

Besaran Ruang

A.1. Model dan jenis produk

1. Barang dari gelas

- Vas bunga (20 bh)

Luasan @ 10 cm x 10 cm dengan jarak antar barang 10 cm, display menggunakan rak 2 lapis, @ (20 x 20 cm x 20 cm) : 2 = 0,4 m²

$$0,4 : 0,16 = 2,5 \text{ modul} \sim 3 \text{ rak} \sim 0,48 \text{ m}^2$$

- Hiasan meja (4 bh)

Luas @ 10 cm x 10 cm (2)

Luas @ 20 cm x 20 cm, 30 cm x 30 cm, display dengan meja, (10 cm x 10 cm x 2) + (20 cm x 20 cm) + (30 cm x 30 cm) = 0,14 m²

$$0,14 : 0,16 = 0,88 \text{ modul} \sim 1 \text{ meja} \sim 0,16 \text{ m}^2$$

- Armature lampu (5 bh)

Terdiri dari:

- lampu taman 20 cm x 20 cm dan 30 cm x 30 cm, display dengan meja, (20 cm x 20 cm) + (30 cm x 30 cm) = 0,13 m²

- lampu langit-langit @ 30 cm x 30 cm, display dengan meja, 30 cm x 30 cm = 0,09 m²

$$0,22 : 0,16 = 1,38 \text{ modul} \sim 2 \text{ meja} \sim 0,32 \text{ m}^2$$

- lampu dinding @ 20 cm x 20 cm, display panel, 20 cm x 3 cm = 0,006 m²

$$0,006 : 0,012 = 0,5 \text{ modul} \sim 1 \text{ panel} \sim 0,16 \text{ m}^2$$

Luasan untuk barang dari gelas 0,972 m²

2. Barang dari plastik

- Vas bunga (10 bh)

Luas alas @ 10 cm x 10 cm jarak antar vas 10 cm, display menggunakan rak 2

$$\text{lapis, @ (10 x 20 cm x 20 cm) : 2 = 0,2 m}^2$$

$$0,2 : 0,16 = 1,25 \text{ modul} \sim 2 \text{ rak} \sim 0,32 \text{ m}^2$$

- Bunga & tanaman hias (6 bh)

Bunga dan angrek @ 20 cm x 20 cm, bonsai @ 40 cm x 40 cm,

pohon @ 50 cm x 50 cm, display menggunakan meja (20 cm x 20 cm x 2) +

$$(40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 2) + (50 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 2) = 0,9 \text{ m}^2$$

$$0,9 : 0,16 = 5,63 \text{ modul} \sim 6 \text{ meja} \sim 0,96 \text{ m}^2$$

- Meja & kursi (6 bh)

@ 50 cm x 50 cm (3), @ 80 cm x 80 cm (3), luasan = $2,67 \text{ m}^2 + 20 \% = 3,204 \text{ m}^2$

$$3,204 : 0,16 = 20,025 \text{ modul} \sim 21 \text{ modul} \sim 3,36 \text{ m}^2$$

- Asesoris, Tas, Mainan anak

Ditempatkan pada rak, di asumsikan dalam 3 rak $\sim 0,48 \text{ m}^2$

- Sapu (1 bh)

Luasan 20 cm x 20 cm = $0,04 \text{ m}^2$ display dengan penyangga,

$$0,04 : 0,16 = 0,25 \text{ modul} \sim 1 \text{ modul} \sim 0,16 \text{ m}^2$$

- Tempat lampu meja & gantung @ 30 cm x 30 cm

display dengan meja ukuran 30 cm x 30 cm x 2 = $0,18 \text{ m}^2$

$$0,18 : 0,16 = 1,125 \text{ modul} \sim 2 \text{ meja} \sim 0,32 \text{ m}^2$$

- Tempat sampah (2 bh)

Luasan (30 cm x 30 cm) + (40 cm x 40 cm) = $0,25 \text{ m}^2$

display dengan meja, $0,25 : 0,16 = 1,56 \text{ modul} \sim 2 \text{ meja} \sim 0,32 \text{ m}^2$

- Tempat payung (1 bh)

$$\text{Luasan } 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} = 0,04 \text{ m}^2$$

$$\text{Display dengan meja, } 0,04 : 0,16 = 0,25 \text{ modul} \sim 1 \text{ meja} \sim 0,16 \text{ m}^2$$

- Kotak serba guna (2 bh)

$$\text{Luasan } (40 \text{ cm} \times 60 \text{ cm}) + (30 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}) = 0,39 \text{ m}^2, \text{ display dengan meja,}$$

$$0,39 : 0,16 = 2,4 \text{ modul} \sim 3 \text{ meja} \sim 0,48 \text{ m}^2$$

Luasan untuk barang dari plastik $6,56 \text{ m}^2$

3. Keramik

- Patung (9 bh)

Terdiri dari 3 ukuran @ (10 cm x 10 cm), (40 cm x 40 cm), dan (60 cm x 60 cm)

@ 3 jenis finishing, di splay menggunakan meja, @ jarak 10 cm

$$(20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 3), (50 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 3), \text{ dan } (70 \text{ cm} \times 70 \text{ cm} \times 3) = 2,2320 \text{ m}^2$$

$$2,232 : 0,16 = 13,95 \text{ modul} \sim 14 \text{ meja} \sim 2,24 \text{ m}^2$$

- Celengan (9 bh)

Terdiri dari 3 ukuran @ (10 cm x 10 cm), (40 cm x 40 cm), dan (60 cm x 60 cm)

@ 3 jenis finishing,

di splay menggunakan meja, @ jarak 10 cm

$$(20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 3) + (50 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 3) + (70 \text{ cm} \times 70 \text{ cm} \times 3) = 2,2320 \text{ m}^2$$

$$2,232 : 0,16 = 13,95 \text{ modul} \sim 14 \text{ meja} \sim 2,24 \text{ m}^2$$

