat lapangan parkir, terdapat dua pintu parkir yang besar</p>	<p>Polusi, banyaknya kendaraan, jalan yang padat, banyaknya debu, area parkir yang kurang</p>	<p>Dari tampak letak ruang busuk lebih baik diletakkan di bagian depan. Area parkir motor dan mobil sebaiknya di tambah/ diperbesar.</p>




Vegetasi		Banyak sekali terdapat pepohonan di sepanjang jalan dan didalam Lembaga Pemasarakatan	Pada bagian area parkir masih kurang vegetasi	Ditambahnya vegetasi disekitar area parkir yang dapat digunakan untuk menyaring kebisingan pada area Lembaga Pemasarakatan
		Terletak di pinggir jalan	Banyaknya polusi,	Ditambahnya vegetasi di


Kebisingan		utama, kurangnya vegetasi pada area parkir	jalanan padat, banyaknya kendaraan	area parkir, diperbesarnya jalan utama.
Drainase		Terdapatnya saluran drainase disepanjang jalan utama.	-	Menggunakan talang untuk menyalurkan air hujan, kemudian disalurkan ke saluran utama.
		Mendapatkan sinar matahari	Bangunan yang tinggi	Dibuatnya jendela dan

Matahari			sehingga matahari sulit untuk masuk.	kaca agar cahaya matahari dapat dengan mudah masuk.
Lingkungan		Daerah sekitar banyak lahan kosong,	Jalan yang padat, ramai, banyaknya polusi	
View		Pada bagian kanan terdapat lahan kosong,	Pada bagian kiri kanan jalan lokasi terdapat	Blok/ sel-sel ditempatkan pada bagian tengah lokasi

		<p>bagian kiri terdapat lahan kosong, bagian depan terdapat rumah dan pertokoan, bagian belakang terdapat Lembaga Pemasyarakatan Wanita</p>	<p>banyaknya rumah dan pertokoan</p>	<p>bangunan.</p>
		<p>Pada bagian entrance merupakan</p>		<p>Pada bagian- bagian tertentu lebih</p>

Sirkulasi		jalur sirkulasi terbuka, pada bagian koridor terdapat jalur sirkulasi terbuka, pada koridor sel berupa koridor tertutup.		baik menggunakan koridor terbuka agar pencahayaan lebih baik dan sirkulasi dapat tersalur dengan baik.
Utilitas		Air didapat dari saluran air (PDAM) dan terdapat persediaan air	Mati lampu, air tersumbat	Sumber air bersih disalurkan dari PDAM. Untuk sisa

			<p>buangan dari dapur disalurkan ke pembuangan . Untuk limbah KM/WC ditampung diseptik tank. Listrik selain dari jaringan PLN.</p>
--	---	--	--

Pencapaian		Terdapat di daerah Ujungberung, jalan yang cukup padat, lokasi terdapat ditempuh dengan menggunakan kendaraan umum.	Padat pada saat jam kerja dan bubar jam kerja.	
------------	--	---	--	--

### 3.4 Kebutuhan Ruang

#### 1. Entrance / Ruang Penjaga

<b>Furniture</b>	<b>Jmlh Furniture</b>	<b>Ukuran Furniture</b>	<b>Luas Furniture</b>
Meja Front Office	1	2 x 0.6 x 1.1	$(2 \times 0.6) + (2 \times 0.6 \times 1) = 1.2 + 1.2 = 2.4 \text{ m}^2$
Kursi	2	0.45 x 0.45 x 0.45	$(0.45 \times 0.45) + 2(0.45 \times 0.45 \times 1) = 0.20 + 0.4 = 0.6 \text{ m}^2$
Sofa 1	1	0.8 x 0.5 x 0.8	$(0.8 \times 0.5) + (0.8 \times 0.5 \times 1) = 0.4 + 0.4 = 0.8 \text{ m}^2$
Sofa 2	1	1.6 x 0.5 x 0.8	$(1.6 \times 0.5) + 2(1.6 \times 0.5 \times 1) = 0.8 + 1.6 = 2.4 \text{ m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>6.2 m<sup>2</sup></b>

## 2. Ruang Kepala Sipir

<b>Furniture</b>	<b>Jmlh</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Luas Furniture</b>
------------------	-------------	---------------	-----------------------



