

LAMPIRAN



LAMPIRAN - PERHITUNGAN ANTROPOMETRI

Sumber : - Frick, Heinz. Fasilitas SD di Indonesia. hlm.49

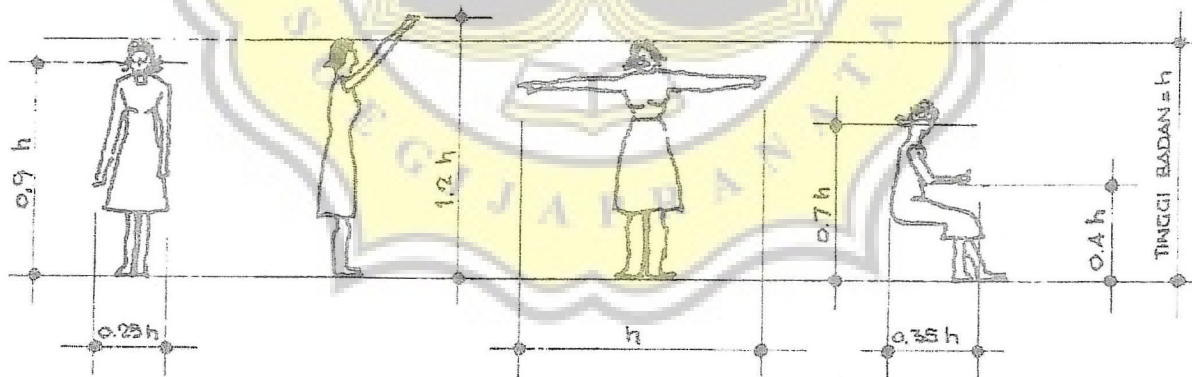
- Virochsiri, Xantharid. 1977. Design Guide for Secondary School in Asia.

Bangkok: UNESCO.hlm.9

- Manila, Robert M, et.al. 1963. National Health Examination Survey: Selected Body Measurements of Children 6-11 Years. Washington ,D.C: US Government Printing Office.

Usia	Tinggi Badan (h)	Rata-rata	Keterangan
7	95 – 130 cm	110 cm	Digunakan untuk perhitungan kelas 1-2
8	99 – 137 cm	113 cm	
9	100 – 145 cm	118 cm	Digunakan untuk perhitungan kelas 3-4
10	101 – 154 cm	122 cm	
11	108 – 157 cm	127 cm	Digunakan untuk perhitungan kelas 5-6
12*	137 - 139 cm	137 cm	Digunakan untuk perhitungan SMP kelas 7-9
13*	142 – 142 cm	141 cm	
14*	147 – 150 cm	146 cm	
15*	147 – 155 cm	153 cm	

RUMUS PERHITUNGAN ANTROPOMETRI



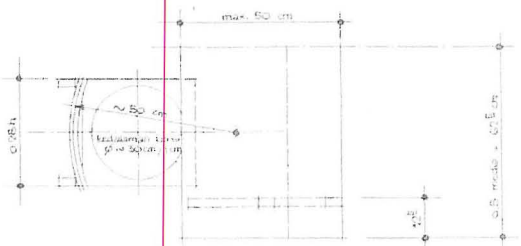
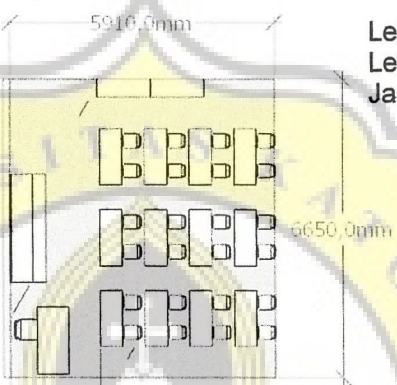
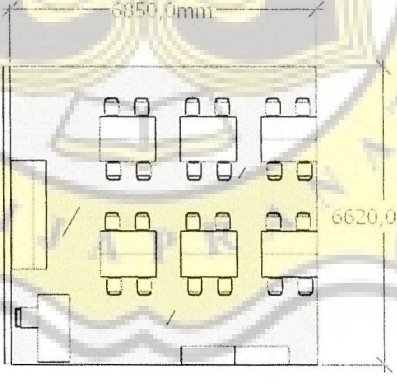
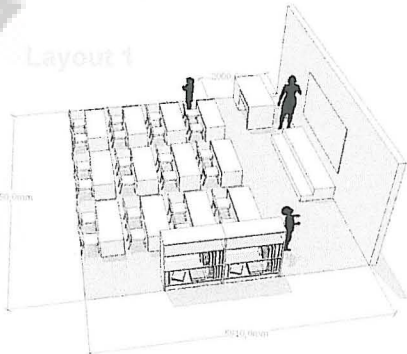
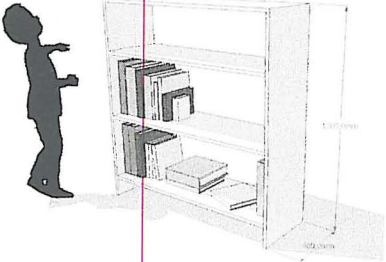
Gambar. Perhitungan Antropometri

Sumber : Frick, Heinz. Fasilitas SD di Indonesia. hlm.49

STUDI FASILITAS SD



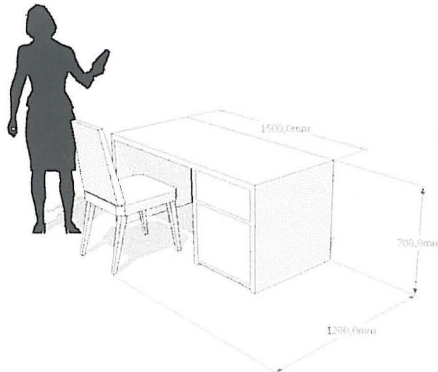
A.1 RUANG KELAS 1

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>1. Area Belajar</p>  <p>Dimensi Kursi = 0,28 h (lihat perhitungan antropometri) = 0,28 x 110 cm = 30,8 cm ~ 31cm</p> <p>Panjang Meja = 2 x media 2 anak = 2 x 62,5 cm = 125 cm</p> <p>Lebar Meja = Maksimal 50 cm 2 anak = 50 cm</p> <p>Lebar Fungsi = lebar meja + kursi + min.10cm = 50 cm + 31 cm + 10cm = 91 cm</p> <p>Luas Fungsi = 125 cm x 91 cm = 11.375 cm² = 1,1375 m²</p>	<p>Layout 1 – susunan konvensional</p>  <p>Lebar Gang tengah = 55 cm Lebar Gang tepi = 70 cm Jarak minimal ke papan tulis = 2m</p> <p>Luas Fungsi = area belajar + perpustakaan + Pengajar + sirkulasi = (1,1375 x 12) + (0,48 x 2) + 1,8 + sirkulasi = 13,65 + 0,96 + 1,8 + 22,89 (139%) = 39,3 m² = 1,64 m² / anak</p> <p>Layout 2 – susunan berkelompok 4orang</p>  <p>Luas Fungsi = area belajar + perpustakaan + Pengajar + sirkulasi = (1,1375 x 12) + (0,48 x 2) + 1,8 + = 13,65 + 0,96 + 1,8 + 28,94 (176%) = 45,35 m² = 1,9 m² / anak</p> 
<p>2. Perpustakaan Sederhana</p>  <p>Tinggi maks. 1,2h = 132cm</p> <p>Luas Fungsi = 120 cm x 40 cm = 4.800 cm² = 0,48 m²</p>	

3. Gambar-gambar, Peta , Papan tulis

Tinggi maksimal jangkauan anak = 1,2h
= 132cm

4. Area Pengajar



Dimensi Kursi = 0,28 h (lihat perhitungan antropometri)
= 0,28 x 165 cm
= 46.2 cm ~ 45 cm

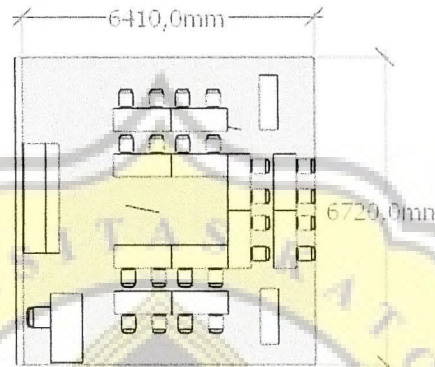
Tinggi Meja = 0,4 h
= 0,4 x 165 cm
= 66 cm ~ 70 cm

Panjang Meja = lgsm
= 150 cm

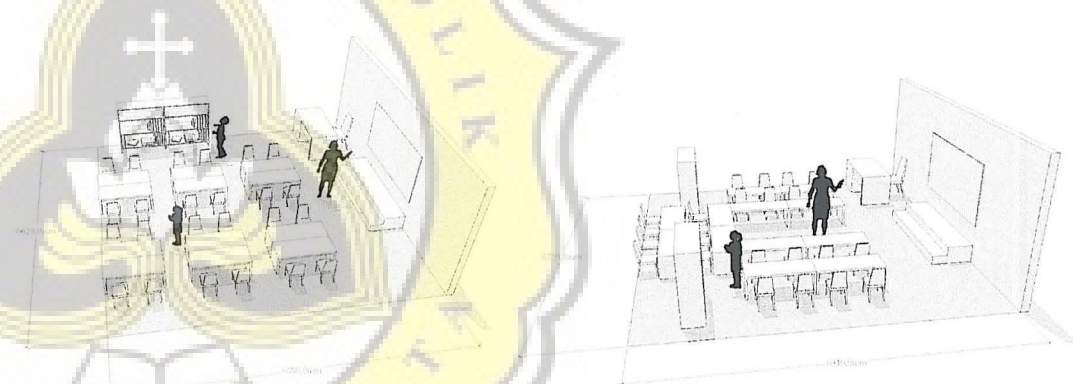
Lebar Fungsi = lebar meja + kursi + min.10cm
= 60 cm + 45 cm + 15cm
= 120 cm

Luas Fungsi
= 120 cm x 150 cm
= 18.000 cm²
= 1,8 m²

Layout 3 – susunan terpusat

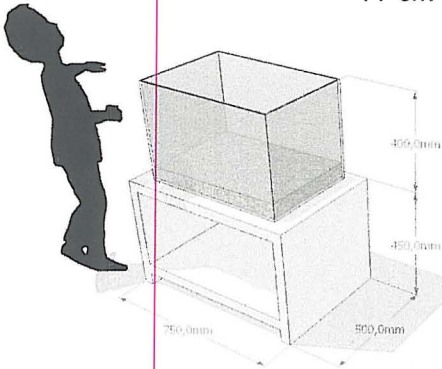
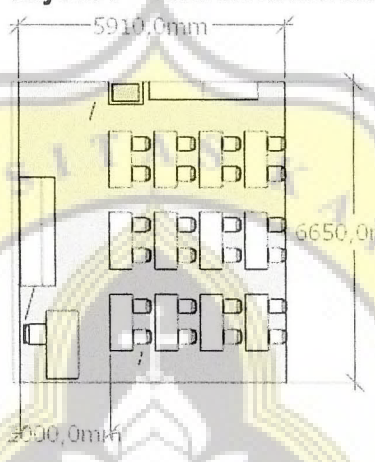
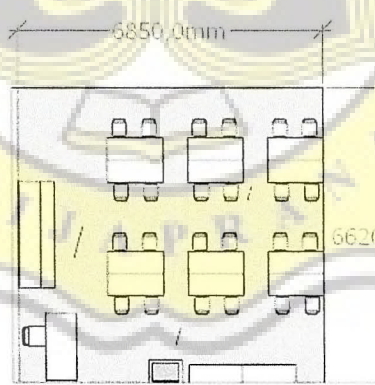
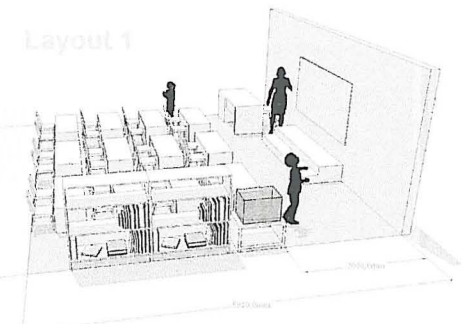


Luas Fungsi
= area belajar + perpustakaan + Pengajar + sirkulasi
= (1,1375 x 12) + (0,48 x 2) + 1,8 +
= 13,65 + 0,96 + 1,8 + 26,665 (162%)
= 43,075 m²
= 1,8 m² / anak



Layout 3

A.2 RUANG KELAS 2

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>1. Area Belajar</p> <p>Luas Fungsi (lihat A.1 kelas 1) = 125 cm x 91 cm = 11.375 cm² = 1,1375 m²</p> <p>2. Perpustakaan Sederhana</p> <p>Tinggi maks. 1,2h = 132cm Luas Fungsi (lihat A.1 kelas 1) = 120 cm x 40 cm = 4.800 cm² = 0,48 m²</p> <p>3. Aquarium/ kandang hewan</p> <p>Tinggi Maks. = 1,2h = 132 cm Tinggi media = 0,4.h = 44 cm ~ 45 cm Tinggi Mata posisi duduk = 0,7 h = 77 cm</p>  <p>Aquarium Luas Fungsi = 50 cm x 75 cm = 3.750 cm² = 0,375 m²</p>	<p>Layout 1 – susunan konvensional</p>  <p>Lebar Gang tengah = 55 cm Lebar Gang tepi = 70 cm Jarak minimal ke papan tulis = 2m</p> <p>Luas Fungsi = area belajar + perpustakaan + Pengajar + aquarium + sirkulasi = (1,1375 x 12) + (0,48 x 2) + 1,8 + 0,375 + sirk. = 13,65 + 0,96 + 1,8 + 0,375 + 22,515 (134%) = 39,3 m² = 1,64 m² / anak</p> <p>Layout 2 – susunan berkelompok 4orang</p>  <p>Luas Fungsi = area belajar + perpustakaan + Pengajar + aquarium + sirkulasi = (1,1375 x 12) + (0,48 x 2) + 1,8 + 0,375 + sirk. = 13,65 + 0,96 + 1,8 + 0,375 + 28,565 (170%) = 45,35 m² = 1,9 m² / anak</p> 

4. Pot-pot tanaman

- Dimensi dan jumlah pot-pot tanaman bersifat fleksibel
- Perletakan harus di tempat yang terkena sinar matahari

5. Gelas-gelas

- Dimensi dan jumlah gelas bersifat fleksibel, bisa diletakkan bersama dengan meja aquarium/kandang hewan

6. Penggaris, meteran, timbangan pasar

- Dimensi dan jumlah alat ukur bersifat fleksibel, bisa diletakkan bersama dengan perpustakaan sederhana

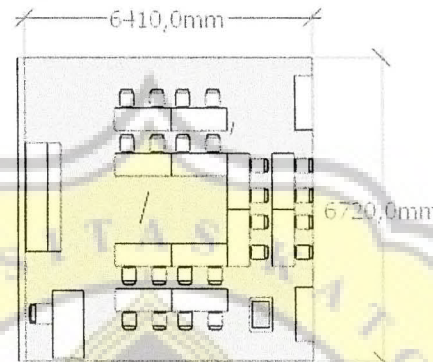
7. Gambar-gambar, Peta, papan tulis

Tinggi maksimal jangkauan anak = 1,2h
= 132cm

8. Area Pengajar

Luas Fungsi (lihat A.1 – Kelas 1)
= 120 cm x 150 cm
= 18.000 cm²
= 1,8 m²

Layout 3 – susunan terpusat



Luas Fungsi

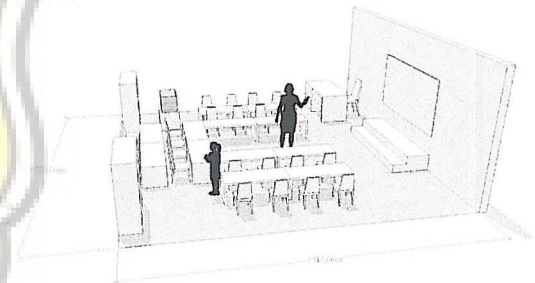
= area belajar + perpustakaan + Pengajar + aquarium + sirkulasi

= (1,1375 x 12) + (0,48 x 2) + 1,8 + 0,375 + sirk.

