

CARA PENGAMBILAN DAN PENENTUKAN LUAS UBINAN SISTEM JARAK TANAMAN LEGOWO

Metode pengambilan ubinan adalah cara memperkirakan hasil panen per satuan luas yang disebut dengan produktivitas. Satuan produktivitas biasanya dinyatakan dengan ton/ha atau kw/ha atau kg/ha. Salah satu cara untuk mengetahui tingkat produktivitas tanaman antara lain dapat dilakukan dengan panen ubinan. Ubinan dibuat agar dapat mewakili hasil hamparan. Oleh sebab itu diperlukan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Pilih pertanaman yang seragam dan dapat mewakili penampilan hamparan, baik dalam segi pertumbuhan, kepadatan tanaman, maupun kondisi pertanaman;
2. Luas ubinan perlu ditetapkan dan disesuaikan dengan jarak tanam yang digunakan;
3. Batas ubinan harus ditetapkan berada pada jarak antar tanaman (ruang kosong)
4. Gunakan minimal dua set jajar legowo yang berdekatan atau dinyatakan sebagai lebar ubinan (l);
5. Gunakan panjang baris tanaman legowo atau dinyatakan sebagai panjang ubinan (p);
6. Luas ubinan = Panjang Ubinan (p) x Lebar Ubinan (l) dan dengan ketentuan bahwa Luas ubinan $\geq 6 \text{ m}^2$ dan tandai luasan yang akan diubin.
7. Laksanakan panen pada luasan ubinan tersebut, rontokkan dan bersihkan gabah dari kotoran dan timbang (Gabah Kering Panen = GKP);
8. Untuk mendapatkan data yang akurat lakukan pengambilan ubinan minimal 3 kali atau lebih ulangan

Secara Matematika Produktivitas dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$P = \frac{10.000 \text{ m}^2}{Lu (\text{m}^2)} \times Bhu (\text{kg})$$

P = Produktivitas yang dinyatakan dalam satuan (kg/ha atau kw/ha atau ton/ha)

Lu = Luas Ubinan dalam satuan m^2

Bhu = Berat hasil ubinan dari Lu dalam satuan kg

Contoh aplikasinya.

Pak Tani mempunyai hamparan sawah seluas 5 hektar yang siap panen. Sistem jarak tanam legowo 2 : 1 dengan jarak tanam 20 cm x 10 cm x 40 cm yang digunakan. Pak Tani mau mengetahui berapa perkiraan produksi beras yang dapat dihasilkan dari sawaahnya tersebut.

Maka langkah-langkah yang harus diambil yaitu;

- a. tentukan luas ubinan yang sesuai dengan jarak tanam yang digunakan dapat menggunakan tabel yang telah disajikan dan tandai petak ubinan berdasarkan ukuran . Misalnya Luas Ubinan (Lu) = $(6 \times 0,20 \text{ m}) \times 5 \text{ m}$

$$= 1,2 \text{ m} \times 5 \text{ m} = 6 \text{ m}^2$$

dimana : lebar ubinan (l) = $(6 \times 0,20 \text{ m}) = 1,2 \text{ m}$

Panjang Ubinan atau panjaang baris legowo yang digunakan (p) = 5 m

- b. Lakukan panen ubinan, bersihkan dari kotoran dan timbang hasilnya. Lakukan 3 kali ubinan agar diperoleh hasil yang akurat. Misalnya hasil penguran I= 5,1 kg, II= 5,2 kg, III = 5,3 kg maka rata-ratanya atau nilai $Bhu= 5,2 \text{ kg}$
- c. Maka produktivitas dapat dihitung yaitu;

$$P = \frac{10.000 \text{ m}^2}{Lu (\text{m}^2)} \times Bhu (\text{kg})$$

$$P = \frac{10.000 \text{ m}^2}{6 \text{ m}^2} \times 5,2 \text{ kg}$$

$$P = \frac{52.000 \text{ m}^2 \cdot \text{kg}}{6 \text{ m}^2}$$

$$P = 8.666,67 \text{ kg (GKP) atau } 86,67 \text{ kw/ha (GKP) atau } 8,67 \text{ ton/ha (GKP)}$$

a. Konversi GKP ke GKG = 86,02 %

$$P = 8,67 \text{ ton/ha GKP} \times 86,02 \% = 7,46 \text{ ton/ha GKG}$$

Jumlah Perkiraan Produksi padi yang dihasilkan Pak Tani = 5 ha x 7,46 ton/ha GKG = 37,30 ton Gabah Kering Giling(GKG)

b. Konversi GKG ke Beras = 58 %

$$= 37,30 \text{ ton} \times 58 \% = 21,63 \text{ ton beras.}$$

d. Perkiraan Jumlah Beras yang didapat oleh Pak Tani dari hasil sawahnya = 21,63 ton