	Furniture	Furniture	
Meja Kerja	1	1.2x0.6x0.75	$(1.2 \times 0.6) + (1.2 \times 0.6 \times 1.5) =$ $0.72 + 1.08 = 1.8m^2$
Kursi Kerja	3	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + 3(0.45 \times 0.45 \times 1.5) =$ $0.20 + 0.9 = 1.1m^2$
Lemari file	2	1.5x0.4x1.6	$(1.5 \times 0.4) + 2(1.5 \times 0.4 \times 1.5) =$ $0.6 + 1.8 = 2.4m^2$
Sofa 2	2	1.6x0.5x0.8	$(1.6 \times 0.5) + 2(1.6 \times 0.5 \times 1.5) = 0.8$ $+ 2.4 = 3.2m^2$
Sofa 1	1	0.8x0.5x0.8	$(0.8 \times 0.5) + (0.8 \times 0.5 \times 1.5) = 0.4$ $+ 0.6 = 1m^2$
Meja Coffee	1	0.5x0.8x0.4	$(0.5 \times 0.8) + (0.5 \times 0.8 \times 1.5) = 0.4 + 0.6$ $= 1m^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>10.5m<sup>2</sup></b>

### 3. Ruang Rapat

<b>Furniture</b>	<b>Jmlh Furniture</b>	<b>Ukuran Furniture</b>	<b>Luas Furniture</b>
Meja Rapat	2	1.2x2x0.7	$(1.2 \times 2) \times 2(1.2 \times 2 \times 1) = 2.4 + 4.8 = 7.2$ m <sup>2</sup>
Kursi	16	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + 16(0.45 \times 0.45 \times 1) = 0.2$ $+ 3.2 = 3.4$ m <sup>2</sup>
Lemari File	2	1.5x0.4x1.6	$(1.5 \times 0.4) + 2(1.5 \times 0.4 \times 1) = 0.6 + 1.2$ $= 1.8$ m <sup>2</sup>
Lemari Pajangan	2	1.5x0.4x1.6	$(1.5 \times 0.4) + 2(1.5 \times 0.4 \times 1) = 0.6 + 1.2$ $= 1.8$ m <sup>2</sup>
<b>Luas Ruang</b>			<b>14.2 m<sup>2</sup></b>

### 4. Gereja

<b>Furniture</b>	<b>Jmlh</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Luas Furniture</b>
------------------	-------------	---------------	-----------------------

	Furniture	Furniture	
Mimbar	1	1x0.6x0.8	$(1 \times 0.6) + (1 \times 0.6 \times 1.5) = 0.6 + 0.9 = 1.5 \text{m}^2$
Kursi	2	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + 2(0.45 \times 0.45 \times 1.5) = 0.20 + 0.6 = 0.8 \text{m}^2$
Kursi Gereja	15	3x0.5x0.8	$(3 \times 0.5) + 15(3 \times 0.5 \times 1.5) = 1.5 + 33.7 = 35.2 \text{m}^2$
Lemari penyimpanan/ rak	2	1.50x0.4x1.6	$(1.5 \times 0.4) + 2(1.5 \times 0.4 \times 1.5) = 0.6 + 1.8 = 2.4 \text{m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>40 m<sup>2</sup></b>

### 5. Masjid

Furniture	Jmlh Furniture	Ukuran Furniture	Luas Furniture
-----------	----------------	------------------	----------------

Mimbar	1	1x0.6x0.8	$(1 \times 0.6) + (1 \times 0.6 \times 1.5) = 0.6 + 0.9 = 1.5\text{m}^2$
Lemari Penyimpanan	2	1.5x0.4x1.6	$(1.5 \times 0.4) + 2(1.5 \times 0.4 \times 1.5) = 0.6 + 1.8 = 2.4\text{m}^2$
Rak Sepatu	1	0.35x0.9x1.2	$(0.35 \times 0.9) + (0.35 \times 0.9 \times 1.5) = 0.31 + 0.47 = 0.78\text{m}^2$
Tempat Duduk	15	0.6x1	$(0.6 \times 1) + 15(0.6 \times 1 \times 1.5) = 0.6 + 13.5 = 14.1\text{m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>18.8m<sup>2</sup></b>

#### 6. Kantor Pengawas

Furniture	Jmlh Furniture	Ukuran Furniture	Luas Furniture
Meja Kerja	6	1.2x0.6x0.75	$(1.2 \times 0.6) + 6(1.2 \times 0.6 \times 1.5) = 0.72 + 6.48 = 7.2\text{m}^2$

Kursi Kerja	18	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + 18(0.45 \times 0.45 \times 1.5)$ $= 0.20 + 5.4 = 5.6 \text{m}^2$
Lemari File	6	1.5x0.4x1.2	$(1.5 \times 0.4) + 6(1.5 \times 0.4 \times 1.5) =$ $0.6 + 5.4 = 6 \text{m}^2$
Sofa 1	1	0.8x0.5x0.8	$(0.8 \times 0.5) + (0.8 \times 0.5 \times 1.5) =$ $0.4 + 0.6 = 1 \text{m}^2$
Sofa 2	2	1.6x0.5x0.8	$(1.6 \times 0.5) + 2(1.6 \times 0.5 \times 1.5) =$ 0.8 $+ 2.4 = 3.2 \text{m}^2$
Meja Coffee	1	0.5x0.8x0.4	$(0.5 \times 0.8) + (0.5 \times 0.8 \times 1.5) =$ $0.4 + 0.6 = 1 \text{m}^2$
Loker	1	1.5x0.5x1.8	$(1.5 \times 0.5) + (1.5 \times 0.5 \times 1.5) =$ $0.75 + 1.12 = 1.87 \text{m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>25.87 m<sup>2</sup></b>