= 13,65 + 0,96 + 1,8 + 0,375 + 26,29 (157%)

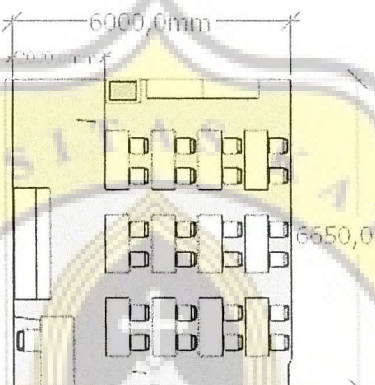
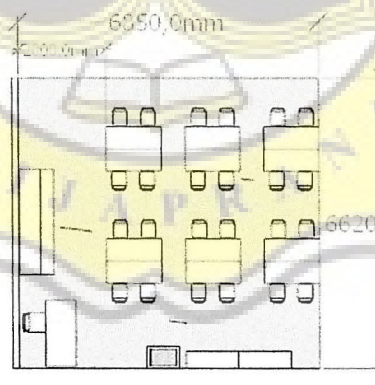
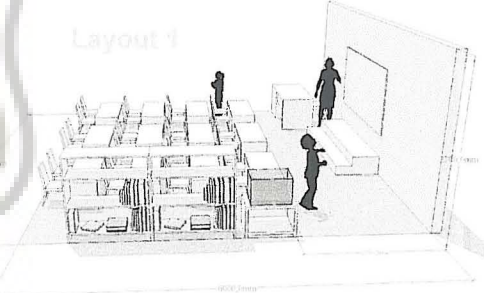
= 43,075 m²

= 1,8 m² / anak



Layout 3

A.3 RUANG KELAS 3 - 4

FURNITURE /PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>1. Area Belajar</p> <p>Dimensi Kursi = 0,28 h (lihat perhitungan antropometri) = 0,28 x 118 cm = 33,04 cm ~ 33cm</p> <p>Panjang Meja = 2 x media 2 anak = 2 x 62,5 cm = 125 cm</p> <p>Lebar Meja = Maksimal 50 cm 2 anak = 50 cm</p> <p>Lebar Fungsi = lebar meja + kursi + min.10cm = 50 cm + 33 cm + 10cm = 93 cm</p> <p>2. Perpustakaan Sederhana</p> <p>Tinggi maks. 1,2h = 142 cm Luas Fungsi (lihat A.1 kelas 1) = 120 cm x 40 cm = 4.800 cm² = 0,48 m²</p> <p>3. Aquarium / kandang Hewan</p> <p>Tinggi Maks. = 1,2h = 142 cm</p> <p>Tinggi media = 0,4.h = 47,2 cm ~ 50 cm</p> <p>Tinggi Mata posisi duduk = 0,7 h = 83 cm</p> <p>Aquarium Luas Fungsi (lihat A.2 Kelas 2) = 50 cm x 75 cm = 3.750 cm² = 0,375 m²</p>	<p>Layout 1 – susunan konvensional</p>  <p>Lebar Gang tengah = 55 cm Lebar Gang tepi = 70 cm Jarak minimal ke papan tulis = 2m</p> <p>Luas Fungsi = area belajar + perpustakaan + Pengajar + aquarium + sirkulasi = (1,1625 x 12) + (0,48 x 2) + 1,8 + 0,375 + sirk. = 13,95 + 0,96 + 1,8 + 0,375 + 22,215 (130%) = 39,9 m² = 1,7 m² / anak</p> <p>Layout 2 – susunan berkelompok 4orang</p>  <p>Luas Fungsi = area belajar + perpustakaan + Pengajar + aquarium + sirkulasi = (1,1625 x 12) + (0,48 x 2) + 1,8 + 0,375 + sirk. = 13,95 + 0,96 + 1,8 + 0,375 + 28,265 (165%) = 45,35 m² = 1,9 m² / anak</p> 

4. Pot-pot tanaman

- Dimensi dan jumlah pot-pot tanaman bersifat fleksibel
- Perletakan harus di tempat yang terkena sinar matahari

5. Gelas-gelas

- Dimensi dan jumlah gelas bersifat fleksibel, bisa diletakkan bersama dengan meja aquarium/kandang hewan

6. Penggaris, meteran, timbangan pasar

- Dimensi dan jumlah alat ukur bersifat fleksibel, bisa diletakkan bersama dengan perpustakaan sederhana

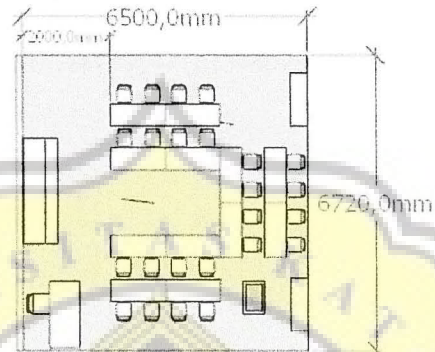
7. Gambar-gambar, peta, papan tulis

Tinggi maksimal jangkauan anak = 1,2h
= 144cm

8. Area Pengajar

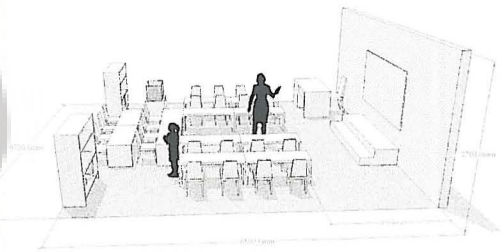
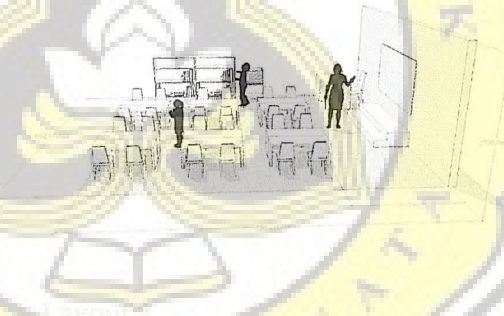
Luas Fungsi (lihat A.1 – Kelas 1)
= 120 cm x 150 cm
= 18.000 cm²
= 1,8 m²

Layout 3 – susunan terpusat



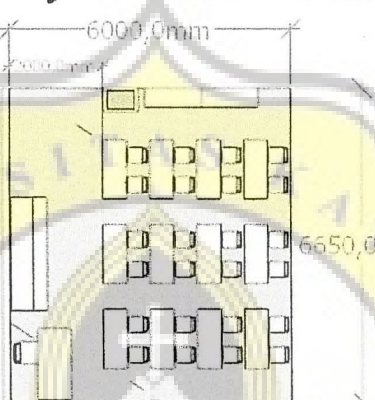
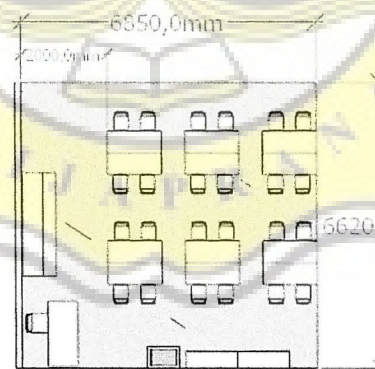
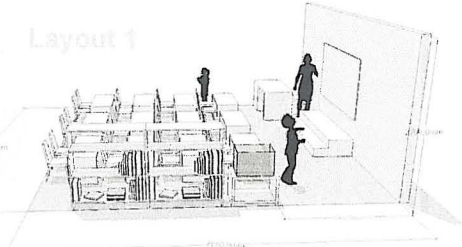
Luas Fungsi

= area belajar + perpustakaan + Pengajar + aquarium + sirkulasi
= $(1,1625 \times 12) + (0,48 \times 2) + 1,8 + 0,375 + \text{sirk.}$
= $13,95 + 0,96 + 1,8 + 0,375 + 26,595$ (156%)
= **43,68 m²**
= 1,8 m² / anak



Layout 3

A.4 RUANG KELAS 5 – 6

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>1. Area Belajar</p> <p>Dimensi Kursi = 0,28 h (lihat perhitungan antropometri) = 0,28 x 122 cm = 34,16cm ~ 34 cm</p> <p>Panjang Meja = 2 x media 2 anak = 2 x 62,5 cm = 125 cm</p> <p>Lebar Meja = Maksimal 50 cm 2 anak = 50 cm</p> <p>Lebar Fungsi = lebar meja + kursi + min.10cm = 50 cm + 34 cm + 10cm = 94 cm</p> <p>2. Perpustakaan Sederhana</p> <p>Tinggi maks. 1,2h = 146 cm Luas Fungsi (lihat A.1 kelas 1) = 120 cm x 40 cm = 4.800 cm² = 0,48 m²</p> <p>3. Aquarium / kandang hewan</p> <p>Tinggi Maks. = 1,2h = 146 cm</p> <p>Tinggi media = 0,4.h = 48,8 cm ~ 50 cm</p> <p>Tinggi Mata posisi duduk = 0,7 h = 85 cm</p> <p>Aquarium Luas Fungsi (lihat A.2 Kelas 2) = 50 cm x 75 cm = 3.750 cm² = 0,375 m²</p>	<p>Layout 1 – susunan konvensional</p>  <p>Lebar Gang tengah = 55 cm Lebar Gang tepi = 70 cm Jarak minimal ke papan tulis = 2m</p> <p>Luas Fungsi = area belajar + perpustakaan + Pengajar + aquarium + sirkulasi = (1,175 x 12) + (0,48 x 2) + 1,8 + 0,375 + sirk. = 14,1 + 0,96 + 1,8 + 0,375 + 22,665 (131%) = 39,9 m² = 1,7 m² / anak</p> <p>Layout 2 – susunan berkelompok 4orang</p>  <p>Luas Fungsi = area belajar + perpustakaan + Pengajar + aquarium + sirkulasi = (1,175 x 12) + (0,48 x 2) + 1,8 + 0,375 + sirk. = 14,1 + 0,96 + 1,8 + 0,375 + 28,115 (163%) = 45,35 m² = 1,9 m² / anak</p> 

4. Pot-pot tanaman

- Dimensi dan jumlah pot-pot tanaman bersifat fleksibel
- Perletakan harus di tempat yang terkena sinar matahari

5. Gelas-gelas

- Dimensi dan jumlah gelas bersifat fleksibel, bisa diletakkan bersama dengan meja aquarium/kandang hewan

6. Penggaris, meteran, timbangan pasar

- Dimensi dan jumlah alat ukur bersifat fleksibel, bisa diletakkan bersama dengan perpustakaan sederhana

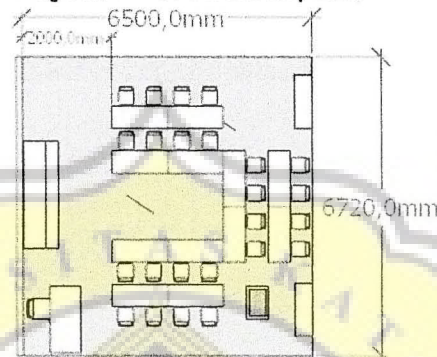
7. Gambar-gambar, peta, papan tulis

Tinggi maksimal jangkauan anak = 1,2h
= 144cm

8. Area Pengajar

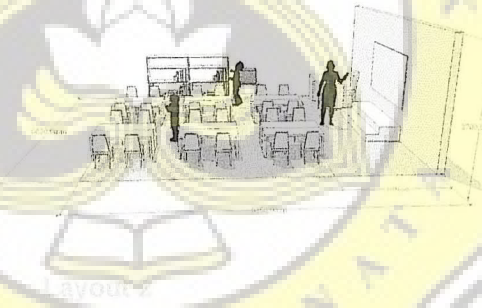
Luas Fungsi (lihat A.1 – Kelas 1)
= 120 cm x 150 cm
= 18.000 cm²
= 1,8 m²

Layout 3 – susunan terpusat

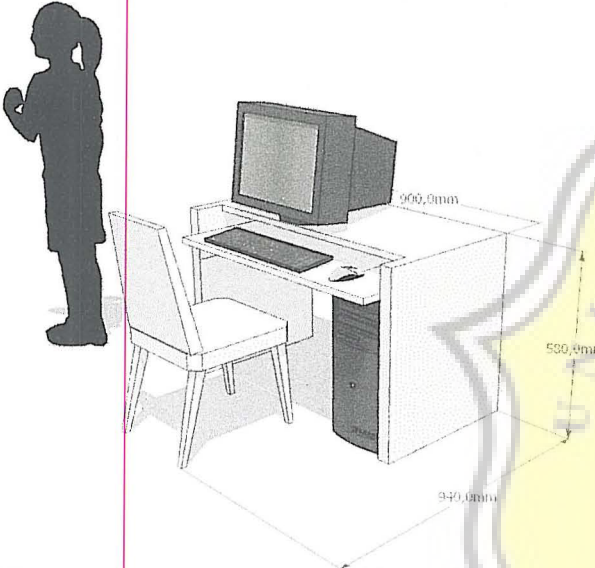
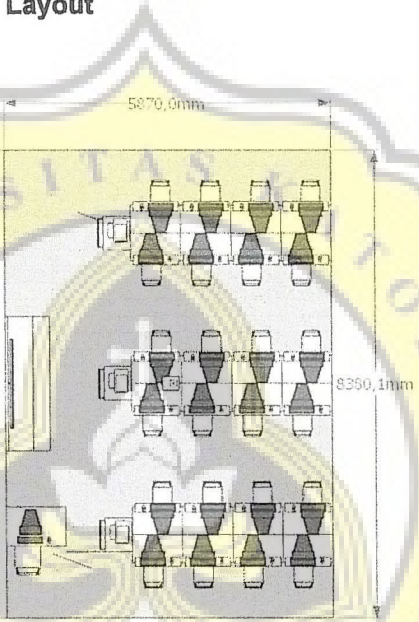