- Gerabah (9)

10 cm x 10 cm (2 jenis)

15 cm x 15 cm (2 jenis)

30 cm x 30 cm (4 jenis)

40 cm x 40 cm (1 jenis)

display menggunakan meja, @ jarak 10 cm

$(20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 2) + (25 \text{ cm} \times 25 \text{ cm} \times 2) + (40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 4)$

$+ (50 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}) = 1,0950 \text{ m}^2$

$1,095 : 0,16 = 6,8 \text{ modul} \sim 7 \text{ meja} \sim 1,12 \text{ m}^2$

- Vas bunga (10 bh)

Luas alas @ 10 cm x 10 cm jarak antar vas 10 cm, display menggunakan rak 2

lapis, @ $(10 \times 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}) : 2 = 0,2 \text{ m}^2$

$0,2 : 0,16 = 1,25 \text{ modul} \sim 2 \text{ rak} \sim 0,32 \text{ m}^2$

- Pot tanaman (18 bh)

10 cm x 10 cm (6 jenis)

15 cm x 15 cm (6 jenis)

30 cm x 30 cm (6 jenis)

display menggunakan meja, @ jarak 10 cm

$(20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 6) + (25 \text{ cm} \times 25 \text{ cm} \times 6) + (40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 6) = 1,0950 \text{ m}^2$

$1,095 : 0,16 = 6,8 \text{ modul} \sim 7 \text{ meja} \sim 1,12 \text{ m}^2$

- Hiasan meja (4 bh) dan Souvenir pernikahan (4 bh)

diasumsikan dalam 2 etalase $\sim 0,32 \text{ m}^2$

- Meja & kursi (6 bh)

@ 50 cm x 50 cm (3), @ 80 cm x 80 cm (3), luasan = $2,67 \text{ m}^2 + 20 \% = 3,204 \text{ m}^2$

$3,204 : 0,16 = 20,025 \text{ modul} \sim 21 \text{ modul} \sim 3,36 \text{ m}^2$

- Guci (3 bh)

(20 cm x 20 cm), (30 cm x 30 cm) dan (40 cm x 40 cm)

@ jarak antar barang 10 cm, display meja

$$(30 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}) + (40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}) + (50 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}) = 0,5 \text{ m}^2$$

$$0,5 : 0,16 = 3,125 \text{ modul} \sim 4 \text{ meja} \sim 0,64 \text{ m}^2$$

- Hiasan dinding (3 bh)

$$(3 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 2) + (3 \text{ cm} \times 200 \text{ cm}) = 0,09 \text{ m}^2$$

$$0,09 : 0,012 = 7,5 \text{ modul} \sim 8 \text{ modul} \sim 0,096 \text{ m}^2$$

Luasan untuk barang dari keramik = $11,5 \text{ m}^2$

4. Barang dari Kulit dan kulit buatan

- Jaket (4 bh) dan Celana (3 bh)

$$\text{Standart @ } 37,5 \text{ cm} \times 62,5 \text{ cm}, 37,5 \text{ cm} \times 62,5 \text{ cm} \times 4 = 0,94 \text{ m}^2$$

$$0,94 : 0,16 = 5,875 \text{ modul} \sim 6 \text{ modul} \sim 0,96 \text{ m}^2$$

- Ikat pinggang (8 bh)

$$\text{Diasumsikan ditampung dalam letalase} \sim 0,16 \text{ m}^2$$

- Sepatu (8 bh) dan Sandal (4 bh)

$$\text{Standart @ } 25 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}, \text{ jumlah } 12, \text{ jarak antar pasangan } 5 \text{ cm}, \text{ display dengan rak}, (25 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} \times 12) : 2 + (5 \text{ cm} \times 7) = 0,4525 \text{ m}^2$$

$$0,4525 : 0,16 = 2,83 \text{ modul} \sim 3 \text{ rak} \sim 0,48 \text{ m}^2$$

- Tas (7 bh), Topi (4 bh) dan Dompet (10 bh)

$$\text{Tas : } 20 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} (5), 60 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} (1), 60 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} (1), \text{ jarak antar barang } 10 \text{ cm} = (25 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} \times 5) + (65 \text{ cm} \times 25 \text{ cm}) + (65 \text{ cm} \times 35 \text{ cm}) = 0,5775 \text{ m}^2$$

$$\text{Topi : } (30 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 2) + (40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 2) = 0,44 \text{ m}^2$$

$$\text{Dompet : } (10 \text{ cm} \times 11 \text{ cm} \times 5) + (10 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 5) = 0,155 \text{ m}^2$$

$$\text{Luas total } 0,5775 \text{ m}^2 + 0,44 \text{ m}^2 + 0,155 \text{ m}^2 = 1,1725 \text{ m}^2$$

$$\text{Display dengan etalase}, 1,1725 : 0,16 = 7,33 \text{ modul} \sim 8 \text{ etalase} \sim 1,28 \text{ m}^2$$

Luasan untuk barang dari kulit = $2,88 \text{ m}^2$

5. Anyaman barang dari bahan bambu

- Hiasan dinding (4 bh)

Display dengan panel dinding, luas lantai $3 \text{ cm} \times 150 \text{ cm} = 0,045 \text{ m}^2$

$0,045 : 0,012 = 3,75 \text{ modul} \sim 4 \text{ modul} \sim 0,048 \text{ m}^2$

- Hiasan meja dan kentungan

$(20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 2) + (10 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 2) = 0,16 \text{ m}^2$

display dengan meja, $0,16 : 0,16 = 1 \text{ modul} \sim 0,16 \text{ m}^2$

- Tirai (4 bh)

@ $0,3 \times 1 \text{ m} \times 4 = 1,2 \text{ m}^2$

display dengan penyangga, $1,2 : 0,16 = 7,5 \text{ modul} \sim 8 \text{ modul} \sim 1,28 \text{ m}^2$