## 7. Kantor Arsip

<b>Furniture</b>	<b>Jmlh Furniture</b>	<b>Ukuran Furniture</b>	<b>Luas Furniture</b>
Meja Kerja	5	1.2x0.6x0.75	$(1.2 \times 0.6) + 5(1.2 \times 0.6 \times 1.5) = 0.72 + 6.48 = 5.4m^2$
Kursi Kerja	15	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + 15(0.45 \times 0.45 \times 1.5) = 0.20 + 5.4 = 4.5m^2$
Lemari File	6	1.5x0.4x1.2	$(1.5 \times 0.4) + 6(1.5 \times 0.4 \times 1.5) = 0.6 + 5.4 = 6m^2$
Sofa 1	1	0.8x0.5x0.8	$(0.8 \times 0.5) + (0.8 \times 0.5 \times 1.5) = 0.4 + 0.6 = 1m^2$
Sofa 2	2	1.6x0.5x0.8	$(1.6 \times 0.5) + 2(1.6 \times 0.5 \times 1.5) = 0.8 + 2.4 = 3.2m^2$
Meja Coffee	1	0.5x0.8x0.4	$(0.5 \times 0.8) + (0.5 \times 0.8 \times 1.5) = 0.4 + 0.6 = 1m^2$
Loker	1	1.5x0.5x1.8	$(1.5 \times 0.5) + (1.5 \times 0.5 \times 1.5) =$

			$0.75+1.12 = 1.87\text{m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>26 m<sup>2</sup></b>

#### 8. Ruang Sel

<b>Furniture</b>	<b>Jmlh Furniture</b>	<b>Ukuran Furniture</b>	<b>Luas Furniture</b>
Tempat Tidur Singel	1	1x1.8x0.5	$(1 \times 1.8) + (1 \times 1.8 \times 1) = 1.8 + 1.8 = 2.88\text{m}^2$
Meja Belajar	1	1.2x0.6x0.75	$(1.20 \times 0.6) + (1.2 \times 0.6 \times 1) = 0.72 + 0.72 = 1.44\text{m}^2$
Kursi	1	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + (0.45 \times 0.45 \times 1) = 0.2 + 0.2 = 0.4\text{m}^2$
Lemari Pakaian	1	0.8x0.5x1.2	$(0.8 \times 0.5) + (0.8 \times 0.5 \times 1) = 0.4 + 0.4 = 0.8\text{m}^2$

Closet	1	0.6x0.4	$(0.6 \times 0.4) + (0.6 \times 0.4 \times 1) =$ $0.24 + 0.24 = 0.48\text{m}^2$
Bak	1	0.5x0.5x0.8	$(0.5 \times 0.5) + (0.5 \times 0.5 \times 1) =$ $0.25 + 0.25 = 0.5\text{m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>6.5m<sup>2</sup></b>

#### 9. Ruang Makan Bersama

<b>Furniture</b>	<b>Jmlh Furniture</b>	<b>Ukuran Furniture</b>	<b>Luas Furniture</b>
Meja Kerja	3	1.2x0.6x0.75	$(1.2 \times 0.6) + 3(1.2 \times 0.6 \times 1.5) =$ $0.72 + 3.24 = 4\text{m}^2$
Kursi	19	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + 19(0.45 \times 0.45 \times 1.5) =$ $0.2 + 5.7 = 5.9\text{m}^2$
Meja Makan	4	6.5x0.8x0.75	$(6.5 \times 0.8) + (6.5 \times 0.8 \times 1.5) = 5.2 + 7.8 = 13\text{m}^2$



<b>Luas Ruang</b>	<b>23 m<sup>2</sup></b>
-------------------	-------------------------

#### 10. Perpustakaan

<b>Furniture</b>	<b>Jmlh Furniture</b>	<b>Ukuran Furniture</b>	<b>Luas Furniture</b>
Meja	8	1x1x0.75	$(1 \times 1) + 8(1 \times 1 \times 1.5) = 1 + 12 = 1.3 \text{m}^2$
Kursi	34	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + 34(0.45 \times 0.45 \times 1.5) = 0.2 + 10.2 = 10.4 \text{m}^2$
Meja office	1	1.5x0.6x0.75	$(1.5 \times 0.6) + (1.5 \times 0.6 \times 1.5) = 0.9 + 1.35 = 2.25 \text{m}^2$
Rak buku	8	2.5x0.5x1.8	$(2.5 \times 0.5) + 8(2.5 \times 0.5 \times 1.5) = 1.25 + 15 = 16.25 \text{m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>30.2 m<sup>2</sup></b>