Luas Fungsi

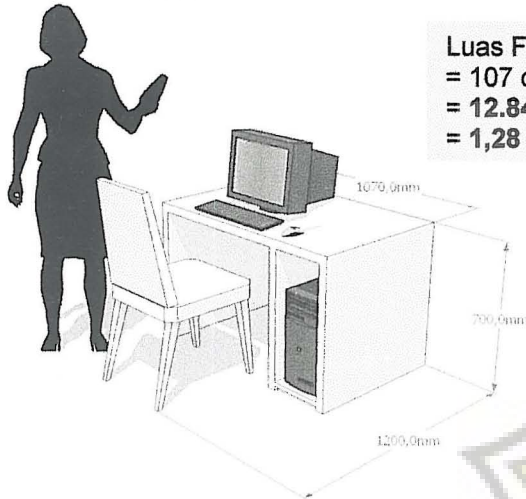
= area belajar + perpustakaan + Pengajar + aquarium + sirkulasi
= $(1,175 \times 12) + (0,48 \times 2) + 1,8 + 0,375 + \text{sirk.}$
= $14,1 + 0,96 + 1,8 + 0,375 + 26,445$ (153%)
= **43,68 m²**
= 1,8 m² / anak



A.5 RUANG KOMPUTER

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>1. Area Belajar</p>  <p> Dimensi monitor 17' = 45cm x 40cm x 36cm Dimensi CPU = 20cm x 42cm x 45cm Dimensi Keyboard = 20cm x 45cm Area Mouse pad = 20cm x 25cm </p> <p> Tinggi media (keyboard ,dll) = 0,4.h = 48,8 cm ~ 50 cm Tinggi Mata posisi duduk = 0,7 h = 85 cm </p> <p> Dimensi kursi (kls 4-6) = 34cm Tinggi Meja + monitor = 94cm Panjang Meja = 90cm Lebar Meja = 50cm </p> <p> Luas Fungsi = 90 cm x 94 cm = 8.460 cm² = 0,85 m² </p>	<p>Layout</p>  <p> Lebar Gang tengah = 70 cm Lebar Gang tepi = 55 cm </p> <p> Jarak minimal ke papan tulis = 2m Tinggi minimal layar = 1/6. Jarak terjauh = 1/6 x 600cm = 100cm </p> <p> Perkiraan Jarak proyektor Throw ratio 2.0 = 2 x lebar layar = 2 x 150cm = 300 cm </p> <p> Luas Fungsi = area belajar + area printer + Pengajar + sirkulasi = (0,85 x 24) + (0,3 x 3) + 1,28 + sirk. = 20,4 + 0,9 + 1,28 + 23,62 (105%) = 49,2 m² = 2,05 m² / anak </p>

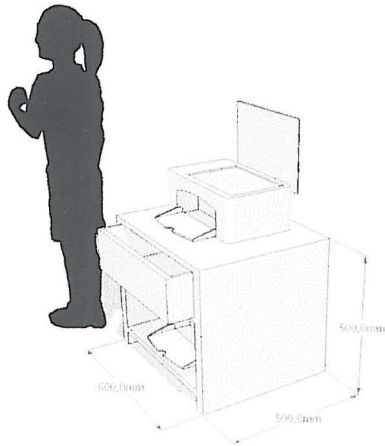
2. Area Pengajar



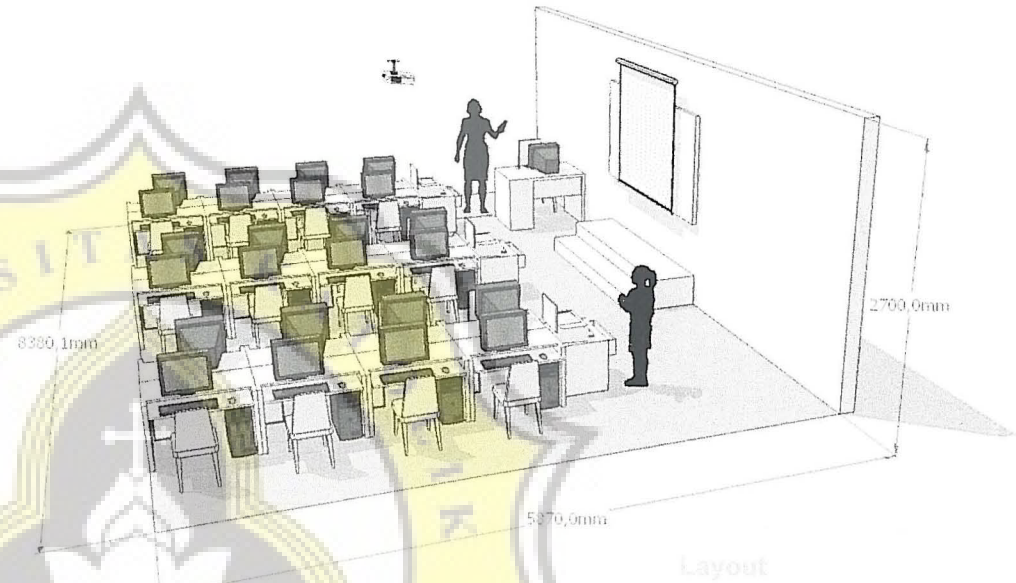
Luas Fungsi
= 107 cm x 120 cm
= 12.840 cm²
= 1,28 m²

Dimensi monitor 17' = 45cm x 40cm x 36cm
Dimensi CPU = 20cm x 42cm x 45cm
Dimensi Keyboard = 20cm x 45cm
Area Mouse pad = 20cm x 25cm

3. Area Printer



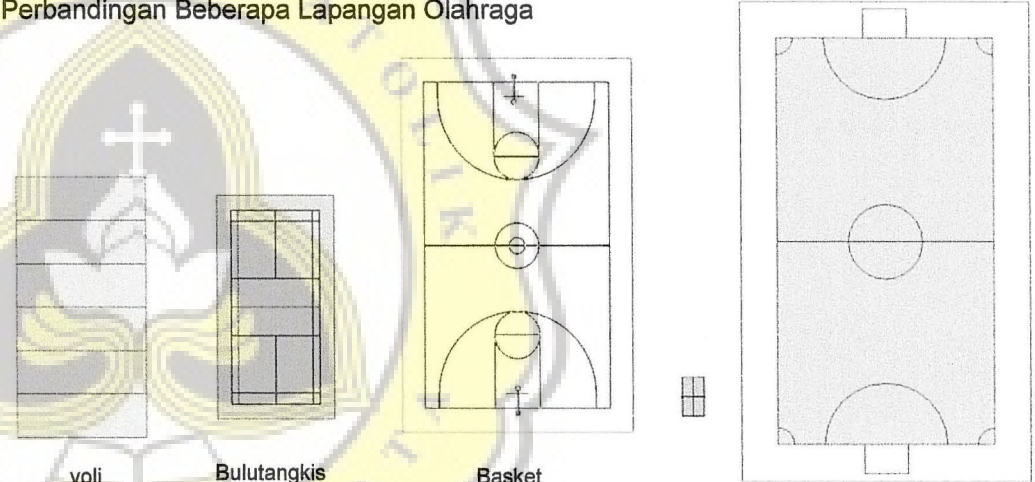
Luas Fungsi
= 60 cm x 50 cm
= 3.000 cm²
= 0.3 m²



4. Papan tulis

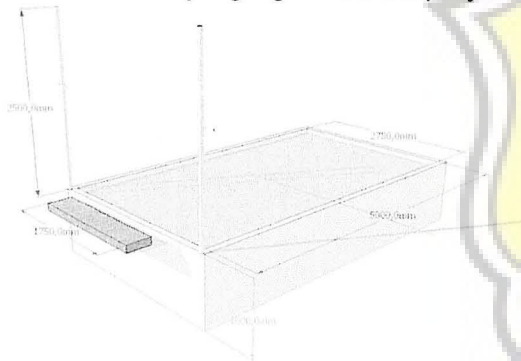
Tinggi maksimal jangkauan anak = 1,2h
=144cm

A.6 LAPANGAN

AKTIVITAS OLAHRAGA	LAYOUT
<p>1. Permainan > Bola Voli, Futsal, Bulutangkis, Tenis Meja, Pengenalan Bola Basket</p> <p>Dimensi Standard Dimensi Lap. Bola Voli = 18 m x 9 m Dimensi Lap. Futsal = 25-42 m x 15-25 m Dimensi Lap. Bulutangkis = 44' x 20' = 13,4m x 6,1m Dimensi meja tenis meja = 274cm x 152,5cm Dimensi Lap. Bola Basket SMP = 74' x 42' = 22,5m x 12,8m</p> <p>Untuk menghemat kebutuhan ruang olahraga yang besar, maka penghematan ruang dilakukan dengan 2 cara:</p> <ol style="list-style-type: none">Pengaturan Jadwal OlahragaPemakaian Lapangan untuk beberapa jenis olahraga	<p>Perbandingan Beberapa Lapangan Olahraga</p>  <p>voli Bulutangkis Basket Tenis Meja Futsal</p>

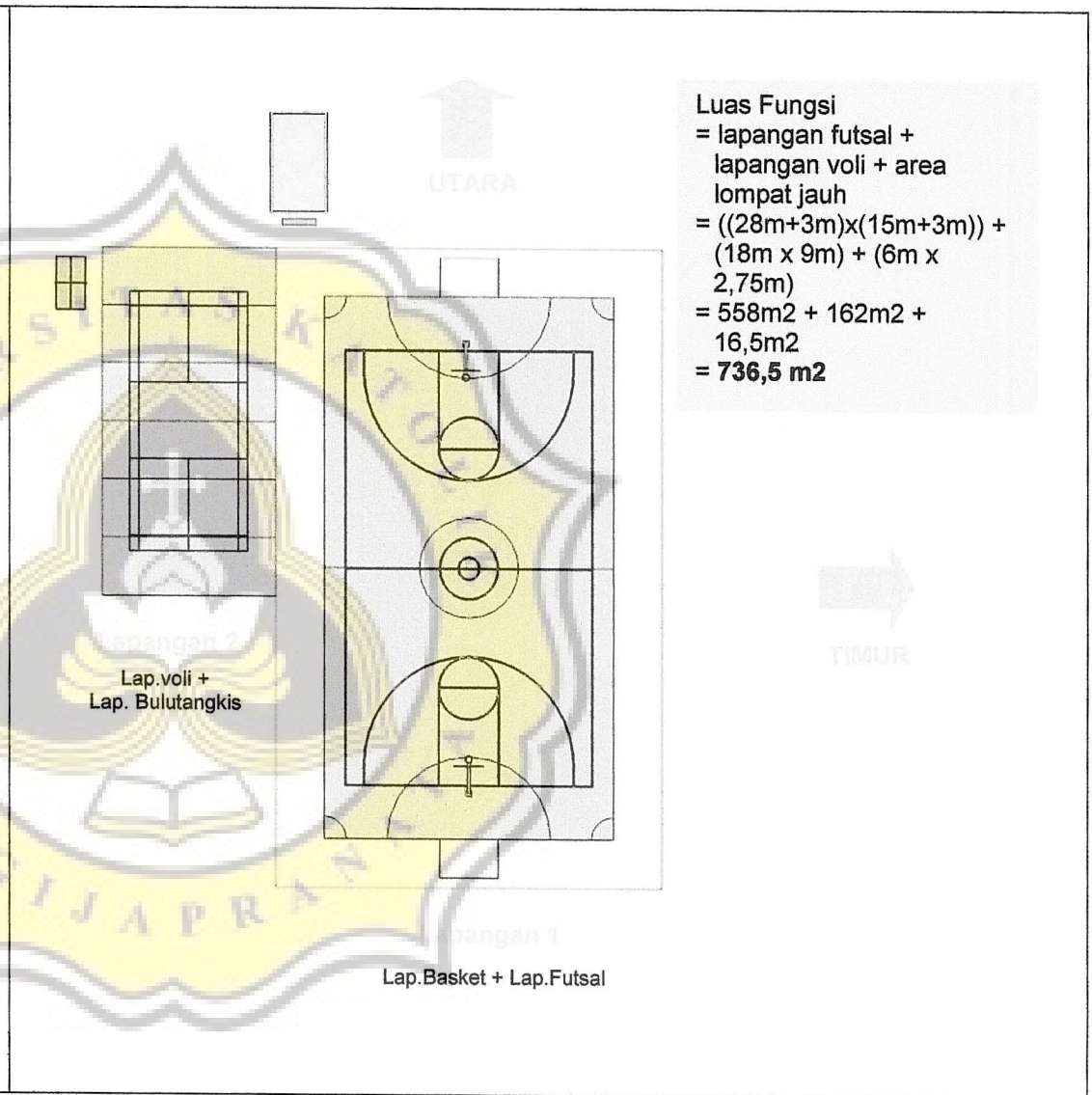
2. Atletik > lari, lompat jauh, loncat tinggi, tolak peluru

- Lari** sprint umumnya membutuhkan panjang lintasan 100m, standard lebar tiap lintasan 1,22m
- Lompat Tinggi** tinggi tiang mistar min.2,5m, panjang mistar 3,15m
- Lompat jauh** Jarak awalan lari sampai balok tumpuan 45m, panjang balok 175cm, lebar 30 cm, tebal 10cm, panjang bak lompatan < 9m, lebar bak 2,75m, kedalaman bak 1m. Untuk keperluan sekolah ini beberapa ukuran, antara lain jarak awalan bersifat fleksibel.
- Tolak Peluru** tolak peluru dapat memanfaatkan bak yang digunakan lompat jauh