- Meja & kursi (8 bh)

$50 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} (3), 80 \text{ cm} \times 80 \text{ cm} (3), 50 \text{ cm} \times 120 \text{ cm} (2) = 3,87 \text{ m}^2 + 20 \%$

$= 4,644 \text{ m}^2$

$4,644 : 0,16 = 29,025 \text{ modul} \sim 30 \text{ modul} \sim 4,8 \text{ m}^2$

- Sangkar burung (4 bh)

@ $30 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} \times 4 = 0,36 \text{ m}^2$

@ $40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 2 = 0,32 \text{ m}^2$

$(0,36 + 0,32) : 0,16 = 4,25 \text{ modul} \sim 5 \text{ modul} \sim 0,8 \text{ m}^2$

- Sangkar ayam (2 bh)

$80 \text{ cm} \times 80 \text{ cm} \times 2 = 1,28 \text{ m}^2$

$1,28 : 0,16 = 8 \text{ modul} \sim 1,28 \text{ m}^2$

- Perangkat dapur (6 bh)
 10 cm x 10 cm, 15 cm x 15 cm, 30 cm x 30 cm (3 jenis), 40 cm x 40 cm
 dan 1m x 1m, display menggunakan meja, @ jarak 10 cm
 $(20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}) + (25 \text{ cm} \times 25 \text{ cm}) + (40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 3) + (50 \text{ cm} \times 50 \text{ cm})$
 $+ (110 \text{ cm} \times 110 \text{ cm}) = 2,0425 \text{ m}^2$
 $2,0425 : 0,16 = 12,8 \text{ modul} \sim 13 \text{ modul} \sim 2,08 \text{ m}^2$
- Partisi (3 bh)
 $(200 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 2) + (100 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}) = 2,5 \text{ m}^2$
 display dengan penyangga, berdasar panjang lebar perpartisi, 26 modul $\sim 4,16 \text{ m}^2$
- Tempat lampu (9 bh)
 Tempat lampu meja & gantung @ 30 cm x 30 cm (6), display dengan meja,
 $(30 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} \times 6) = 0,54 \text{ m}^2$
 $0,54 : 0,16 = 3,38 \text{ modul} \sim 4 \text{ modul} \sim 0,64 \text{ m}^2$
- Lampu tempel @ 15 cm x 20 cm (3), display dengan panel,
 $(15 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 3) = 0,09 \text{ m}^2$
 berdasar panjang barang = 2 modul (20 cm x 3 = 60 cm)
 luas lantai, 15 cm x 80 cm = 0,12 m²
- Tempat sampah (2 bh)
 Luasan (30 cm x 30 cm) + (40 cm x 40 cm) = 0,25 m²
 display dengan meja ukuran $0,25 : 0,16 = 1,56 \text{ modul} \sim 2 \text{ modul} \sim 0,32 \text{ m}^2$
- Tempat payung (1 bh)
 Luasan 20 cm x 20 cm = 0,04 m²
 $0,04 : 0,16 = 0,25 \sim 1 \text{ modul} \sim 0,16 \text{ m}^2$

- Kotak serba guna (4 bh)

Luasan 40 cm x 60 cm (2), 30 cm x 50 cm (2), display dengan meja,

$$(40 \text{ cm} \times 60 \text{ cm} \times 2) + (30 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 2) = 0,78 \text{ m}^2$$

$$0,78 : 0,16 = 4,9 \sim 5 \text{ modul} \sim 0,8 \text{ m}^2$$

Luasan barang dari bambu = 16,65 m²

1. Perabot dari karet

- Meja & kursi (6 bh)

@ 50 cm x 50 cm (3), @ 80 cm x 80 cm (3), luasan = 2,67 m² + 20 % = 3,204 m²

$$3,204 : 0,16 = 20,025 \sim 21 \text{ modul} \sim 3,36 \text{ m}^2$$

- Ember (2 bh)

(40 cm x 40 cm) + (60 cm x 60 cm) = 0,52 m², display dengan meja,

$$0,52 : 0,16 = 3,25 \sim 4 \text{ modul} \sim 0,64 \text{ m}^2$$

- Pot (9 bh)

(40 cm x 40 cm) + (60 cm x 60 cm) = 0,52 m²

display dengan meja, 0,52 : 0,16 = 3,25 ~ 4 modul ~ 0,64 m²

- Tempat sampah (1 bh)

(60 cm x 60 cm) = 0,36 m²

$$0,36 : 0,16 = 2,25 \sim 3 \text{ modul} \sim 0,48 \text{ m}^2$$

- Sandal (4 bh)

(25 cm x 30 cm x 4) + (5 cm x 5) = 0,3025 m²

display dengan rak, 0,3025 : 0,16 = 1,9 ~ 2 modul ~ 0,32 m²

Luasan barang dari karet = 5,12 m²

7. Barang dari Kayu

- Meja & kursi ukir (11 bh)

$$(80 \text{ cm} \times 80 \text{ cm} \times 9) + (80 \text{ cm} \times 140 \text{ cm} \times 2) = 8 \text{ m}^2 + 20\% = 9,6 \text{ m}^2$$

- Meja & kursi etnik finishing (12 bh)

$$(80 \text{ cm} \times 80 \text{ cm} \times 9) + (80 \text{ cm} \times 140 \text{ cm} \times 3) = 9,12 \text{ m}^2 + 20\% = 10,944 \text{ m}^2$$

- Meja & kursi biasa (8 bh)

$$(50 \text{ cm} \times 60 \text{ cm} \times 3) + (40 \text{ cm} \times 45 \text{ cm} \times 3) + (80 \text{ cm} \times 140 \text{ cm} \times 2) + 20\% = 4,416 \text{ m}^2$$