### 11. Ruang Besuk

Furniture	Jmlh Furniture	Ukuran Furniture	Luas Furniture
Meja	6	1.2x0.6x0.75	$(1.2 \times 0.6) + 6(1.2 \times 0.6 \times 1.5) = 0.72 + 6.48 = 7.2 \text{m}^2$
Kursi	24	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + 24(0.45 \times 0.45 \times 1.5) = 0.2 + 7.2 = 7.4 \text{m}^2$
Tempat sampah	1	0.4x0.4x1	$(0.4 \times 0.4) + (0.4 \times 0.4 \times 1.5) = 0.16 + 0.24 = 0.4 \text{m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>15m<sup>2</sup></b>

### 12. Ruang Isolasi

Furniture	Jmlh Furniture	Ukuran Furniture	Luas Furniture
Tempat Tidur	1	1x1.8x0.5	$(1 \times 1.8) + (1 \times 1.8 \times 0.6) = 1.8 + 1.08$

Singel			= 2.88m <sup>2</sup>
Closet	1	0.6x0.4	$(0.6 \times 0.4) + (0.6 \times 0.4 \times 0.6) =$ $0.24 + 0.14 = 0.38\text{m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>3.3m<sup>2</sup></b>

### 13. Pos Penjaga

<b>Furniture</b>	<b>Jmlh Furniture</b>	<b>Ukuran Furniture</b>	<b>Luas Furniture</b>
Meja	1	1.2x0.6x0.75	$(1.2 \times 0.6) + (1.2 \times 0.6 \times 1) =$ $0.72 + 0.72 = 1.44\text{m}^2$
Kursi	2	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + 2(0.45 \times 0.45 \times 1) = 0.$ $2 + 0.4 = 0.6\text{m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>2 m<sup>2</sup></b>

### 14. Ruang Kesehatan

<b>Furniture</b>	<b>Jmlh Furniture</b>	<b>Ukuran Furniture</b>	<b>Luas Furniture</b>
Meja	3	1.2x0.6x0.75	$(1.2 \times 0.6) + 3(1.2 \times 0.6 \times 1.5) = 0.72 + 3.24 = 3.96\text{m}^2$
Kursi	9	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + 9(0.45 \times 0.45 \times 1.5) = 0.2 + 2.7 = 2.9\text{m}^2$
Tempat Tidur Singel	6	1x1.8x0.5	$(1 \times 1.8) + 6(1 \times 1.8 \times 0.6) = 1.8 + 6.48 = 8.28\text{m}^2$
Lemari Penyimpanan	2	1.5x0.4x1.6	$(1.5 \times 0.4) + 2(1.5 \times 0.4 \times 1.5) = 0.6 + 1.8 = 2.4\text{m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>17.5m<sup>2</sup></b>

### 15. Ruang Pendidikan

<b>Furniture</b>	<b>Jmlh Furniture</b>	<b>Ukuran Furniture</b>	<b>Luas Furniture</b>
------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------

Meja	30	1.2x0.6x0.75	$(1.2 \times 0.6) + 30(1.2 \times 0.6 \times 1.5) =$ $0.72 + 32.4 = 33.12 \text{m}^2$
Kursi	60	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + 60(0.45 \times 0.45 \times 1.5)$ $= 0.2 + 18 = 18.2 \text{m}^2$
Lemari Penyimpanan	3	1.5x0.4x1.6	$(1.5 \times 0.4) + 3(1.5 \times 0.4 \times 1.5) =$ $0.6 + 2.7 = 3.3 \text{m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>54.6 m<sup>2</sup></b>

#### 16. Gedung Serba Guna

Furniture	Jmlh Furniture	Ukuran Furniture	Luas Furniture
Panggung	1	1.8x3x0.6	$(1.8 \times 3) + (1.8 \times 3 \times 1.5) = 5.4 + 8.1 =$ $13.5 \text{m}^2$
Meja	2	1.2x0.6x0.75	$(1.2 \times 0.6) + 2(1.2 \times 0.6 \times 1.5) =$ $0.72 + 2.16 = 2.88 \text{m}^2$