Luas Ubinan berdasarkan Jarak Tanam dalam Sistem Tanam Jajar Legowo							
NO	Sistem Tanam Legowo	Jarak Tanam	Luas Ubinan	Jumlah rumpun per Ubinan	Nilai Perkiraan Konversi dalam 1 Hektar (10.000 m ² /Hektar (%))	Jumlah rumpun per hektar (ha (6 x 5))	Perkiraan = luas (6) x luas tanam ubinan pada luas (4) (kg/ha)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Legowo 2:1	20 cm x 10 cm x 40 cm	(6 x 0,20 m) x 5 m = 6 m ²	200	1666,67	333,333	_____
		25 cm x 12,5 cm x 50 cm	(6 x 0,25 m) x 4 m = 6 m ²	128	1666,67	213,333	_____
2	Legowo 3:1	20 cm x 10 cm x 40 cm	(12 x 0,20 m) x 2,5 m = 6 m ²	225	1600,00	300,000	_____
		25 cm x 12,5 cm x 50 cm	(8 x 0,25 m) x 3 m = 6 m ²	144	1600,00	230,400	_____
3	Legowo 4:1 Tipe 1	20 cm x 10 cm x 40 cm	(10 x 0,20 m) x 3 m = 6,00 m ²	240	1666,67	400,000	_____
		25 cm x 12,5 cm x 50 cm	(10 x 0,25 m) x 2,5 m = 6,25 m ²	160	1600,00	256,000	_____
4	Legowo 4:1 Tipe 2	20 cm x 10 cm x 40 cm	(10 x 0,20 m) x 3 m = 6,00 m ²	180	1666,67	300,000	_____
		25 cm x 12,5 cm x 50 cm	(10 x 0,25 m) x 2,5 m = 6,25 m ²	120	1600,00	192,000	_____
5	Legowo 6:1	20 cm x 10 cm x 40 cm	(14 x 0,20 m) x 2,5 m = 7 m ²	300	1428,57	428,571	_____
		25 cm x 12,5 cm x 50 cm	(14 x 0,25 m) x 2 m = 7 m ²	192	1428,57	274,286	_____

Keterangan;

Cara Menentukan luas Ubinan

Secara Matematika Luas Ubinan dapat dirumuskan sebagai berikut :

$$Lu = p \times l$$

Lu = luas ubinan (m²)

p = panjang baris legowo dalam satuan (m)

l = lebar ubinan (m)

$$l = u + (u \times b) \times j$$

l = Lebar Ubinan (m)

u = Jumlah unit legowo yang digunakan

b = Jumlah baris dalam satu unit legowo

j = Jarak antar baris dalam unit legowo (m)

Contoh aplikasinya.

Pak Tani mempunyai hamparan sawah seluas 2 hektar yang siap panen. Sistem jarak tanam legowo 4 : 1 tipe 1 dengan jarak tanam 25 cm x 12,5 cm x 50 cm yang digunakan. Pak Tani mau mengetahui cara menentukan luas ubinan yang dipakai. ;

Langkah-langkah :

1. Sesuai dengan ketentuan bahwa untuk menentukan lebar digunakan minimal 2 set unit legowo maka kita tetapkan 2 set unit legowo maka $u = 2$
2. Karena Legowo 4 : 1 maka jumlah baris untuk 1 unit legowo 4 jadi $b = 4$
3. Jarak antar baris dalam unit legowo 25 cm atau $j = 0,25$ m
4. Jarak tanaman dalam baris adalah 12,5 cm adalah dasar menentukan panjang ubinan
5. Sesuai ketentuan bahwa luas ubinan $\geq 6 \text{ m}^2$ maka panjang baris legowo yang sesuai adalah 2,5 m atau setara 20 tanam (dengan jarak 12,5 cm)