- Almari ukir (4 bh)

$$(30 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}) + (45 \text{ cm} \times 60 \text{ cm}) + (150 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 2) = 1,815 \text{ m}^2$$

display dengan meja sebagian, $1,815 : 0,16 = 11,34 \sim 12 \text{ modul} \sim 1,92 \text{ m}^2$

- Almari etnik finishing (4 bh)

$$(30 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}) + (45 \text{ cm} \times 60 \text{ cm}) + (150 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 2) = 1,815 \text{ m}^2$$

display dengan meja sebagian, $1,815 : 0,16 = 11,34 \sim 12 \text{ modul} \sim 1,92 \text{ m}^2$

- Almari biasa (4 bh)

$$(30 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}) + (45 \text{ cm} \times 60 \text{ cm}) + (150 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 2) = 1,815 \text{ m}^2$$

display dengan meja sebagian, $1,815 : 0,16 = 11,34 \sim 12 \text{ modul} \sim 1,92 \text{ m}^2$

- Patung (3 bh)

$$(20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}) + (50 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}) + (100 \text{ cm} \times 100 \text{ cm}) = 1,29 \text{ m}^2$$

display dengan meja, $1,29 : 0,16 = 8,06 \sim 9 \text{ modul} \sim 1,44 \text{ m}^2$

- Pintu ukir (1 bh)

$$120 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 0,06 \text{ m}^2$$

display dengan penyangga, $140 \text{ cm} \times 100 \text{ cm} = 1,4 \text{ m}^2$

- Pintu etnik finishing (1 bh)
Standar 80 cm x 30 cm
display dengan penyangga, 100 cm x 100 cm = 1 m²
- Jendela ukir (2 bh)
3 cm x 50 cm x 2 = 0,03 m²
display dengan meja, 0,03 : 0,16 = 0,19 m²
- Jendela etnik finishing (2 bh)
3 cm x 50 cm x 2 = 0,03 m²
display dengan meja, 0,03 : 0,16 = 0,19 m²
- Partisi (4 bh)
(180 cm x 80 cm x 2) + (180 cm x 80 cm x 4) = 8,64 m²
display dengan penyangga
- Hiasan dinding (3 bh)
(3 cm x 50 cm) + (3 cm x 100 cm) + (3 cm x 60 cm) = 0,225 m²
display dengan panel, 0,225 : 0,16 = 1,4063 m²
- Alat dapur (7 bh)
5 cm x 5 cm, 10 cm x 10 cm, 15 cm x 15 cm, 20 cm x 20 cm (2 jenis)
dan 20 cm x 40 cm (2)
display menggunakan meja, @ jarak 10 cm
(10 cm x 10 cm) + (20 cm x 20 cm) + (25 cm x 25 cm) + (30 cm x 30 cm x 2)
(20 cm x 20 cm x 2) = 0,3725 m²
0,3725 : 0,16 = 2,33 ~ 3 modul ~ 0,48 m²
- Sandal (3 bh)
Standart @ 25 cm x 30 cm, jumlah 3, jarak antar pasangan 5cm

$$(25 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} \times 3) + (5 \text{ cm} \times 4) = 0,227 \text{ m}^2$$

display dengan rak, $0,227 : 0,16 = 1,42 \sim 2 \text{ modul} \sim 0,32 \text{ m}^2$

- Asesoris dan sovenir

Asumsi ditampung di rak 2 modul $\sim 0,32 \text{ m}^2$

- Tempat tidur (6 bh)

Etnik, ukir dan biasa, @ $80 \text{ cm} \times 200 \text{ cm}$ dan $120 \text{ cm} \times 200 \text{ cm}$

Luas lantai = 12 m^2

Luas lantai total barang dari kayu = $58,106 \text{ m}^2$

8. Barang dari logam

- Alat dapur (10 bh)

$2 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$, $5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$, $10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$, $15 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$, $20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$

(2),

$40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$ (2), $30 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}$ (2) dan $20 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$ (2)

display menggunakan meja, @ jarak 10 cm

$(2 \text{ cm} \times 25 \text{ cm}) + (10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}) + (15 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}) + (20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}) +$

$(25 \text{ cm} \times 25 \text{ cm} \times 2) + (45 \text{ cm} \times 45 \text{ cm} \times 2) + (35 \text{ cm} \times 35 \text{ cm} \times 2) +$

$(25 \text{ cm} \times 45 \text{ cm} \times 2) = 1,0775 \text{ m}^2$

$1,0775 : 0,16 = 6,7 \sim 7 \text{ modul} \sim 1,12 \text{ m}^2$

- Lencana (2 bh), Gesper ikat pinggang (3 bh), Papan nama (3 bh)

dan Miniatur (4 bh)

Diasumsikan ditampung dalam 3 modul etalase $0,48 \text{ m}^2$

- Patung (3 bh)

$(20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}) + (50 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}) + (100 \text{ cm} \times 100 \text{ cm}) = 1,29 \text{ m}^2$

display dengan meja, $1,29 : 0,16 = 8,06 \sim 9 \text{ modul} \sim 1,44 \text{ m}^2$

- Meja & kursi (2 bh)
 $(45 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 3) + (50 \text{ cm} \times 120 \text{ cm}) + (45 \text{ cm} \times 45 \text{ cm} \times 3) = 1,8825 \text{ m}^2$
 $1,8825 : 0,16 = 11,8 \sim 12 \text{ modul} \sim 1,92 \text{ m}^2$

- Alat pertukangan (8 bh)
 $(20 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 2) + (15 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 3) + (3 \text{ cm} \times 80 \text{ cm}) +$
 $(20 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 2) + (30 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}) + (5 \text{ cm} \times 25 \text{ cm}) + (15 \text{ cm} \times 60 \text{ cm})$
 $= 0,4805 \text{ m}^2$
 $0,4805 : 0,16 = 3,003 \sim 4 \text{ modul} \sim 0,64 \text{ m}^2$