Kursi	100	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + 100(0.45 \times 0.45 \times 1.5)$ $= 0.2 + 30 = 30.2 \text{m}^2$
Lemari Penyimpanan	2	1.5x0.4x1.6	$(1.5 \times 0.4) + 2(1.5 \times 0.4 \times 1.5)$ $= 0.6 + 1.8 = 2.4 \text{m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>49m<sup>2</sup></b>

### 17. Sanggar

<b>Furniture</b>	<b>Jmlh Furniture</b>	<b>Ukuran Furniture</b>	<b>Luas Furniture</b>
Meja	5	1.2x0.6x0.75	$(1.2 \times 0.6) + 5(1.2 \times 0.6 \times 1.5)$ $= 0.72 + 5.4 = 6.12 \text{m}^2$
Kursi	25	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + 25(0.45 \times 0.45 \times 1.5)$ $= 0.2 + 7.5 = 7.7 \text{m}^2$
Lemari Penyimpanan	4	1.5x0.4x1.6	$(1.5 \times 0.4) + 4(1.5 \times 0.4 \times 1.5)$ $= 0.6 + 3.6 = 4.2 \text{m}^2$

<b>Luas Ruang</b>	<b>18.02m<sup>2</sup></b>
-------------------	---------------------------

#### 18. Ruang Konsultasi

<b>Furniture</b>	<b>Jmlh Furniture</b>	<b>Ukuran Furniture</b>	<b>Luas Furniture</b>
Meja Kerja	3	1.2x0.6x0.75	$(1.2 \times 0.6) + 3(1.2 \times 0.6 \times 1.5) = 0.72 + 3.24 = 4\text{m}^2$
Kursi	9	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + 9(0.45 \times 0.45 \times 1.5) = 0.2 + 2.7 = 2.9\text{m}^2$
Lemari penyimpanan	2	1.50x0.4x1.6	$(1.5 \times 0.4) + 2(1.5 \times 0.4 \times 1.5) = 0.6 + 1.8 = 2.4\text{m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>9.3 m<sup>2</sup></b>

#### 19. Dapur

<b>Furniture</b>	<b>Jmlh Furniture</b>	<b>Ukuran Furniture</b>	<b>Luas Furniture</b>
Lemari Penyimpanan Makanan	6	1.5x0.4x1.6	$(1.5 \times 0.4) + 6(1.5 \times 0.4 \times 1.5) = 0.6 + 5.4 = 6\text{m}^2$
Meja Kerja	10	2.4x0.6x0.75	$(2.4 \times 0.6) + 10(2.4 \times 0.6 \times 1.5) = 1.44 + 21.6 = 23\text{m}^2$
Meja Penyajian	10	2.4x0.6x0.75	$(2.4 \times 0.6) + 10(2.4 \times 0.6 \times 1.5) = 1.44 + 21.6 = 23\text{m}^2$
Kitchen Set	2	2.5x0.6x0.70	$(0.6 \times 2.5) + 2(0.6 \times 2.5 \times 1.5) = 1.5 + 4.5 = 6\text{m}^2$
Kulkas	2	1.2x0.6x1.8	$(1.2 \times 0.6) + 2(1.2 \times 0.6 \times 1.5) = 0.72 + 2.16 = 2.88\text{m}^2$
Lemari Penyimpanan	2	0.9x0.4x1.4	$(0.9 \times 0.4) + 2(0.9 \times 0.4 \times 1.5) = 0.36 + 1.08 = 1.44\text{m}^2$



Bumbu			
Bak Air	1	3.6x1.4x1	$(3.6 \times 1.4) + (3.6 \times 1.4 \times 1.5) = 5 + 7.5 = 12.5 \text{ m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>75m<sup>2</sup></b>

#### 20. Ruang Rehab

Furniture	Jmlh Furniture	Ukuran Furniture	Luas Furniture
Tempat Tidur Singel	1	1x1.8x0.5	$(1 \times 1.8) + (1 \times 1.8 \times 2.5) = 1.8 + 4.5 = 6.3 \text{ m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>6.3m<sup>2</sup></b>

#### 21. Gudang

Furniture	Jmlh	Ukuran	Luas Furniture
-----------	------	--------	----------------

	Furniture	Furniture	
Lemari Penyimpanan	5	1.5x0.4x1.6	$(1.5 \times 0.4) + 5(1.5 \times 0.4 \times 1.5) = 0.6 + 4.5 = 5.1 \text{m}^2$
Meja	2	1.2x0.6x0.75	$(1.2 \times 0.6) + 2(1.2 \times 0.6 \times 1.5) = 0.72 + 2.16 = 2.88 \text{m}^2$
Kursi	6	0.45x0.45x0.45	$(0.45 \times 0.45) + 6(0.45 \times 0.45 \times 1.5) = 0.2 + 1.8 = 2 \text{m}^2$
<b>Luas Ruang</b>			<b>10m<sup>2</sup></b>