Jadi Lebar Ubinan =

$$\begin{aligned} l &= u + (u \times b) \times j \\ &= 2 + (2 \times 4) \times 0,25 \text{ m} \\ &= (2 + 8) \times 0,25 \\ &= (10 \times 0,25 \text{ m}) = 2,5 \text{ m (terdapat 8 baris tanaman)} \end{aligned}$$

p = panjang baris legowo dalam satuan (m)

p = Jarak dalam baris (m) x jumlah tanam dalam baris

p = 0,125 m x jumlah tanaman dalam baris legowo

Ketentuan bahwa luas Ubinan atau $p \times l \geq 6 \text{ m}^2$ maka diperoleh bahwa jumlah tanaman dalam baris legowo = 20 rumpun

p = 0,125 m x jumlah tanaman dalam baris legowo

p = 0,125 m x 20

p = 2,5 m

Jadi Luas Ubinan =

$$Lu = p \times l$$

$$Lu = 2,5 \text{ m} \times 2,5 \text{ m} = 6,25 \text{ m}^2$$

Jumlah Rumpun dalam Umbinan seluas 6,25 m²

Jru = Jumlah tanaman pada baris legowo x jumlah baris pada lebar ubinan

$$20 \times 8 = 160 \text{ rumpun tanaman}$$

Jumlah Rumpun dalam Umbinan seluas 1 hektar

$$JR = \frac{10.000 \text{ m}^2}{Lu \text{ (m}^2\text{)}} \times jru \text{ (rumpun)}$$

JR = Jumlah Rumpun per Hektar

Lu = Luas Ubinan dalam satuan m^2

jru = jumlah rumpun sesuai Luas Ubinan (rumpun)

$$JR = \frac{10.000 \text{ m}^2}{6,25 \text{ m}^2} \times 160 \text{ rumpun} = 256.000 \text{ rumpun}$$

CARA MENENTUKAN LUAS UBINAN

LEGOWO 2 : 1 dengan Jarak Tanam (20 cm x 10 cm) x 40 cm

No Urut	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm	5cm
1	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
2	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
3	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
4	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
5	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
6	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
7	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
8	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
9	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
10	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
11	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
12	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
13	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
14	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
15	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
16	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
17	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
18	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
19	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
20	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
21	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
22	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
23	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
24	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
25	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
26	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
27	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
28	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
29	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
30	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
31	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
32	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
33	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
34	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
35	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
36	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
37	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
38	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
39	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
40	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
41	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
42	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
43	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
44	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
45	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
46	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
47	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
48	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
49	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
50	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		

Legowo 2:1
 Jarak Tanam (20 cm x 10 cm) x 40 cm
 Tanaman = 200 rumpun atau 50 x 4
 Luas Ubinan = (5 x 0,20 m) x 5 m = 6 m²

Legowo 2:1
 Jarak Tanam (20 cm x 10 cm) x 40 cm
 Tanaman = 200 rumpun atau 20 x 10
 Luas Ubinan = (15 x 0,20 m) x 2 m = 6 m²

LEGOWO 2 : 1 dengan Jarak Tanam (25 cm x 12,5 cm) x 50 cm

No. Ke	25cm	25cm	25cm	25cm	25cm	25cm				25cm	25cm	25cm	25cm	25cm	25cm	25cm	25cm	25cm	25cm	25cm	25cm	25cm	25cm		
1	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
2	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
3	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
4	x	x			x	x			x	x	25cm	x	x	25cm	25cm	x	x	25cm	25cm	x	x	25cm	25cm	x	x
5	25cm	x	x	25cm	25cm	x	x	25cm		x	x			x	x			x	x			x	x		
6	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
7	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
8	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
9	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
10	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
11	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
12	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
13	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
14	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
15	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
16	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
17	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
18	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
19	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
20	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
21	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
22	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
23	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
24	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
25	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
26	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
27	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
28	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
29	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
30	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
31	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			
32	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			