Luas lantai barang dari logam = $5,6 \text{ m}^2$

9. Bordir

- Kemeja (6 bh) dan Busana muslim wanita (6 bh)
Standart @ $40 \text{ cm} \times 65 \text{ cm}$, $40 \text{ cm} \times 65 \text{ cm} \times 12 = 3,12 \text{ m}^2$
- Jilbab (4 bh) dan Kerudung (8 bh)
Standar @ $60 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}$, $(12 \times 60 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}) = 2,16 \text{ m}^2$
Display dengan meja, $2,16 : 0,16 = 13,5 \sim 14 \text{ modul} \sim 2,24 \text{ m}^2$
- Rukuh (2 bh)
Standart @ $40 \text{ cm} \times 65 \text{ cm}$, $40 \text{ cm} \times 65 \text{ cm} \times 2 = 0,52 \text{ m}^2$
- Peci (4 bh)
Standar @ $25 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$, $25 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} \times 4$
Display di rak dengan jarak antara 5 cm , $25 \text{ cm} \times 80 \text{ cm} : 2 = 0,1 \text{ m}^2$
 $0,1 : 0,16 = 0,625 \sim 1 \text{ modul} \sim 0,16 \text{ m}^2$
- Sprai tempat tidur (2 bh)
 $120 \text{ cm} \times 200 \text{ cm} \times 2 = 4,8 \text{ m}^2$

- Taplak meja (2 bh)

Display dengan meja (40 cm x 120 cm) + (50 cm x 50 cm) = 0,73 m²

- Gordyn (2 bh)

10 cm x 200 cm x 2 = 0,4 m², display di dinding

Luasan lantai untuk bordir = 11,97 m²

- Luas lantai total untuk display barang = 119,36 m²

Jumlah karyawan layan diasumsikan 20 m² barang/ orang

119,36 : 20 = 5,97 ~ 6 orang

6 x 1,31 = 7,86 m²

- 2 Ruang kasir 1,5 m x 1,5 m = 2,25 m²

2 Penitipan barang 3 m x 4 m = 12 m²

Jumlah karyawan 6 orang

Luas lantai tetap galeri penjualan adalah jumlah dari luas lantai display, karyawan layan, ruang kasir dan penitipan barang :

119,36 m² + 7,86 m² + 4,5 m² + 24 m² = 155,72 m²

Daya tampung bangunan didasarkan pada jumlah pengunjung pameran pembangunan, selama 7 hari di Kabupaten Kudus menurut data dari BPS Kabupaten Kudus pada tahun 1994 (1486), 1995 (1509), 1996 (1568) dan 1997 (1610).

Prosentase kenaikan jumlah pengunjung 1994-1995

$\{(1509 - 1486) : 1486\} \times 100\% = 1,54\%$

Prosentase kenaikan jumlah pengunjung 1995-1996

$\{(1568 - 1509) : 1509\} \times 100\% = 3,91\%$

Prosentase kenaikan jumlah pengunjung 1996-1997

$$\{(1610 - 1568) : 1568\} \times 100\% = 2,68\%$$

Jadi rata-ratanya adalah $(0,0154 + 0,0391 + 0,0268) : 3 = 0,0271\%$

Prediksi untuk tahun 2010 :

$$\begin{aligned} P_t &= P_o (1+r)^n \\ &= 1610 (1 + 0,0271)^{13} \\ &= 2279,2 \text{ orang /tahun (7 hari)} \\ &= 325,6 \text{ orang/hari} \sim 326 \text{ orang/hari} \end{aligned}$$

dikarenakan pembanding berupa pameran pembangunan Kabupaten Kudus yang berlangsung selama 7 hari saja dalam 1 tahun, maka daya tampung diasumsikan 50 % dari jumlah perhitungan, $50\% \times 326 = 163 \text{ orang/hari}$ asumsi dimensi pengunjung @ 1,31

dimensi total pengunjung $163 \times 1,31 \text{ m}^2 = 213,53 \text{ m}^2$

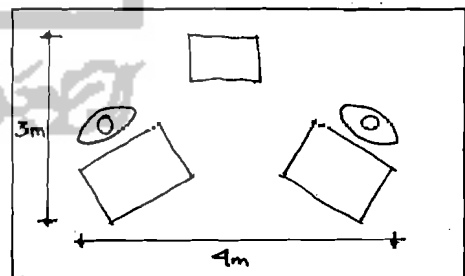
Luas total adalah jumlah dari luas tetap, daya tampung dan ditambah sirkulasi (diasumsikan 30%)

Luas total galeri penjualan: $155,72 + 213,53 + 30\% = 480,025 \text{ m}^2$, pembulatan disesuaikan perhitungan luasan bangunan = 490 m^2

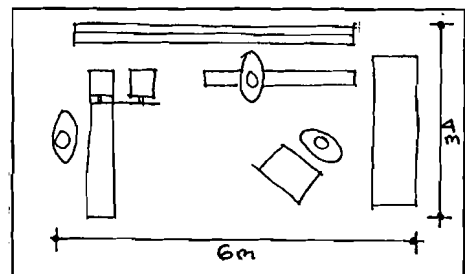
- Ruang informasi $3 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 12 \text{ m}^2$
@ Daya tampung 9 orang (1 orang karyawan, 8 orang tamu)

B. R. peragaan

- Bordir
 $3 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 9 \text{ m}^2$, karyawan peraga 2 orang
Asumsi sirkulasi 20 %, $9 \text{ m}^2 + 20\% = 10,8 \text{ m}^2$
Pembulatan = 12 m^2



- Bubut & ukir kayu
 $4 \text{ m} \times 5 \text{ m} = 20 \text{ m}^2$, karyawan peraga 3 orang
Asumsi sirkulasi 20 %, $20 \text{ m}^2 + 20\% = 24 \text{ m}^2$