## 22. Toilet

Furniture	Jmlh Furniture	Ukuran Furniture	Luas Furniture
Closet	1	0.6x0.4	$(0.6 \times 0.4) + (0.6 \times 0.4 \times 1.5) = 0.24 + 0.36 = 0.6 \text{m}^2$
Bak Mandi	1	0.5x0.5x0.8	$(0.5 \times 0.5) + (0.5 \times 0.5 \times 1.5) =$

			$0.25+0.37= 0.62m^2$
Luas Ruang			1.22m <sup>2</sup>

### 3.5 Programing

- **User Activity, keseluruhan wanita (membuat Lembaga Pemasarakatan Narkotika wanita) :**

#### **Orang Tua**

1. Jenis kelamin : Wanita
2. Usia : 41-60 tahun
3. Pekerjaan : pemakai dan pengedar
4. Kebiasaan : bangun, mandi, sarapan, olahraga, bersih-bersih, pendidikan(belajar), berkebun, beribadah, kesenian,mandi, makan, dan tidur.

#### **Dewasa**

1. Jenis kelamin : Wanita

2. Usia : 28-40 tahun
3. Pekerjaan : pemakai dan pengedar
4. Kebiasaan : bangun, mandi, sarapan, olahraga, bersih-bersih, pendidikan(belajar), berkebun, beribadah, kesenian,mandi, makan, dan tidur.

### **Remaja**

1. Jenis Kelamin : Wanita
2. Usia : 19-27 tahun
3. Pekerjaan : pemakai dan pengedar
4. Kebiasaan : bangun, mandi, sarapan, olahraga, bersih-bersih, pendidikan(belajar), berkebun, beribadah, kesenian,mandi, makan, dan tidur.