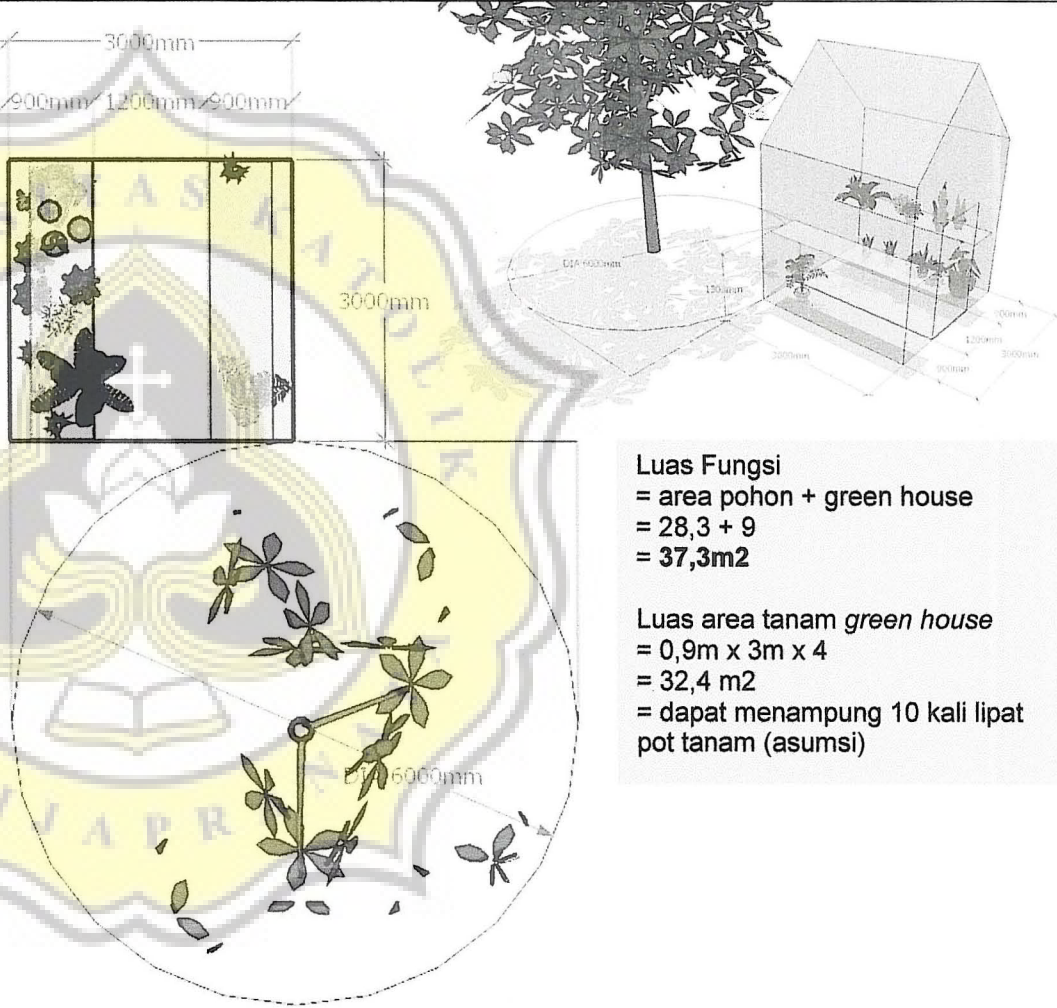
3. Senam

Senam yang dimaksud adalah senam lantai, maka peralatan yang digunakan terutama adalah matras. Dimensi matras (dapat disesuaikan) = 2,75 m x 2,75m

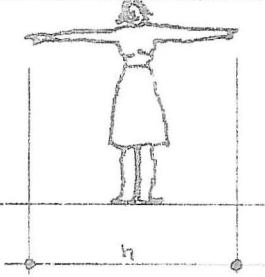
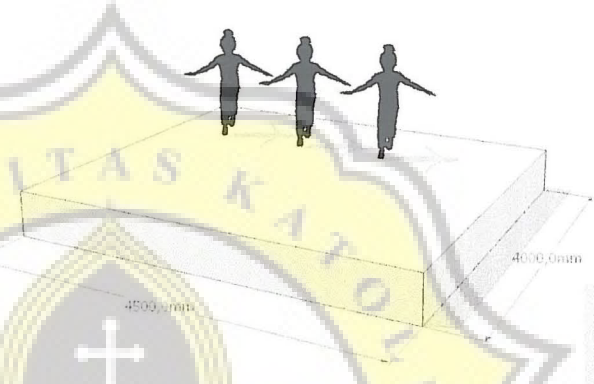


Luas Fungsi
 = lapangan futsal +
 lapangan voli + area
 lompat jauh
 = $((28m+3m) \times (15m+3m)) +$
 $(18m \times 9m) + (6m \times$
 $2,75m)$
 = $558m^2 + 162m^2 +$
 $16,5m^2$
 = **736,5 m²**

A.7 KEBUN SEDERHANA

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<ul style="list-style-type: none"> - Sistem bertanam sebagian di green house. Sebagian ditanam di tanah dan sebagian di dalam pot. - Kebun Sederhana berupa kebun di antara lapangan olahraga dan ruang kelas. - Peralatan di kebun sederhana bersifat fleksibel jumlah dan ukurannya. - Ukuran pot bergantung pada besar/kecilnya tanaman. - Tanaman yang ditanam adalah tanaman percobaan anak-anak, misalnya : kecambah, kacang tanah, pohon mangga, dan sebagainya. - Penentuan lebar minimum kebun sederhana tergantung besar tanaman yang ditanam <p>Besaran Ruang dalam GreenHouse</p> <p>Lebar minimal sirkulasi (2 anak) = $2 \times 0,5h$ $= 2 \times (0,25 \times 131 \text{ cm})$ $= 2 \times 524 \text{ cm}$ $= 1048 \text{ cm}$</p> <p>Tinggi jangkauan maksimal = $1,2 \text{ h}$ $= 1,2 \times 110 \text{ cm}$ $= 132 \text{ cm}$</p> <p>Asumsi ruang tanam = jumlah anak x luas pot d.15cm $= 144 \times 225 \text{ cm}^2$ $= 32400 \text{ cm}^2$ $= 3,24 \text{ m}^2$</p> <p>Diameter minimal area pohon mangga (contoh) = 6m Berdasarkan panjang akar maksimal</p>	 <p>Luas Fungsi $= \text{area pohon} + \text{green house}$ $= 28,3 + 9$ $= 37,3 \text{ m}^2$</p> <p>Luas area tanam green house $= 0,9 \text{ m} \times 3 \text{ m} \times 4$ $= 32,4 \text{ m}^2$ $= \text{dapat menampung } 10 \text{ kali lipat pot tanam (asumsi)}$</p>

A.8 PANGGUNG SENI SEDERHANA

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>Asumsi luas panggung min. = menampung 10 anak = $10 \times h \times h$ = $10 \times 131\text{cm} \times 131\text{cm}$ = 171.610 cm^2 = 17,16 m²</p>  <p>H = tinggi anak = 131 cm (lihat perhitungan antropometri)</p>	 <p>Luas Fungsi = $4\text{m} \times 4,5\text{m}$ = 18 m²</p>

B.1 PENYIMPANAN

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>Peralatan yang disimpan antara lain</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alat kebersihan - Alat olahraga : matras, bola, mistar lompat tinggi, tiang net, dan sebagainya <p>Dimensi minimal ruang = 275cm (dimensi matras) Sirkulasi minimal = tebal tubuh manusia + tebal alat = $36,8\text{cm} + 40\text{cm}$ = $76,8\text{cm} \sim 80\text{cm}$</p>	<p>Luas Fungsi = $4\text{m} \times 3\text{m}$ = 12 m²</p>

B.2 KANTIN

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
	<p>Luas Fungsi Total = (4m x 3m) x 3 = 36 m²</p>

B.3 TOILET

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>Urinal Area Dimensi urinoir = 48cm x (24+56)cm x 47cm ; H (tinggi urinoir anak) = 0,4 h = 0,4 x 110cm = 44cm H (tinggi urinoir dewasa) = 0,4 x 160cm = 64cm</p> <p>Area Cuci Dimensi area wastafel = dim. Wastafel + manusia = (60 + 56)cm x 75cm = 116cm x 75cm</p>	<p>Kebutuhan Urinal anak = 1 unit/ 20-30 anak = 72 (50% murid sd adalah laki-laki) / 24 = 3 unit</p> <p>Kebutuhan Urinal Dewasa = 1 unit/ 20-30 orang = <30 (asumsi jumlah pria dewasa di SD) = 1 unit</p> <p>Kebutuhan Area cuci = 1 unit/ 105 orang (>105 orang ditambah 5%) = 144 + 12 / 105 = 1,48 ~ 2 unit</p> <p>Luas Fungsi urinal = 48cm x 80cm = 3840 cm² = 0,384 m² / unit</p> <p>Luas Fungsi area cuci = 116 cm x 75cm = 8700 = 0,87 m² / unit</p>

Area Kloset

Dimensi kloset jongkok = 50cm x 40cm
Dimensi ruang optimal = 140cm x 80cm

Kebutuhan kloset laki-laki
= 2-3 unit/ 100 orang
= jumlah anak/ 100
= 72 /100
= 2 unit

Kebutuhan kloset perempuan
= 1 unit / 25 orang
= 72 / 25
= 3 unit

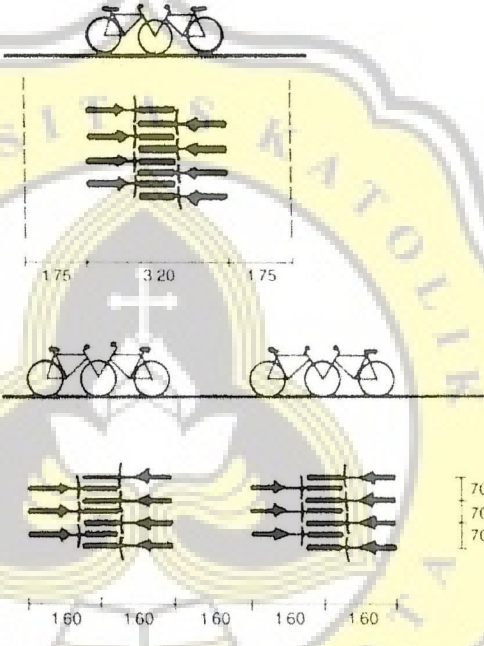
Kebutuhan kloset guru
= 1 unit/5 pria/ 2 wanita
= 4 wanita/ 2
= 2 unit

Luas Fungsi kloset
= 140cm x 80cm
= 11.200
= **1,12 m² / unit**

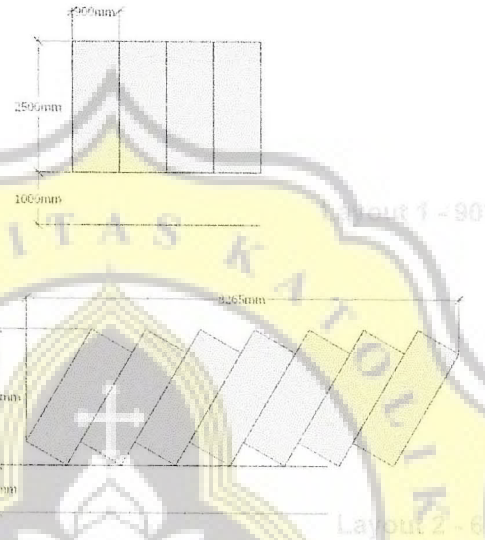
Luas Fungsi Toilet Total
= urinal + area cuci + kloset + sir.
= (0,384 x 4) + (0,87 x 2) +
(1,12x7) +
= 1,536 + 1,74 + 7,84
= **11,116 m² + sirk.**



B.4 AREA PARKIR

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT	
<p>Parkir Sepeda Dimensi sepeda (p x l) = 180-200cm x 50-58cm Dimensi rak- single (p x t)= 50cm x 50cm Dimensi rak-double (p x t)= 70cm x 80cm /1 grid 2 sepeda</p> <p>Parkir Sepeda Motor Dimensi sepeda motor = 60-75cm x 190-225cm Dimensi area parkir sepeda motor = 90-100cm x 200-250cm</p> <p>Parkir Mobil Dimensi mobil = 130-170cm x 300-480cm Radius manuver min. = 500cm</p> <p>Asumsi Kebutuhan Parkir Pengguna Sepeda = 60% murid ;40% guru; = 86 orang + 5 orang = 91 orang + tamu 5% = 91 +5 = 96 sepeda</p> <p>Pengguna Sepeda motor = 60% guru = 7 orang = 7 sepeda motor</p> <p>Pengguna Mobil = tamu = 5% (144+12) = 5% 156 = 7,8 mobil ~ 8 mobil</p>	<p>Parkir Sepeda</p>  <p>Luas Fungsi Layout 1 = 33,6m x 6,7m = 225,12 m²</p>	<p>Layout 1 Jumlah pengguna sepeda = 96 orang Panjang area parkir = (jumlah sepeda/2) x 70cm = (96/2) x 70cm = 48 x 70cm = 3.360 cm</p> <p>Lebar area parkir = 175cm + 320cm + 175cm = 670 cm</p> <p>Layout 2 Panjang area parkir = (jumlah sepeda/4) x 70cm = (96/4) x 70cm = 24 x 70cm = 1.680 cm</p> <p>Lebar area parkir = 175cm + 320cm + 160cm + 320cm +175cm = 1.150 cm</p> <p>Luas Fungsi Layout 2 = 16,8m x 11,5m = 193,2 m²</p>

Parkir Sepeda Motor



Layout 1

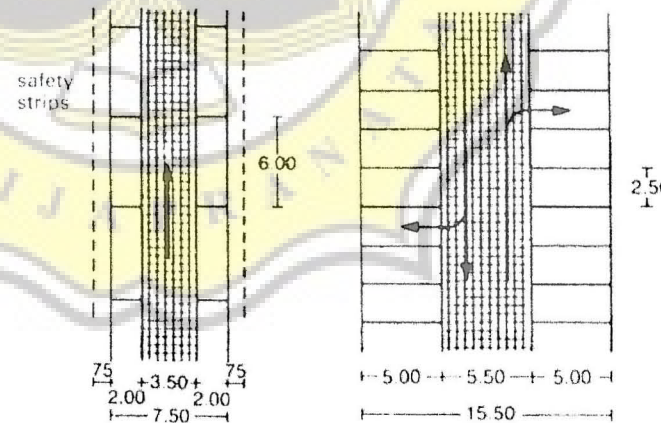
Jumlah pengguna sepeda = 7 orang
 Panjang area parkir
 = 90cm x 7
 = 630cm

Lebar area parkir
 = 250cm + sir.minimal
 = 250cm + 100cm
 = 350 cm

Luas fungsi layout 1
 = 3,5m x 6,3m
 = 22,05 m²

Luas Fungsi Layout 2
 = 8,265m x 3,515m
 = 29,05 m²

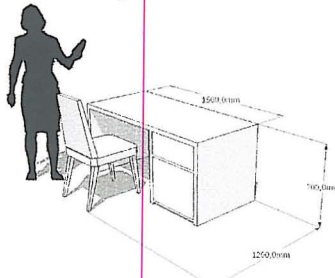
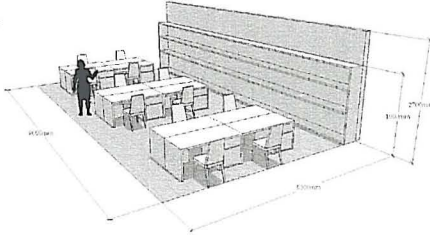