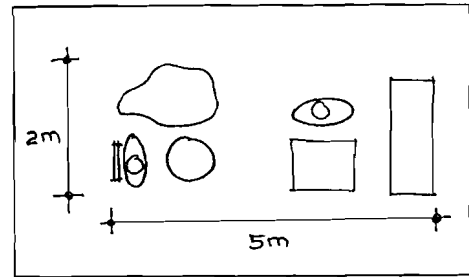


- Keramik

$2 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 8 \text{ m}^2$, karyawan peraga 2 orang

Asumsi sirkulasi 20 % , $8 \text{ m}^2 + 20\% = 9,6 \text{ m}^2$

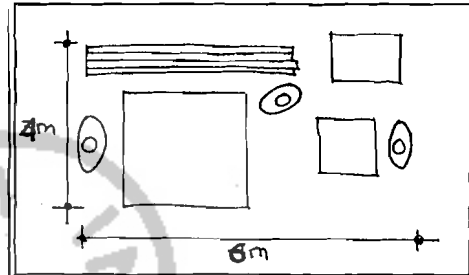
Pembulataan = 10 m^2



- Ayaman

$4 \text{ m} \times 5 \text{ m} = 20 \text{ m}^2$, karyawan peraga 2 orang

Asumsi sirkulasi 20 % , $20 \text{ m}^2 + 20\% = 24 \text{ m}^2$

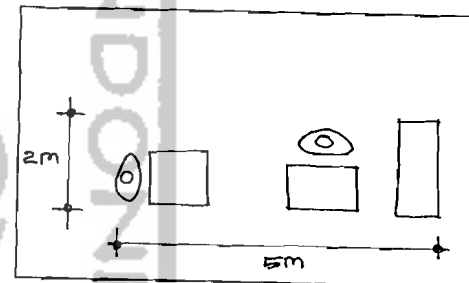


- Logam (lencana)

$2 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 8 \text{ m}^2$, karyawan peraga 2 orang

Asumsi sirkulasi 20 % , $8 \text{ m}^2 + 20\% = 9,6 \text{ m}^2$

Pembulatan = 10 m^2

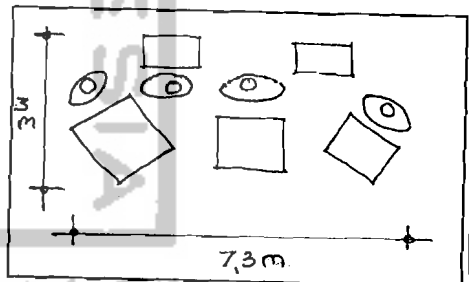


- Kulit

$3 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 18 \text{ m}^2$, karyawan peraga 3 orang

Asumsi sirkulasi 20 % , $18 \text{ m}^2 + 20\% = 21,6 \text{ m}^2$

Pembulatan = 22 m^2



Luas ruang peragaan total 102 m^2

Asumsi sirkulasi 20 % , $102 \text{ m}^2 + 20 \% = 122 \text{ m}^2$

daya tampung r. peraga = 163 orang , luasan $(163 \times 1,31 \text{ m}^2) + 20 \% = 613 \text{ m}^2$

luas total ruang peragaan $122 \text{ m}^2 + 613 \text{ m}^2 = 735 \text{ m}^2$

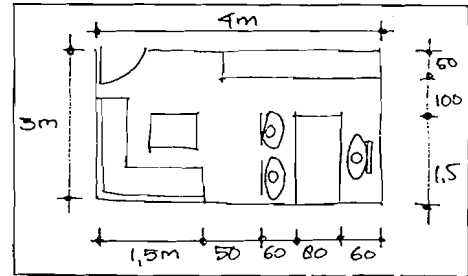
karyawan peraga 14 orang , $14 + 14 = 28$ orang

C. Kantor

- R. Pimpinan

$$3 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 12 \text{ m}^2$$

daya tampung 9 orang (8 orang tamu)



- R. Wakil

$$3 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 12 \text{ m}^2$$

daya tampung 9 orang (8 orang tamu)

- R. Sekretaris

$$4 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 16 \text{ m}^2$$

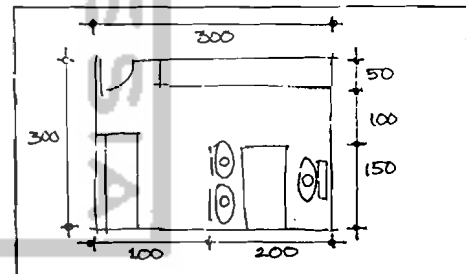
daya tampung 9 orang (8 orang tamu)



- R. Bendahara

$$3 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 9 \text{ m}^2$$

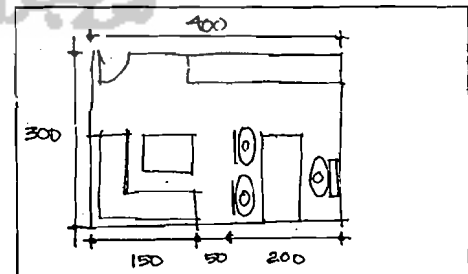
daya tampung 3 orang (2 orang tamu)



- R. Kepala T.U.

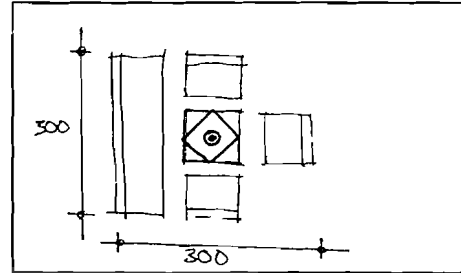
$$3 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 12 \text{ m}^2$$

daya tampung 9 orang (8 orang tamu)



- R. Rapat
 $4 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 24 \text{ m}^2$
 daya tampung 5 orang

- R. tamu
 $3 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 9 \text{ m}^2$
 daya tampung 9 orang



Luas total kantor 82 m^2

Asumsi sirkulasi 20 %, $82 \text{ m}^2 + 20 \% = 98,4 \text{ m}^2$

Pembulatan = 100 m^2 , daya tampung kantor 48 orang

D. Parkir

Area parkir merupakan parkir khusus pengunjung dan karyawan pusat promosi produk kerajinan kudu saja. area parkir terdiri dari parkir bus, mobil dan sepeda motor. Luas area parkir di dasarkan pada jumlah pengunjung dan karyawan.