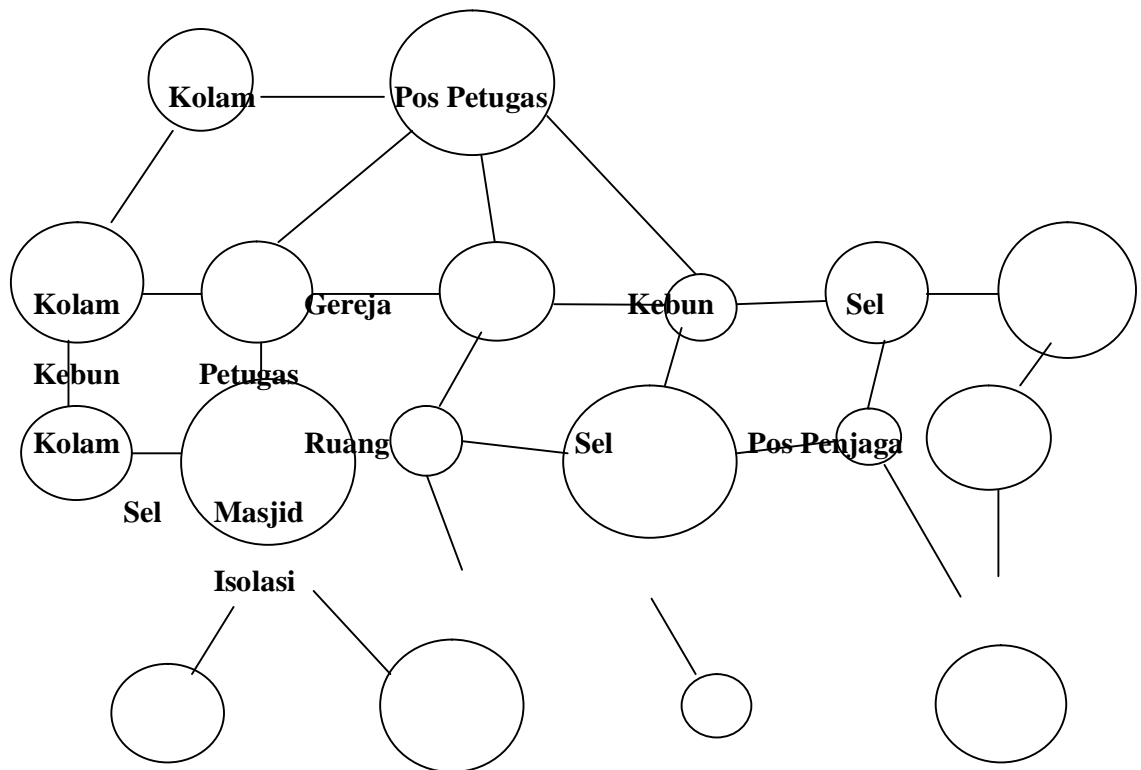
### **3.6 Utilitas**

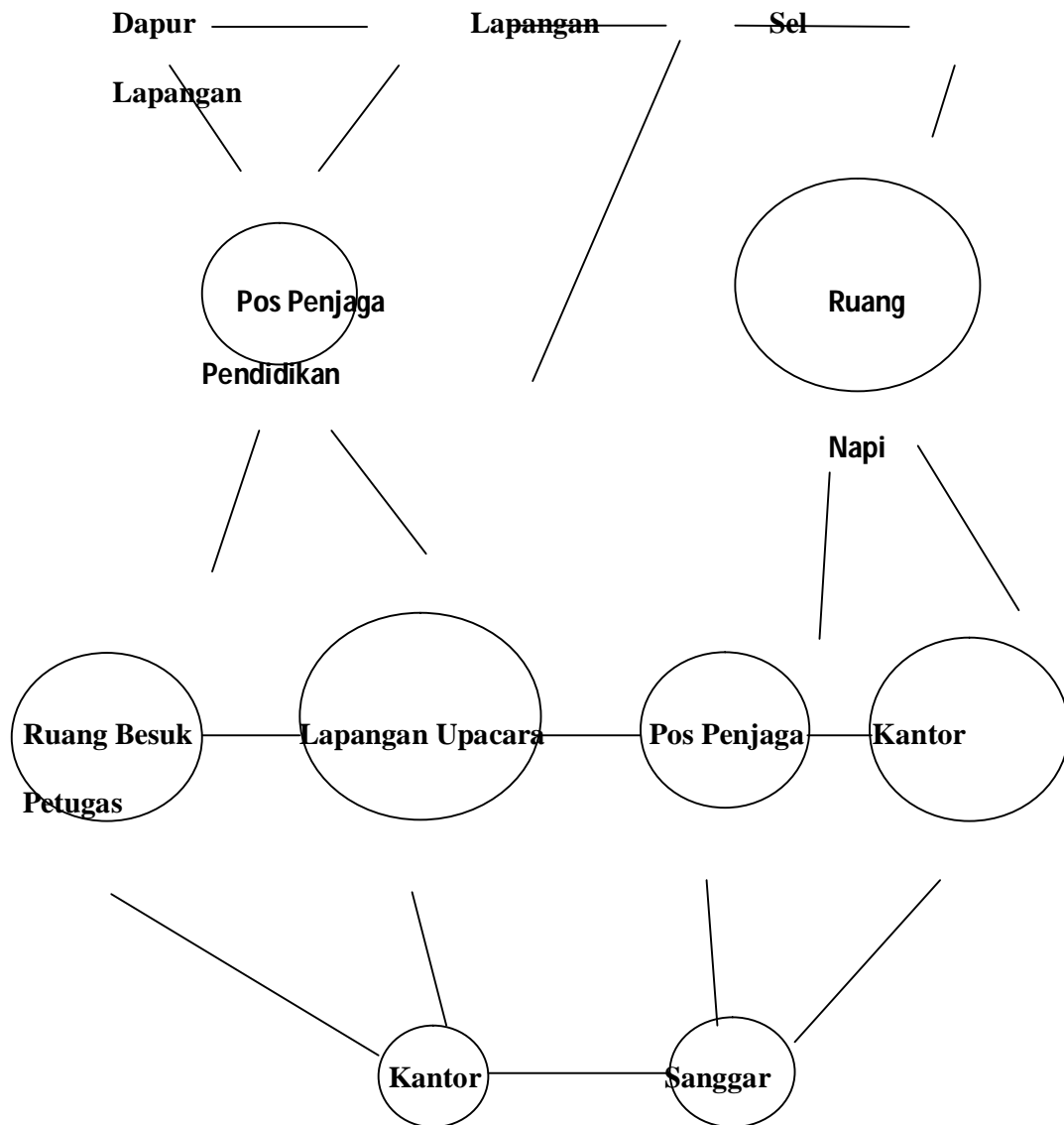
- Fire Ditector, berfungsi sebagai pemadam api/ antisipasi apabila ada kebakaran.

- Alarm, berfungsi bila ada kejadian-kejadian yang mendadak (pertenggaran, nara- pidana yang melarikan diri dan lian-lain).