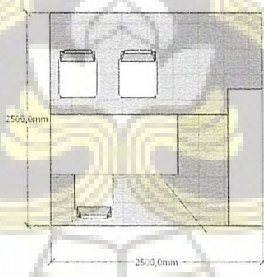
Parkir Mobil



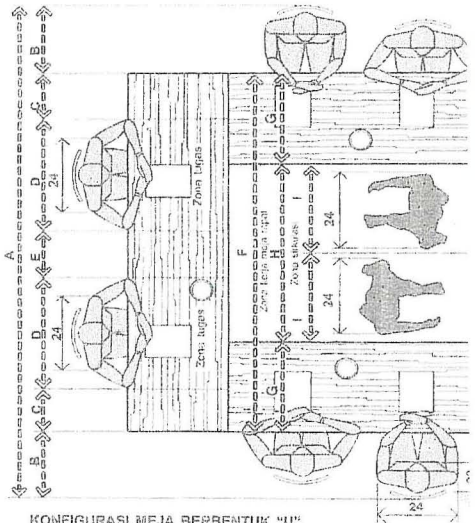
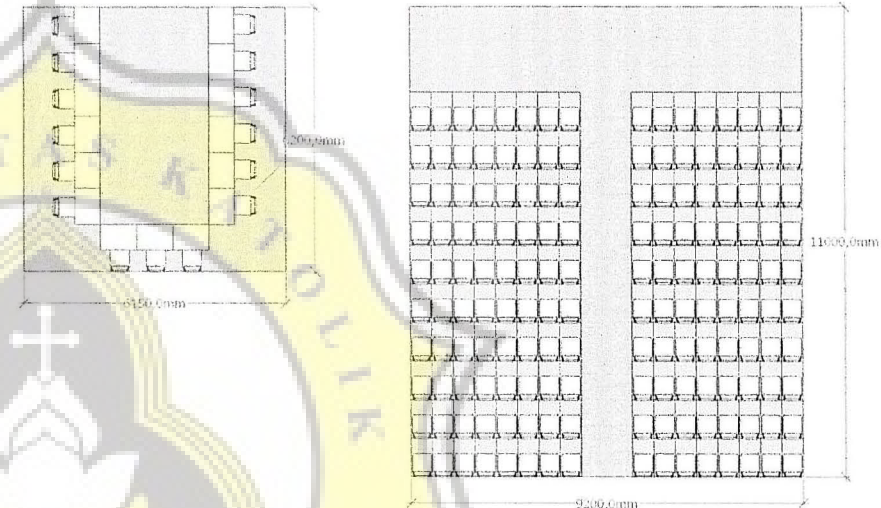
Luas Fungsi Layout 1
 = ((75+200)+350)cm x
 (600x8)cm
 = 625cm x 4800cm
 = 3.000.000 cm²
 = 300 m²

Luas Fungsi Layout 2
 = (500+550)cm x
 (250x8)cm
 = 1.050cm x 2000cm
 = 2.100.000
 = 210 m²


C.1 RUANG KERJA

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>Area Kerja Guru</p>  <p>Luas Fungsi = 120 cm x 150 cm = 18.000 cm² = 1,8 m²</p> <p>Kabinet bersama multifungsi Lebar min. = 40cm Panjang menyesuaikan Tinggi maks = 190cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Area kerja ruang guru direncanakan terbuka tanpa sekat untuk memudahkan diskusi, rapat internal guru dan kepala sekolah - Rak bersama direncanakan bersifat multifungsi <p>Area Kerja Kepala Sekolah</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direncanakan tidak lebih megah dari area kerja guru - Perbedaannya ada pada tambahan kursi tamu dan penyimpanan khusus kepala sekolah 	 <p>Luas Fungsi Ruang Guru = (12 x 1,8m²) + (0,4m x 9,6m) + sirk. = 21,6 m² + 3,84 m² + 25,44m² (100%) = 50,88 m²</p> <p>Luas Fungsi Ruang Ka.Sekolah = 2,5m x 2,5m = 6,25 m²</p> <p>Luas Fungsi Total = ruang guru + ruang kepala sekolah = 50,88 m² + 6,25 m² = 57,13 m²</p>  <p>Layout ruang guru</p>  <p>Layout ruang kepala sekolah</p>

C.2 RUANG RAPAT

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>Ruang rapat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Digunakan untuk rapat sekolah dan perwakilan orang tua murid - Dapat menampung 160 orang dengan konfigurasi tanpa meja atau 15 orang dengan konfigurasi meja 'U' <p>area tempat duduk tanpa meja = 90cm x 50cm = 0,45m²</p> <p>area tempat duduk dengan meja = 110cm x 85cm = 0,935m²</p> <p>Lebar Sirkulasi minimal gang = 120cm Lebar Sirkulasi minimal tepi = 70cm</p>  <p>KONFIGURASI MEJA BERBENTUK "U"</p>	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div data-bbox="1017 893 1437 1031"> <p>Luas Fungsi Konfigurasi U = (0,935m² x 15) + sirk = 14,025m² + 24,105m² (172%) = 38,13 m²</p> </div> <div data-bbox="1482 893 1902 1031"> <p>Luas Fungsi tanpa meja = (0,45m² x 160) + sirk = 72 m² + 29,2 m² (40,6%) = 101,2 m²</p> </div> </div>

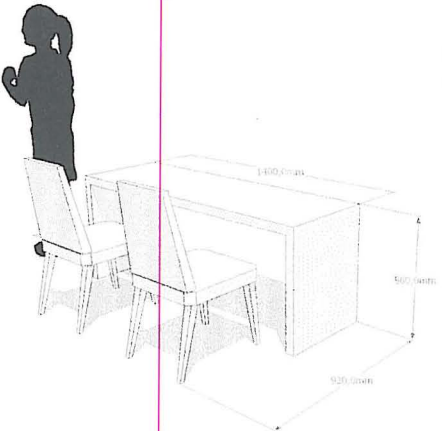
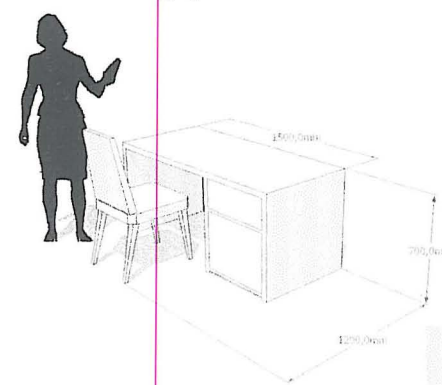
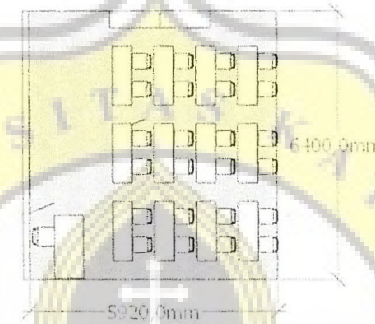
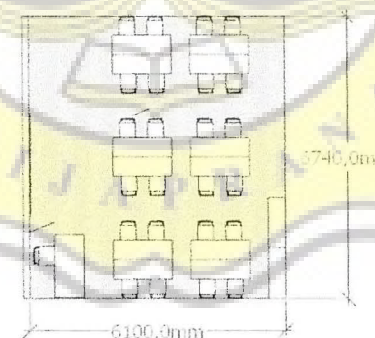
C.3 RUANG TUNGGU

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>Dimensi tempat duduk = 60cm x 60cm = 0,36m²</p> <p>Dimensi meja = 100cm x 50cm = 0,5m²</p> <p>Lebar sirkulasi minimal = 30cm</p>	 <p>Luas Fungsi = (0,36m² x 5) + 0,5m² + sirk = 1,8 m² + 0,5m² + 2,2 m² (96%) = 4,5 m²</p>

STUDI FASILITAS SMP



A.1 RUANG KELAS

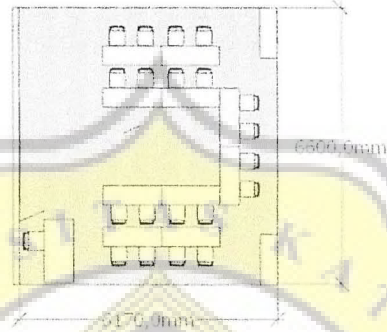
FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>1. Area Belajar</p>  <p>Luas Fungsi = 140 cm x 92 cm = 12.880 cm² = 1,288 m²</p> <p>Dimensi kursi = 36cm x 36cm x 36cm Dimensi meja double = 140cm x 46cm x 56cm</p> <p>2. Area Pengajar</p>  <p>Luas Fungsi = 120 cm x 150 cm = 18.000 cm² = 1,8 m²</p>	<p>Layout 1 – susunan konvensional</p>  <p>Lebar Gang /sirkulasi min. = 45 cm Jarak minimal ke papan tulis = 2m</p> <p>Luas Fungsi = area belajar + perpustakaan + Pengajar + sirkulasi = (1,288 x 12) + (0,48 x 2) + 1,8 + sirkulasi = 15,456 + 0,96 + 1,8 + 19,664 (108%) = 37,88 m² = 1,58 m² / anak</p> <p>Layout 2 – susunan berkelompok 4anak</p>  <p>Luas Fungsi = area belajar + perpustakaan + Pengajar + sirkulasi = (1,288 x 12) + (0,48 x 2) + 1,8 + sirkulasi = 15,456 + 0,96 + 1,8 + 22,898 (125,7%) = 41,114 m² = 1,7 m² / anak</p>

3. Perpustakaan Sederhana

Tinggi maks. 1,2h
= 170,4 cm ~
= 170cm

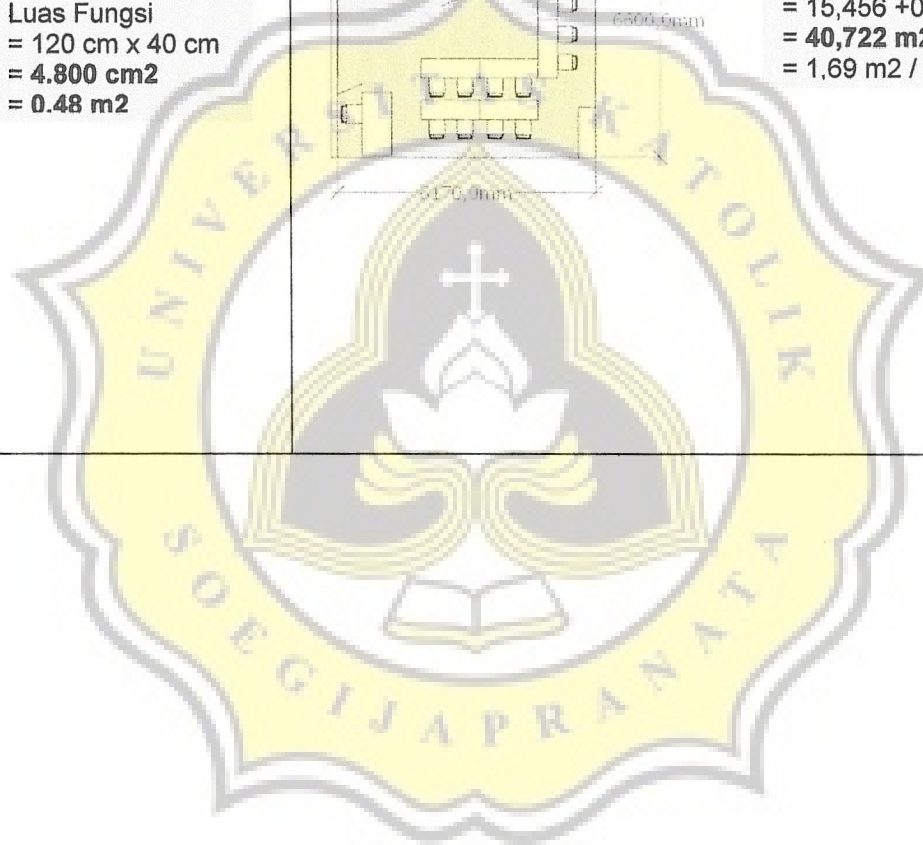
Luas Fungsi
= 120 cm x 40 cm
= **4.800 cm²**
= **0.48 m²**

Layout 3 – susunan terpusat

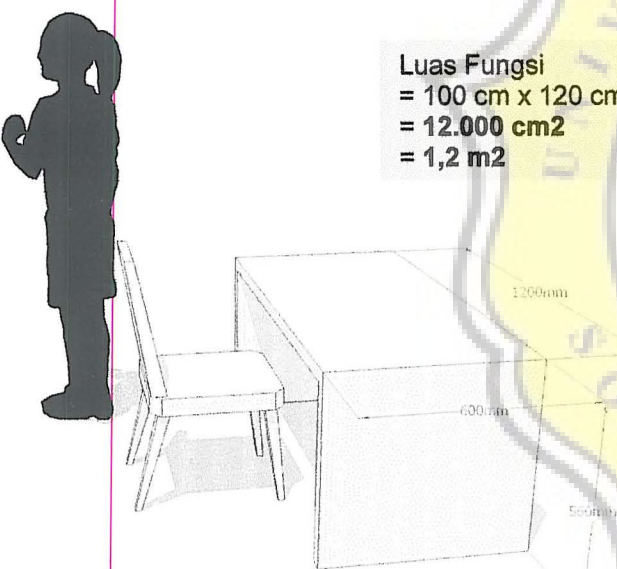
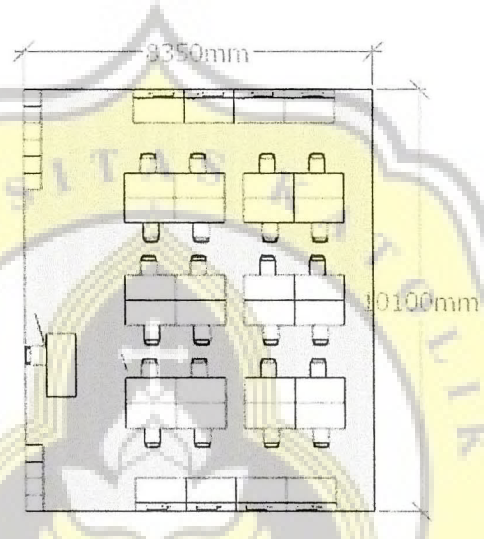
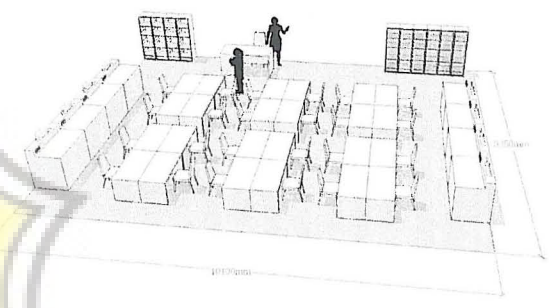


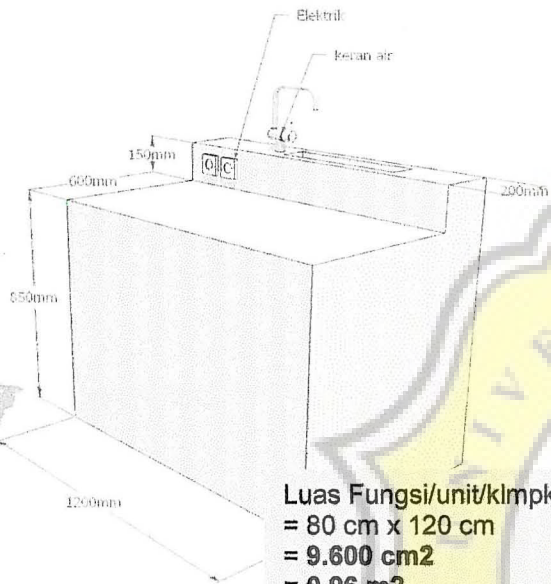
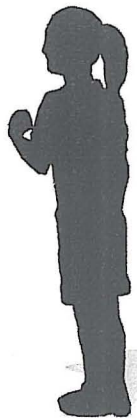
Luas Fungsi