Pengelola 90 orang

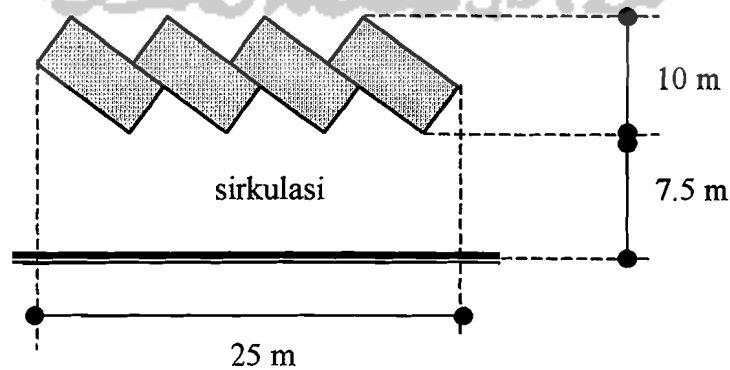
Pengunjung 163 orang

✓ Bus

daya tampung bus @ 50 orang

$163 : 50 = 3,26 \rightarrow 4 \text{ bus, standar @ } 3,5 \text{ m} \times 11 \text{ m} = 38,5 \text{ m}^2$

parkir 45°



Parkir bus adalah $(10 \text{ m} + 7,5 \text{ m}) \times 25 \text{ m} = 437,5 \text{ m}^2$, pembulatan = 438 m^2

✓ Mobil

Daya tampung mobil @ 5 orang

Pengunjung:

$163 : 5 = 32,6 \longrightarrow 33$ mobil, standar ruang parkir termasuk untuk berputar =
 $34 \text{ m}^2 / \text{mobil}$
 $33 \times 34 \text{ m}^2 = 1122 \text{ m}^2$

Pengelola:

$90 : 5 = 18 \longrightarrow 18$ mobil, standar ruang parkir termasuk untuk berputar
 $34 \text{ m}^2 / \text{mobil}$
 $18 \times 34 \text{ m}^2 = 612 \text{ m}^2$

✓ Sepeda motor

Daya tampung motor @ 2 orang

Pengunjung:

$163 : 2 = 81,5 \longrightarrow 82$ motor, standar @ $2 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 1 \text{ m}^2$
 $82 \times 1 = 82 \text{ m}^2$
 $82 \text{ m}^2 + 100 \% = 164 \text{ m}^2$

Pengelola:

$90 : 2 = 45 \longrightarrow 45$ motor, standar @ $2 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 1 \text{ m}^2$
 $45 \times 1 = 45 \text{ m}^2$
 $45 \text{ m}^2 + 100 \% = 90 \text{ m}^2$

Luas parkir total $438 \text{ m}^2 + 1122 \text{ m}^2 + 612 \text{ m}^2 + 164 \text{ m}^2 + 90 \text{ m}^2 = 2426 \text{ m}^2$

Dari perhitungan diatas maka dapat ditentukan bahwa, besaran ruang untuk kebutuhan ruang pada proyek yaitu:

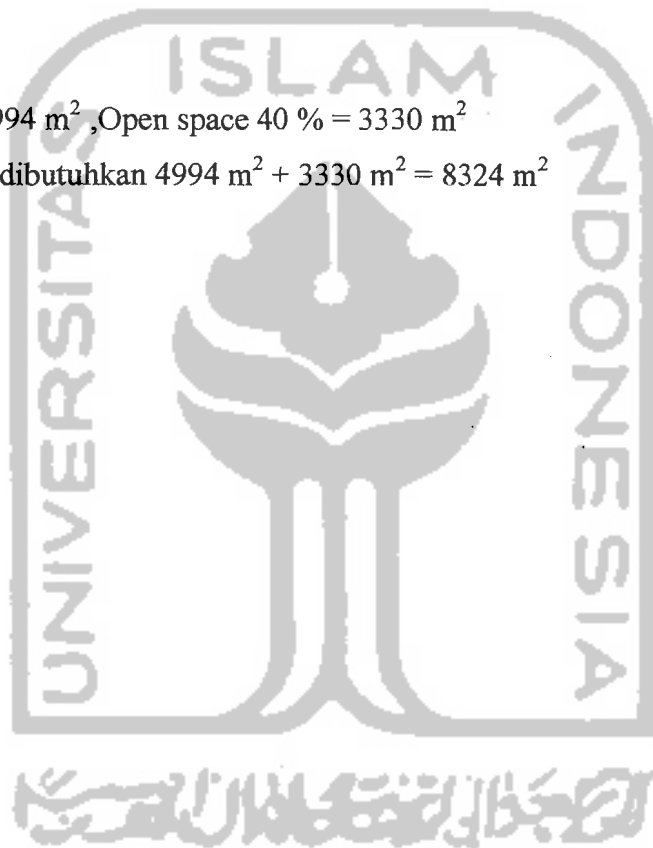
Kelompok ruang	Ruang	Standart m ²	Kapasitas	Besaran m ²
A. Publik	1. R. peragaan			
	- Bordir	12	1 rg	
	- Bubut & ukir kayu	24	1 rg	
	- Keramik	10	1 rg	
	- Ayaman	12	1 rg	
	- Logam (lencana)	10	1 rg	
	- Kulit	22	1 rg	
	Luas total + sirkulasi	-	3 rg	735
	2. Galeri penjualan	-	2 rg	490
	3. Hall & R. Informasi	-	1 rg	230
4. Parkir	- Bus			
	38,5 m ²	4 bus	438	
	- Mobil			
	pengunjung	33 mobil	1122	
	pengelola	18 mobil	612	
	34 m ²			
- Motor				
pengunjung	82 motor	164		
pengelola	45 motor	90		
1 m ²				
B. Privat	1. Kantor			
	- R. Pimpinan	12	1 rg	12
	- R. Wakil	12	1 rg	12
	- R. Sekretaris	16	1 rg	16
	- R. Bendahara	9	1 rg	9
	- R. Kepala T.U.	12	1 rg	12
	- R. Rapat	12	1 rg	12
	- R. Tamu	9	1 rg	9
	2. Gudang	10 x 10	2 rg	200
	3. R. penerimaan	9	1 rg	9