### 3.7 Kedekatan Ruang

#### 3.7.1 Bubble Diagram

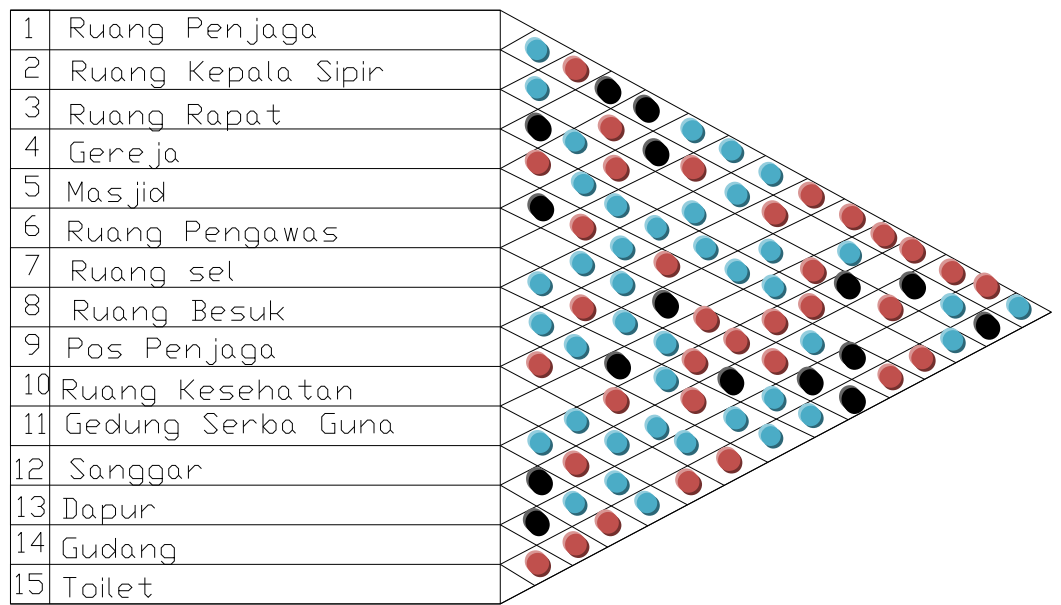






**Entrance**

### 3.7.2 Matrik



- Dekat
- Sedang
- Jauh
- Sangat Jauh

### 3.8 Besaran Ruang

No	Nama Ruang	Jumlah Ruang	Luas Ruang	Besaran Ruang
1.	Entrance	1	6.2 m <sup>2</sup>	6.2 m <sup>2</sup>
2.	Kepala Sipir	1	10.5 m <sup>2</sup>	10.5 m <sup>2</sup>
3.	Toilet/KM	8	1.22 m <sup>2</sup>	9.76 m <sup>2</sup>
4.	Kantor Pengawas Izin	1	26 m <sup>2</sup>	26 m <sup>2</sup>
5.	Kantor Arsip	1	26 m <sup>2</sup>	26 m <sup>2</sup>
6.	Ruang Rapat	1	14.2 m <sup>2</sup>	14.2 m <sup>2</sup>
7.	Ruang Besuk	2	15 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
8.	Ruang Kesehatan	2	17.5 m <sup>2</sup>	35 m <sup>2</sup>
9.	Pos Penjaga	10	2 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>



10.	Gereja	1	40 m2	40 m2
11.	Mesjid	1	18.8 m2	18.8 m2
12.	Ruang Makan Bersama	4	23 m2	92 m2
13.	Gudang Perlengkapan	1	10 m2	10 m2
14.	Dapur Basah, Kering, Gudang Makanan	1	75 m2	75 m2
15.	Perpustakaan	1	30.2 m2	30.2 m2
16.	Wisma Budaya/Sanggar	1	18.02 m2	18.02 m2
17.	Gedung Serba Guna	1	49 m2	49 m2

18.	Ruang Isolasi	4	3.3 m <sup>2</sup>	13.2 m <sup>2</sup>
19.	Ruang Pendidikan	1	54.6 m <sup>2</sup>	54.6 m <sup>2</sup>
20.	Hunian Narapidana	552	6.5 m <sup>2</sup>	3588 m <sup>2</sup>
21.	Ruang Konsultasi	4	9.3 m <sup>2</sup>	37.2m <sup>2</sup>
22.	Ruang Rehab	15	6.3 m <sup>2</sup>	94.5m <sup>2</sup>

**Perkiraan Luas Bangunan :**

6.2 m<sup>2</sup>+10.5 m<sup>2</sup> +9.76 m<sup>2</sup> +26 m<sup>2</sup>+26 m<sup>2</sup>+14.2 m<sup>2</sup>+30 m<sup>2</sup>+35 m<sup>2</sup>+20 m<sup>2</sup>+40 m<sup>2</sup>+  
18.8m<sup>2</sup> +92 m<sup>2</sup>+10 m<sup>2</sup>+75 m<sup>2</sup>+30.2 m<sup>2</sup>+18.02m<sup>2</sup>+49m<sup>2</sup>+13.2m<sup>2</sup>+54.6 m<sup>2</sup>+ 3588  
m<sup>2</sup>+ 37.2m<sup>2</sup>+ 94.5m<sup>2</sup> = **4.300 m<sup>2</sup>**

**3.8 Zoning – Blocking**