= area belajar + perpus + Pengajar + sirkulasi
= $(1,288 \times 12) + (0,48 \times 2) + 1,8 + \text{sirkulasi}$
= $15,456 + 0,96 + 1,8 + 22,506$ (124%)
= **40,722 m²**
= 1,69 m² / anak



A.2 LABORATORIUM IPA

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>1. Area Demonstrasi</p> <p>Area demonstrasi membutuhkan pandangan yang baik kepada semua murid, maka pola perletakan perabot sebaiknya terpusat</p> <p>Luas Fungsi = 120 cm x 150 cm = 18.000 cm² = 1,8 m²</p> <p>2. Area Eksperimen</p>  <p>Luas Fungsi = 100 cm x 120 cm = 12.000 cm² = 1,2 m²</p> <p>Area eksperimen membutuhkan ruang yang luas, maka satu anak akan membutuhkan meja yang lebih luas dari meja kelas biasa.</p> <p>Dimensi kursi = 36cm x 36cm x 36cm Dimensi meja = 120cm x 60cm x 56cm</p>	  <p>Luas Fungsi = area demo + area eksperimen + Meja servis + rak penyimpanan + lemari alat + sirk = 1,8 + (1,2 x 24) + (0,96 x 8) + (0,16 x 10) + sirkulasi = 1,8 + 28,8 + 7,68 + 1,6 + 44,445 (111%) = 84.335 m² = 3,5 m² / anak</p>

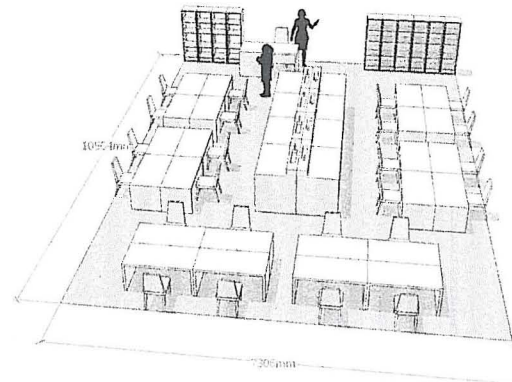
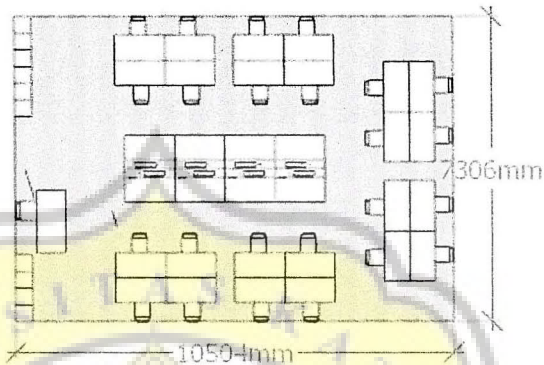


Luas Fungsi/unit/klmpk
= 80 cm x 120 cm
= **9.600 cm²**
= **0,96 m²**

Meja Servis Tetap

Meja ini digunakan sebagai area servis selama percobaan di laboratorium. Di meja ini terdapat kran air dan sumber listrik kecap air.

Dimensi meja =cm x 80cm x 85cm

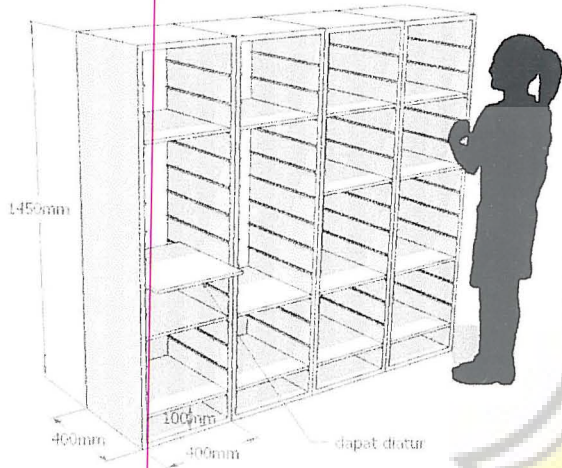


Luas Fungsi

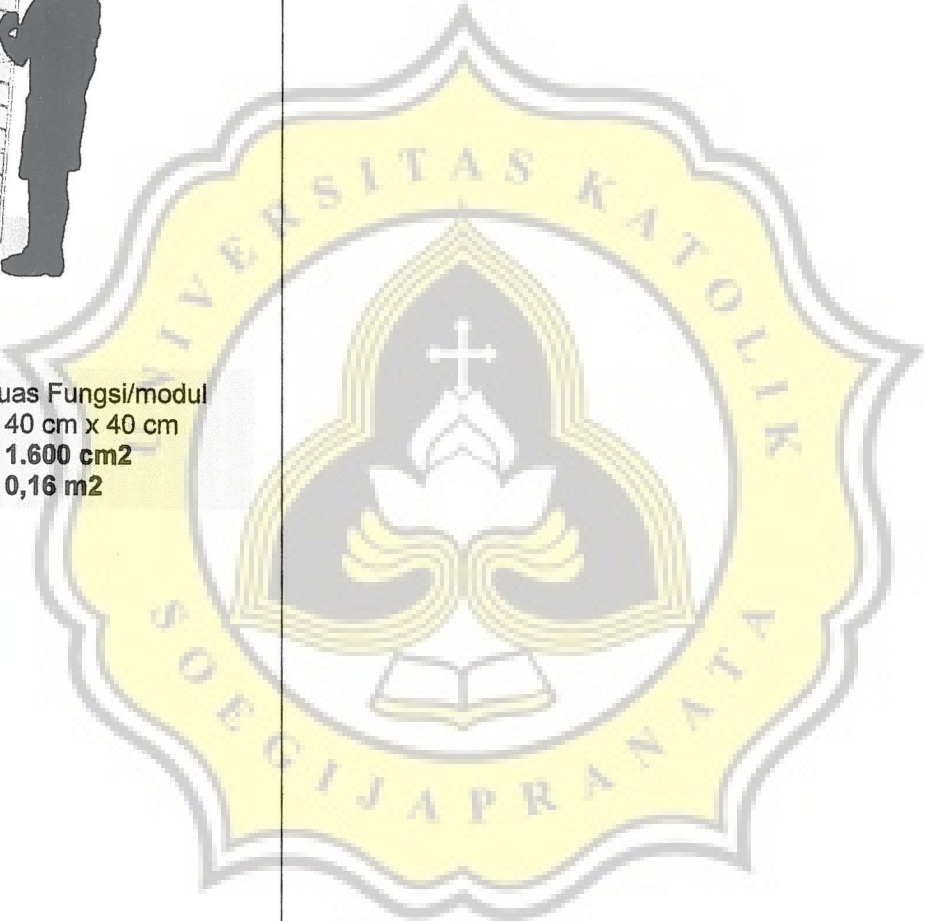
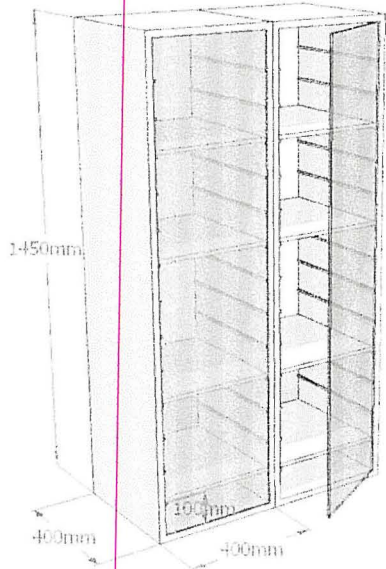
= area demo + area eksperimen + Meja servis + rak penyimpanan + lemari alat + sirk
= $1,8 + (1,2 \times 24) + (0,96 \times 8) + (0,16 \times 10) + \text{sirkulasi}$
= $1,8 + 28,8 + 7,68 + 1,6 + 36,77$ (92 %)
= **76,65 m²**
= **3,2 m² / anak**

3. Area Penyimpanan

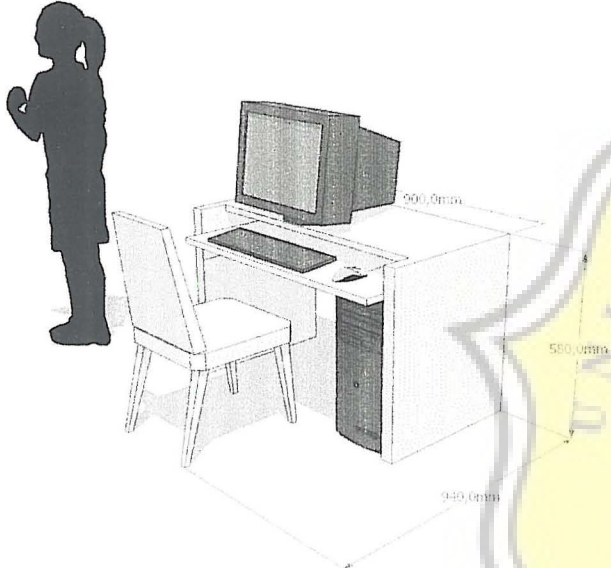
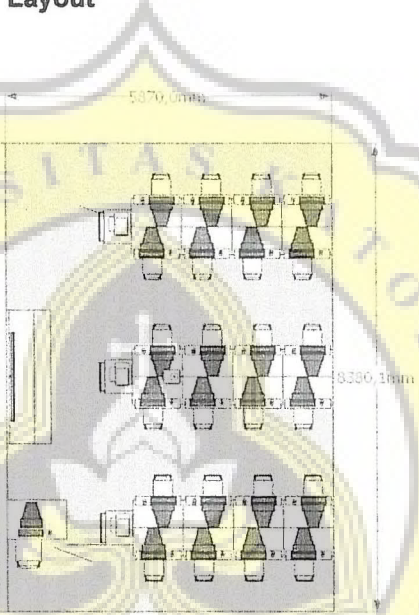
- Tempat penyimpanan menggunakan lemari yang dapat diatur, dengan modul 40cm sedangkan jarak pengaturan masing-masing 10cm
- Tempat penyimpanan tas/ buku terbuka
- Tempat penyimpanan alat-alat laboratorium dan bahan-bahan yang berbahaya disimpan dalam tempat tertutup



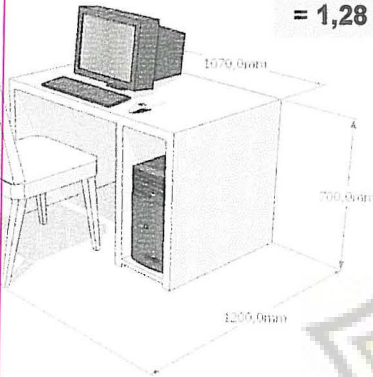
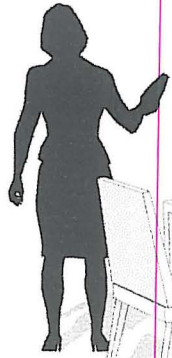
Luas Fungsi/modul
= 40 cm x 40 cm
= 1.600 cm²
= 0,16 m²



A.3 LABORATORIUM TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI (TIK)

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>1. Ruang Belajar</p>  <p> Dimensi monitor 17' = 45cm x 40cm x 36cm Dimensi CPU = 20cm x 42cm x 45cm Dimensi Keyboard = 20cm x 45cm Area Mouse pad = 20cm x 25cm </p> <p> Tinggi media (keyboard ,dll) = 0,4.h = 54,8 cm ~ 55 cm </p> <p> Tinggi Mata posisi duduk = 0,7 h = 95,9 cm </p> <p> Dimensi kursi (kls 7-9) = 36cm Tinggi Meja + monitor = 94cm Panjang Meja = 90cm Lebar Meja = 50cm </p> <p> Luas Fungsi = 90 cm x 94 cm = 8.460 cm² = 0,85 m² </p>	<p>Layout</p>  <p> Lebar Gang tengah = 70 cm Lebar Gang tepi = 55 cm </p> <p> Jarak minimal ke papan tulis = 2m Tinggi minimal layar = 1/6. Jarak terjauh = 1/6 x 600cm = 100cm </p> <p> Perkiraan Jarak proyektor Throw ratio 2.0 = 2 x lebar layar = 2 x 150cm = 300 cm </p> <p> Luas Fungsi = area belajar + area printer + Pengajar + sirkulasi = (0,85 x 24) + (0,3 x 3) + 1,28 + sirk. = 20,4 + 0,9 + 1,28 + 23,62 (105%) = 49,2 m² = 2,05 m² / anak </p>

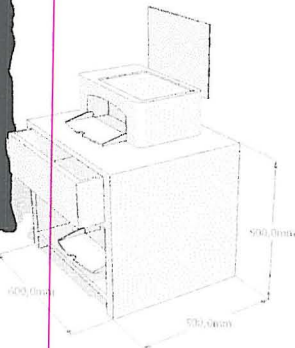
2. Area Pengajar



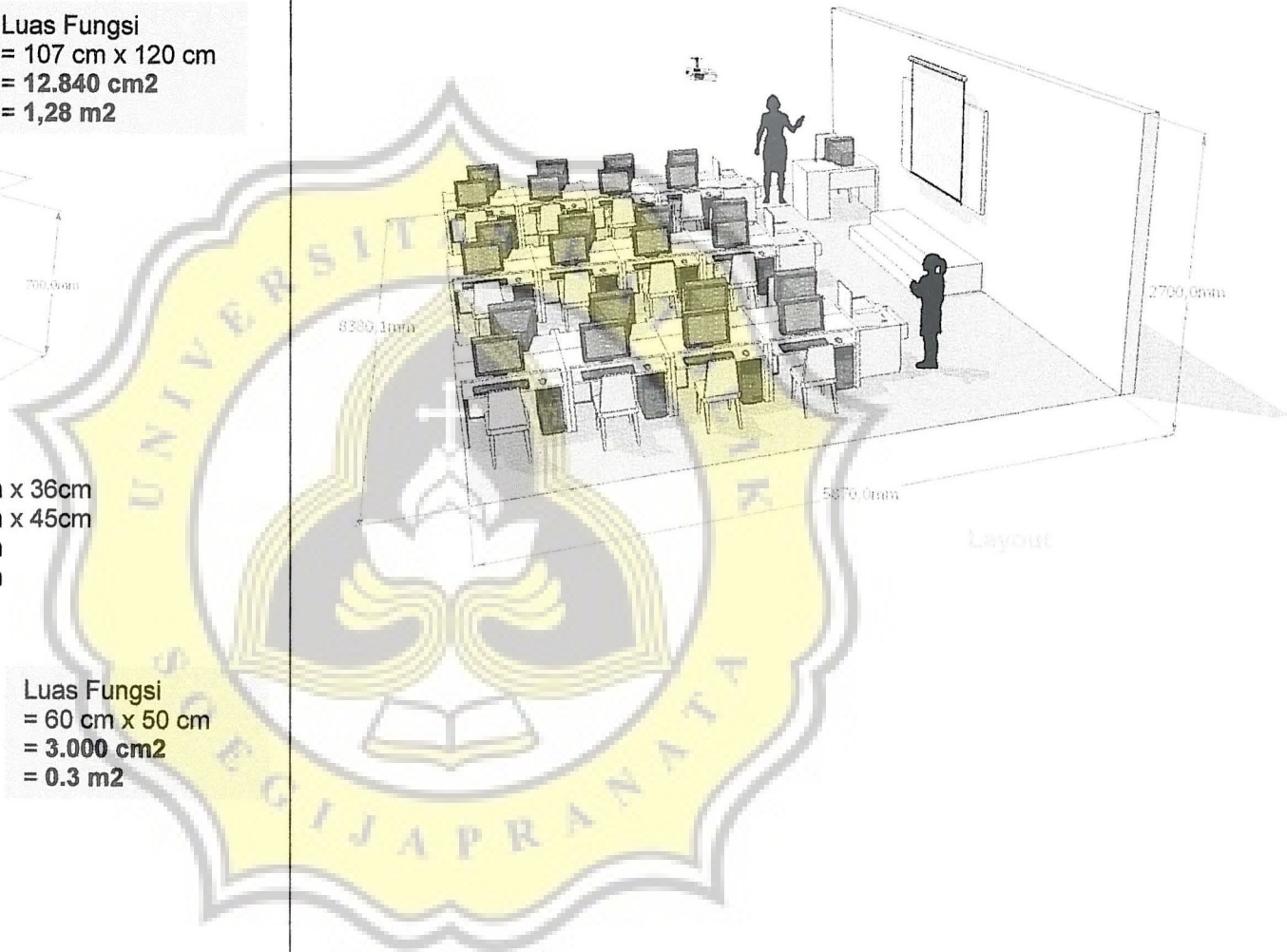
Luas Fungsi
= 107 cm x 120 cm
= 12.840 cm²
= 1,28 m²