C. Servis	1. Musholla	0,75	Diasumsi Kan 90	68
	2. Tempat wudlu	1,2	Diasumsikan 10 kran	12
	3. Loading dok	17,5 x 16	1 rg	280
	4. MEE	16,8 x 25,2	1 rg	424
	5. Toilet	3	12 rg	36
	6. Pos keamanan	4	3 rg	12
			Total	4994

Sumber: analisis

KDB 60% = 4994 m², Open space 40 % = 3330 m²

total site yang dibutuhkan 4994 m² + 3330 m² = 8324 m²



CE
 CD
 CC
 CB
 CA
 BZ
 BY
 BX
 BW
 BY
 BU
 BT
 BS
 AZ
 BR
 BQ
 BP
 BO
 BN
 BM
 BL
 BK
 BJ
 BI
 BH
 BG
 BF
 BE
 BD
 BC
 BB
 BA
 AZ
 AY
 AX
 AW



KABUPATEN
DAERAH TINGKAT II KUDUS

ADMINISTRASI

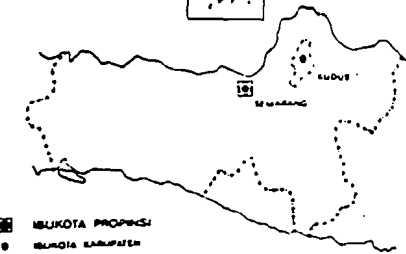
Sekala 1 : 50.000



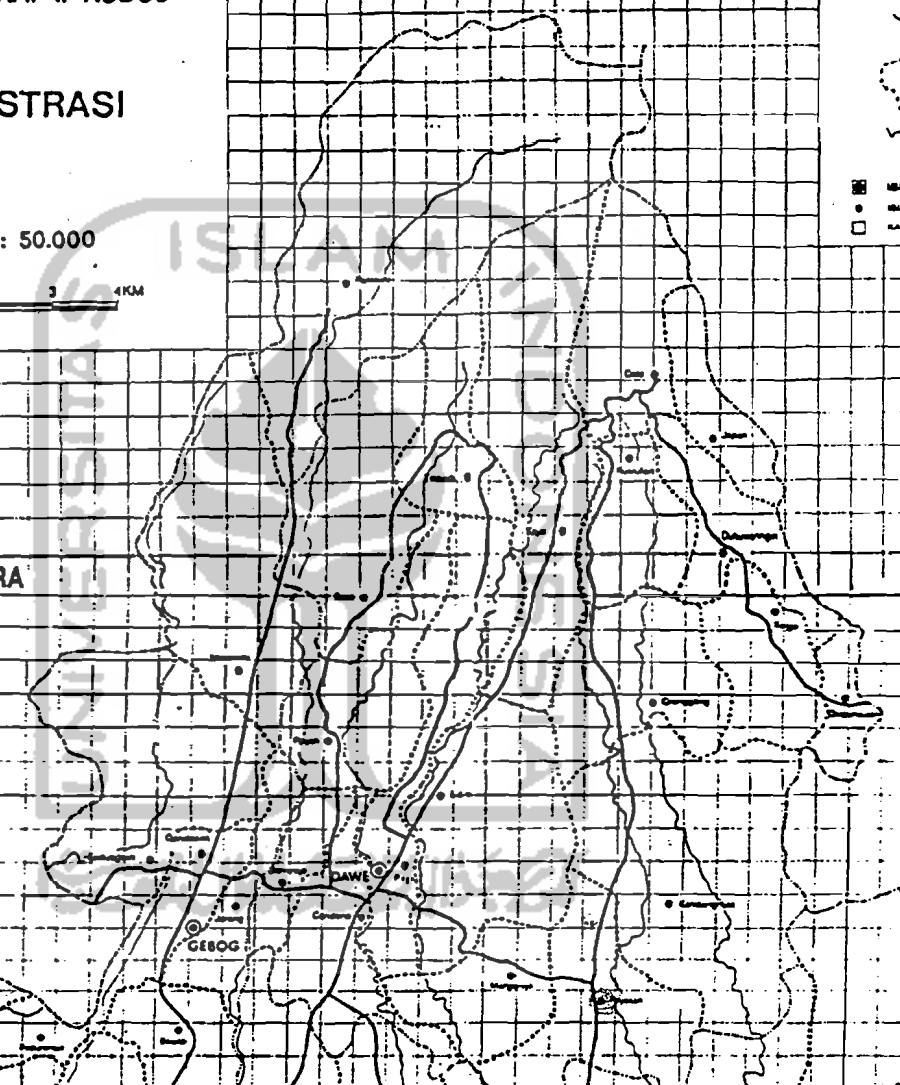
KAB. JEPARA

RETURNER LETAK PETA
 PROPINSI JAWA TENGAH

KIP KAMPUS JAWA



- IBUKOTA PROPINSI
- IBUKOTA KABUPATEN
- KABUPATEN KUDUS



KAB. PATI

																																																		PEMERINTAN KAB. DATI & KUDUS				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	
131					132					133					134					135					136																													