Dimensi monitor 17' = 45cm x 40cm x 36cm
Dimensi CPU = 20cm x 42cm x 45cm
Dimensi Keyboard = 20cm x 45cm
Area Mouse pad = 20cm x 25cm

3. Area Printer



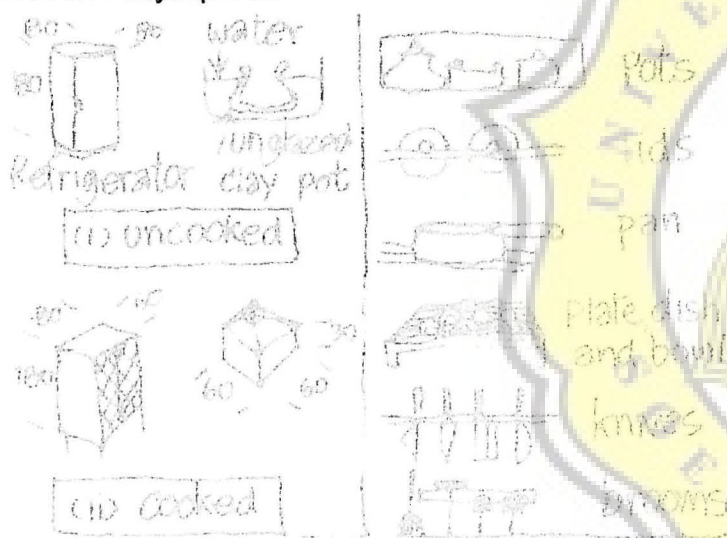
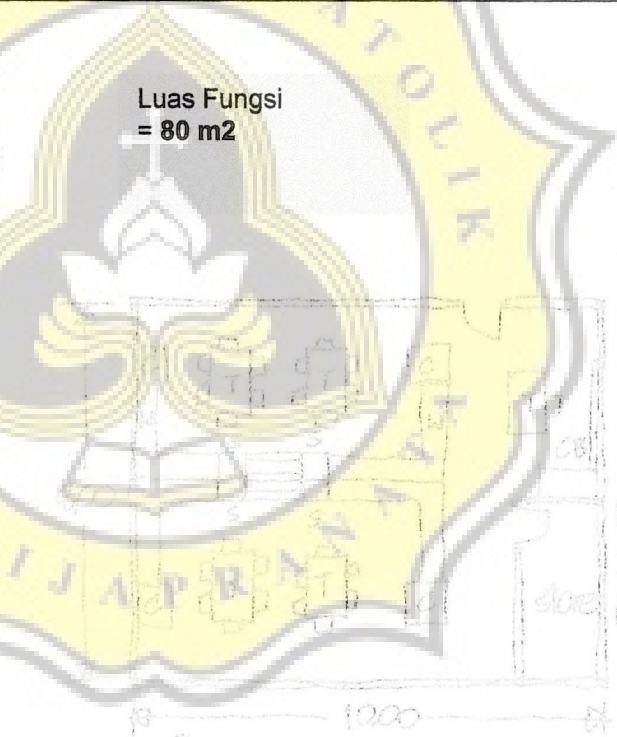
Luas Fungsi
= 60 cm x 50 cm
= 3.000 cm²
= 0.3 m²



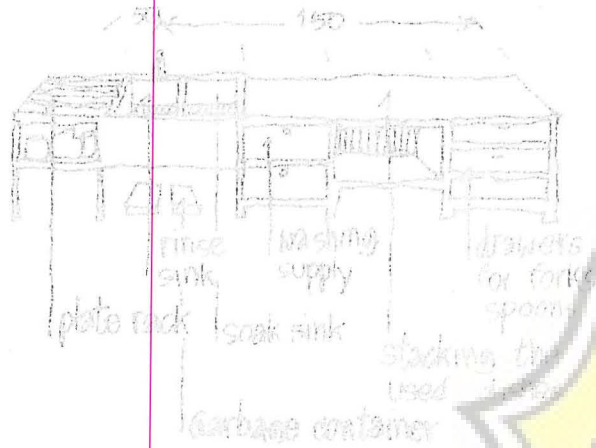
4. Papan tulis

Tinggi maksimal jangkauan anak = 1,2h
= 164,6cm

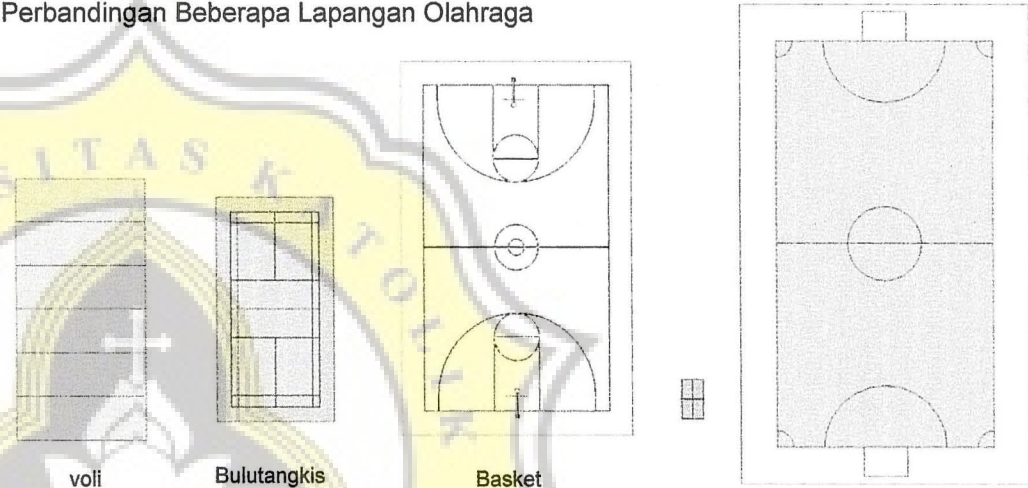
A.4 LABORATORIUM TATA BOGA

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>1. Area Penyimpanan</p>  <p>Refrigerator clay pot uncooked</p> <p>water ungkoek</p> <p>pots lids pan plate dish and bowl knives sinks</p> <p>cooked</p>	<p>Luas Fungsi = 80 m²</p>  <p>B = student bags C = Cooker CB = chalk board D = storage cupboard S = sink T = Table W = work area</p> <p>for 24 does pupils 3.3 m²/place</p>

2. Area Kerja

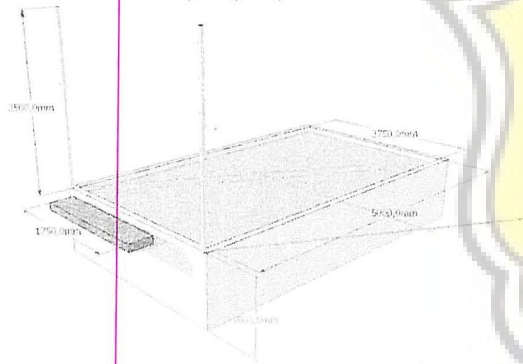


A.5 LAPANGAN OLAHRAGA

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>1. Permainan : Bola Basket, Futsal, Bola Voli, Bulu Tangkis, tenis meja</p> <p>Dimensi Standard</p> <p>Dimensi Lap. Bola Voli = 18 m x 9 m</p> <p>Dimensi Lap. Futsal = 25-42 m x 15-25 m</p> <p>Dimensi Lap. Bulutangkis = 44' x 20'</p> <p>= 13,4m x 6,1m</p> <p>Dimensi meja tenis meja = 274cm x 152,5cm</p> <p>Dimensi Lap. Bola Basket SMP = 74' x 42'</p> <p>= 22,5m x 12,8m</p> <p>Untuk menghemat kebutuhan ruang olahraga yang besar, maka penghematan ruang dilakukan dengan 2 cara:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pengaturan Jadwal Olahraga Pemakaian Lapangan untuk beberapa jenis olahraga 	<p>Perbandingan Beberapa Lapangan Olahraga</p>  <p>The diagram illustrates the layout of several sports courts. It features a large central area for volleyball (voli) and badminton (Bulutangkis). To the right, there is a basketball court (Basket). Below the basketball court is a tennis table (Tenis Meja). At the bottom right is a futsal court (Futsal). The layout is designed to maximize space efficiency for multiple sports.</p>

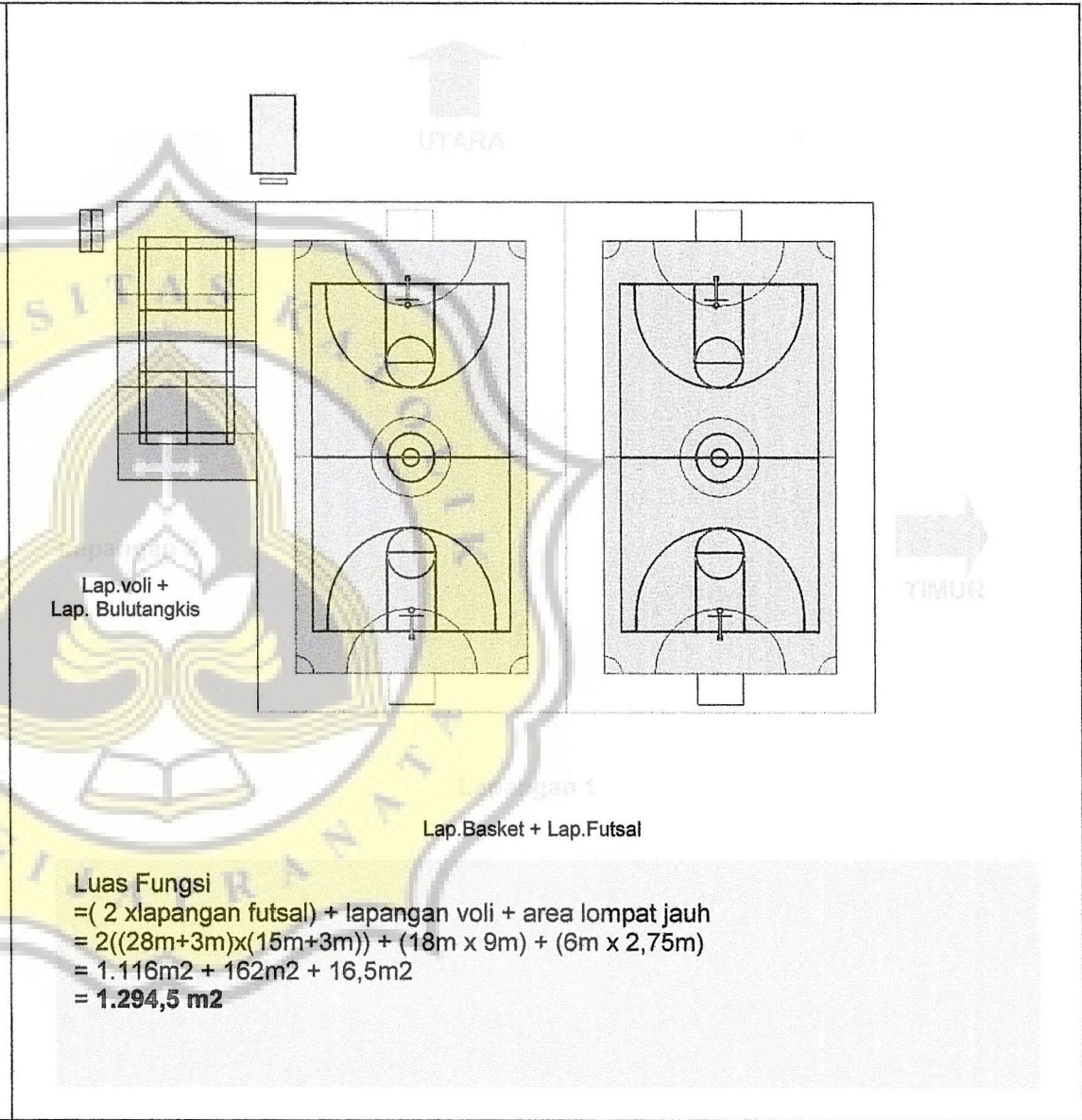
2. Atletik : lari, lompat jauh, loncat tinggi, tolak peluru

- Lari** sprint umumnya membutuhkan panjang lintasan 100m, standard lebar tiap lintasan 1,22m
- Lompat Tinggi** tinggi tiang mistar min.2,5m, panjang mistar 3,15m
- Lompat jauh** Jarak awalan lari sampai balok tumpuan 45m, panjang balok 175cm, lebar 30 cm, tebal 10cm , panjang bak lompatan < 9m, lebar bak 2,75m, kedalaman bak 1m. Untuk keperluan sekolah ini beberapa ukuran, antara lain jarak awalan bersifat fleksibel.
- Tolak Peluru** tolak peluru dapat memanfaatkan bak yang digunakan lompat jauh



3. Senam

Senam yang dimaksud adalah senam lantai, maka peralatan yang digunakan terutama adalah matras.
Dimensi matras (dapat disesuaikan) = 2,75 m x 2,75m

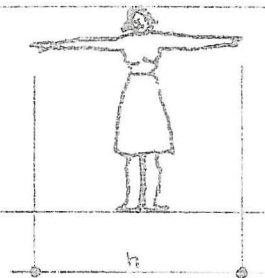
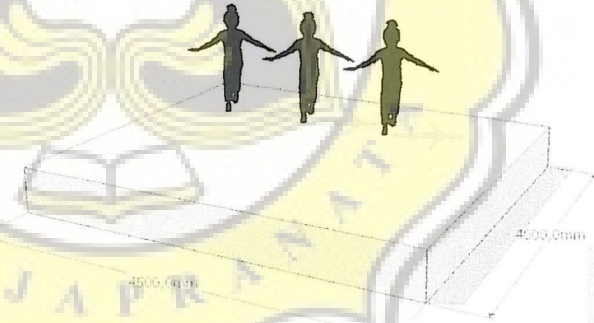


Luas Fungsi
 $= (2 \text{ lapangan futsal}) + \text{lapangan voli} + \text{area lompat jauh}$
 $= 2((28\text{m}+3\text{m}) \times (15\text{m}+3\text{m})) + (18\text{m} \times 9\text{m}) + (6\text{m} \times 2,75\text{m})$
 $= 1.116\text{m}^2 + 162\text{m}^2 + 16,5\text{m}^2$
 $= 1.294,5 \text{ m}^2$

A.6 RUANG ORGANISASI SISWA

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>Asumsi organisasi siswa</p> <ul style="list-style-type: none"> - OSIS - Pramuka - Paskibra - Seni - 	<p>Luas Fungsi Total $= (4m \times 3m) \times 5$ $= 60 m^2$</p>

A.7 PANGGUNG SENI

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>Asumsi luas panggung min. = menampung 10 anak</p> $= 10 \times h \times h$ $= 10 \times 155 \text{ cm} \times 155 \text{ cm}$ $= 240.250 \text{ cm}^2$ $= 24,025 \text{ m}^2$  <p>H = tinggi anak $= 155 \text{ cm}$ (lihat perhitungan antropometri)</p>	 <p>Luas Fungsi $= 4m \times 6m$ $= 24 m^2$</p>

B.1 PENYIMPANAN

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>Peralatan yang disimpan antara lain</p> <ul style="list-style-type: none">- Alat kebersihan- Alat olahraga : matras, bola, mistar lompat tinggi, tiang net, dan sebagainya <p>Dimensi minimal ruang = 275cm (dimensi matras) Sirkulasi minimal = tebal tubuh manusia + tebal alat = 36,8cm + 40cm = 76,8cm ~ 80cm</p>	<p>Luas Fungsi = 4m x 3m = 12 m²</p>

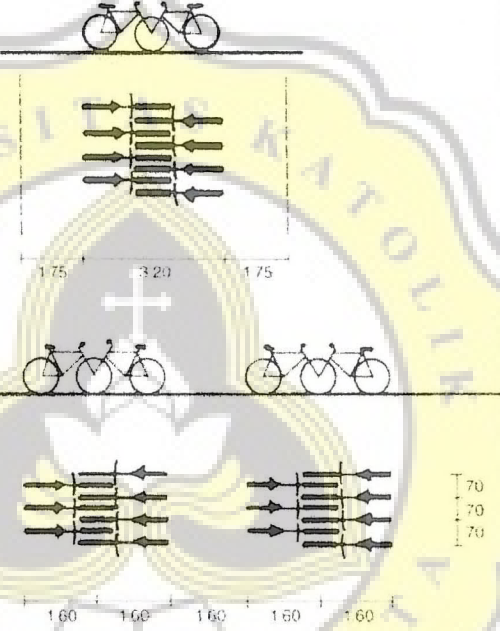
B.2 KANTIN

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
	<p>Luas Fungsi Total = (4m x 3m) x 6 = 72 m²</p>

B.3 TOILET

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT	
<p>Urinal Area Dimensi urinoir = 48cm x (24+56)cm x 47cm ; H (tinggi urinoir anak) = 0,4 h = 0,4 x 139cm = 55,6 cm H (tinggi urinoir dewasa) = 0,4 x 160cm = 64cm</p> <p>Area Cuci Dimensi area wastafel = dim. Wastafel + manusia = (60 + 56)cm x 75cm = 116cm x 75cm</p> <p>Area Kloset Dimensi kloset jongkok = 50cm x 40cm Dimensi ruang optimal = 140cm x 80cm</p>	<p>Kebutuhan Urinal anak = 1 unit/ 20-30 anak = 144 (50% murid SMP adalah laki-laki) / 24 = 6 unit</p> <p>Kebutuhan Urinal Dewasa = 1 unit/ 20-30 orang = <30 (asumsi jumlah pria dewasa di SMP) = 2 unit</p> <p>Kebutuhan Area cuci = 1 unit/ 105 orang (>105 orang ditambah 5%) = 288 + 15 / 105 = 2,88 ~ 3 unit</p> <p>Kebutuhan kloset laki-laki = 2-3 unit/ 100 orang = jumlah anak/ 100 = 144 / 100 = 4 unit</p> <p>Kebutuhan kloset perempuan = 1 unit / 25 orang = 144 / 25 = 4 unit</p> <p>Kebutuhan kloset guru = 1 unit/5 pria/ 2 wanita = 4 = 21 pria/ 5 = 4 unit</p>	<p>Luas Fungsi urinal = 48cm x 80cm = 3840 cm² = 0,384 m² / unit</p> <p>Luas Fungsi area cuci = 116 cm x 75cm = 8700 = 0,87 m² / unit</p> <p>Luas Fungsi kloset = 140cm x 80cm = 11.200 = 1,12 m² / unit</p> <p>Luas Fungsi Toilet Total = urinal + area cuci + kloset + sir. = (0,384 x 8) + (0,87 x 3) + (1,12x12) +sirk 100% = 3,07 + 2,61 + 13,44 + sirk100% = 19,12 m² + 19,12m² = 38,24 m²</p>

B.4 AREA PARKIR

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT	
<p>Parkir Sepeda Dimensi sepeda (p x l) = 180-200cm x 50-58cm Dimensi rak- single (p x t)= 50cm x 50cm Dimensi rak-double (p x t)= 70cm x 80cm /1 grid 2 sepeda</p> <p>Parkir Sepeda Motor Dimensi sepeda motor = 60-75cm x 190-225cm Dimensi area parkir sepeda motor = 90-100cm x 200-250cm</p> <p>Parkir Mobil Dimensi mobil = 130-170cm x 300-480cm Radius manuver min. = 500cm</p> <p>Asumsi Kebutuhan Parkir Pengguna Sepeda = 60% murid ;40% guru; = 173 orang + 17 orang = 190 orang + tamu 5% = 91 + 10 = 101 sepeda</p> <p>Pengguna Sepeda motor = 60% guru = 25 orang = 25 sepeda motor</p> <p>Pengguna Mobil = tamu = 5% (288 + 42) = 5% 330 = 16,5 mobil ~ 17 mobil</p>	<div style="text-align: center;"> <p>Parkir Sepeda</p>  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1484 304 1935 639" style="width: 45%;"> <p>Layout 1 Jumlah pengguna sepeda = 96 orang Panjang area parkir = (jumlah sepeda/2) x 70cm = (101 /2) x 70cm = 51 x 70cm = 3.570 cm</p> <p>Lebar area parkir = 175cm + 320cm + 175cm = 670 cm</p> </div> <div data-bbox="1484 674 1935 1008" style="width: 45%;"> <p>Layout 2 Panjang area parkir = (jumlah sepeda/4) x 70cm = (101/4) x 70cm = 26 x 70cm = 1.820 cm</p> <p>Lebar area parkir = 175cm + 320cm + 160cm + 320cm +175cm = 1.150 cm</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div data-bbox="990 1048 1249 1136" style="width: 45%;"> <p>Luas Fungsi Layout 1 = 35,7m x 6,7m = 239,19 m²</p> </div> <div data-bbox="1382 1048 1641 1136" style="width: 45%;"> <p>Luas Fungsi Layout 2 = 18,2m x 11,5m = 209,3 m²</p> </div> </div>	

Parkir Sepeda Motor



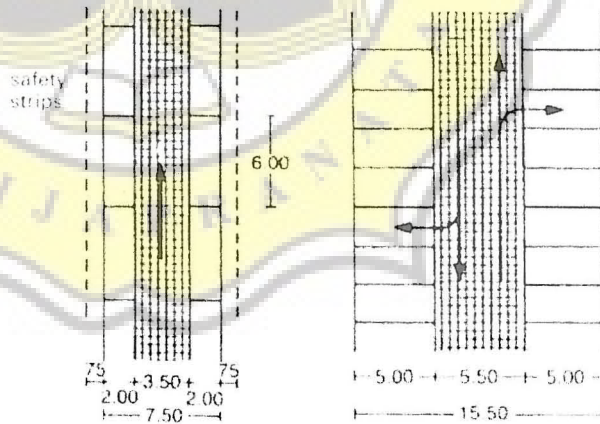
Layout 1

Jumlah pengguna sepeda = 25 orang
 Panjang area parkir
 = 90cm x 25
 = 2,250 cm

Lebar area parkir
 = 250cm + sir. minimal
 = 250cm + 100cm
 = 350 cm

Luas fungsi layout 1
 = 3,5m x 22,5 m
 = **78,75 m²**

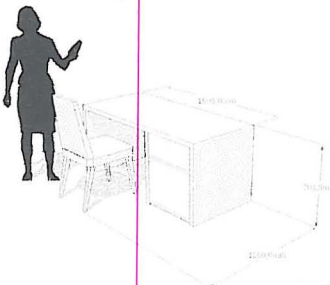
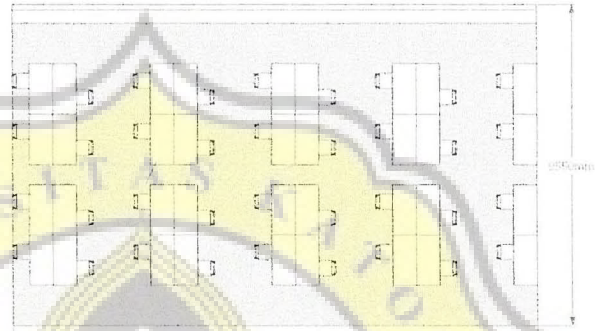
Parkir Mobil



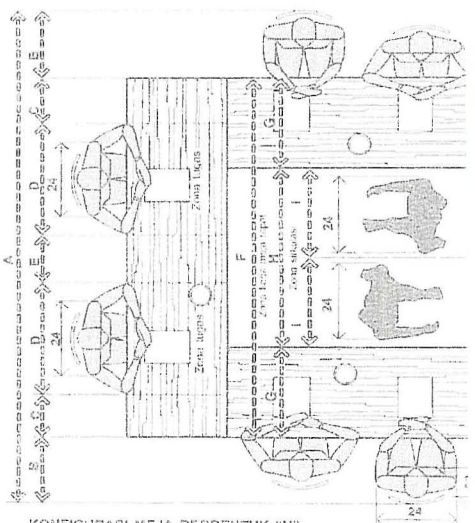
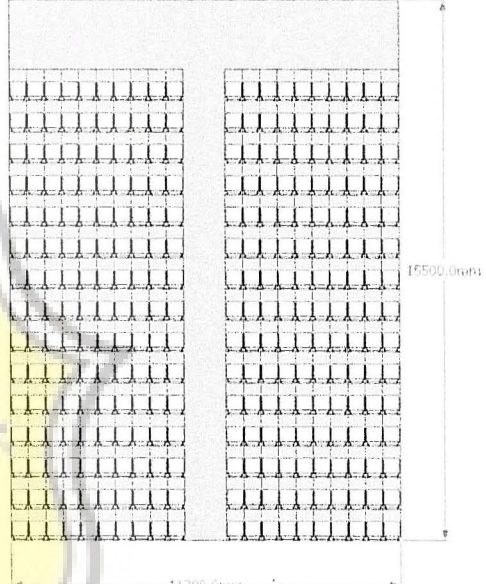
Luas Fungsi Layout 1
 = (5+200)+350+(200+75)cm x
 (600x9)cm
 = 900cm x 5400cm
 = 4.860.000 cm²
 = **480 m²**

Luas Fungsi Layout 2
 = (500+550)cm x (250x17)cm
 = 1.050cm x 4.250cm
 = 4.462.500
 = **446,25 m²**


C.1 RUANG KERJA

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>Area Kerja Guru</p>  <p>Luas Fungsi = 120 cm x 150 cm = 18.000 cm² = 1,8 m²</p> <p>Kabinet bersama multifungsi Lebar min. = 40cm Panjang menyesuaikan Tinggi maks = 190cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Area kerja ruang guru direncanakan terbuka tanpa sekat untuk memudahkan diskusi, rapat internal guru dan kepala sekolah - Rak bersama direncanakan bersifat multifungsi <p>Area Kerja Kepala Sekolah</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direncanakan tidak lebih megah dari area kerja guru - Perbedaannya ada pada tambahan kursi tamu dan penyimpanan khusus kepala sekolah 	 <p>Luas Fungsi Ruang Guru = (42 x 1,8m²) + (0,4m x 15,6m) + sirk. = 75,6 m² + 6,24 m² + 67,14 m² (82 %) = 148,98 m²</p> <p>Luas Fungsi Ruang Ka.Sekolah = 2,5m x 2,5m = 6,25 m²</p> <p>Luas Fungsi Total = ruang guru + ruang kepala sekolah = 148,98 m² + 6,25 m² = 155,23 m²</p>

C.2 RUANG RAPAT

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>Ruang rapat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Digunakan untuk rapat sekolah dan perwakilan orang tua murid - Dapat menampung 300 orang dengan konfigurasi tanpa meja atau 28 orang dengan konfigurasi meja 'U' <p>area tempat duduk tanpa meja = 90cm x 50cm = 0,45m²</p> <p>area tempat duduk dengan meja = 110cm x 85cm = 0,935m²</p> <p>Lebar Sirkulasi minimal gang = 120cm</p> <p>Lebar Sirkulasi minimal tepi = 70cm</p>  <p>KONFIGURASI MEJA BERBENTUK "U"</p>	 <p>Luas Fungsi Konfigurasi U = (0,935m² x 28) + sirk = 26,18m² + 23,11 m² (88%) = 49,29 m²</p> <p>Luas Fungsi tanpa meja = (0,45m² x 300) + sirk = 135 m² + 38,6 m² (29%) = 173,6 m²</p>

C.3 RUANG TUNGGU

FURNITURE / PERALATAN FUNGSI	LAYOUT
<p>Dimensi tempat duduk = 60cm x 60cm = 0,36m²</p> <p>Dimensi meja = 100cm x 50cm = 0,5m²</p> <p>Lebar sirkulasi minimal = 30cm</p>	 <p>Luas Fungsi = (0,36m² x 5) + 0,5m² + sirk = 1,8 m² + 0,5m² + 2,2 m² (96%) = 4,5 m²</p>