Legowo 2:1	Legowo 2:1
Jarak Tanam (25 cm x 12,5 cm) x 50 cm	Jarak Tanam (25 cm x 12,5 cm) x 50 cm
Tanaman = 128 susunan atau 32 x 4	Tanaman = 128 susunan atau 16 x 8
Luas Ulinan = (6 x 0,25 m) x 4 m = 6 m ²	Luas Ulinan = (12 x 0,25 m) x 2 m = 6 m ²

LEGOWO 3: 1 dengan Jarak Tanam (20 cm x 10 cm) x 40 cm

	20 cm	40 cm	20 cm	20 cm	40 cm	20 cm	20 cm	40 cm	20 cm	20 cm	40 cm
1		x x x			x x x			x x x			x x x
2	20 cm	x x x	20 cm	20 cm	x x x	20 cm	20 cm	x x x	20 cm		x x x
3		x x x			x x x			x x x			x x x
4		x x x			x x x			x x x			x x x
5		x x x			x x x			x x x			x x x
6		x x x			x x x			x x x			x x x
7		x x x			x x x			x x x			x x x
8		x x x			x x x			x x x			x x x
9		x x x			x x x			x x x			x x x
10		x x x			x x x			x x x			x x x
11		x x x			x x x			x x x			x x x
12		x x x			x x x			x x x			x x x
13		x x x			x x x			x x x			x x x
14		x x x			x x x			x x x			x x x
15		x x x			x x x			x x x			x x x
16		x x x			x x x			x x x			x x x
17		x x x			x x x			x x x			x x x
18		x x x			x x x			x x x			x x x
19		x x x			x x x			x x x			x x x
20		x x x			x x x			x x x			x x x
21		x x x			x x x			x x x			x x x
22		x x x			x x x			x x x			x x x
23		x x x			x x x			x x x			x x x
24		x x x			x x x			x x x			x x x
25		x x x			x x x			x x x			x x x

Legowo 3 : 1
 Jarak Tanam (20 cm x 10 cm) x 40 cm
 Tanaman = 225 rumpun atau 25 x 9
 Luas Ubinan = (12 x 0,20 m) x 2,5 m = 6 m²

LEGOWO 3: 1 dengan Jarak Tanam (25 cm x 12,5 cm) x 50 cm

Tan.Ke	25 cm	50 cm	25 cm	25 cm	50 cm	25 cm	25 cm	50 cm
1		x x x			x x x			x x x
2	25 cm	x x x	25 cm	25 cm	x x x	25 cm	25 cm	x x x
3		x x x			x x x			x x x
4		x x x			x x x			x x x
5		x x x			x x x			x x x
6		x x x			x x x			x x x
7		x x x			x x x			x x x
8		x x x			x x x			x x x
9		x x x			x x x			x x x
10		x x x			x x x			x x x
11		x x x			x x x			x x x
12		x x x			x x x			x x x
13		x x x			x x x			x x x
14		x x x			x x x			x x x
15		x x x			x x x			x x x
16		x x x			x x x			x x x
17		x x x			x x x			x x x
18		x x x			x x x			x x x
19		x x x			x x x			x x x
20		x x x			x x x			x x x
21		x x x			x x x			x x x
22		x x x			x x x			x x x
23		x x x			x x x			x x x
24		x x x			x x x			x x x
25		x x x			x x x			x x x

Legowo 3 : 1
 Jarak Tanam (25 cm x 12,5 cm) x 50 cm
 Tanaman = 144 rumpun atau 24 x 6
 Luas Ubinan = (8 x 0,25 m) x 3 m = 6 m²

LEGOWO 4: 1 Tipe 1 dan Tipe 2. dengan Jarak Tanam (20 cm x 10 cm) x 40 cm

Tanah	20 cm	40 cm	20 cm	20 cm	40 cm	20 cm	20 cm	40 cm	20 cm	20 cm	40 cm	20 cm	20 cm	40 cm	20 cm	20 cm
1	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
2	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
3	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
4	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
5	20 cm	xxxx	20 cm	20 cm	xxxx	20 cm	xxxx	20 cm	xxxx	20 cm	xxxx	20 cm	20 cm	xxxx	20 cm	xxxx
6	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
7	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
8	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
9	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
10	xxxx	Legowo 4:1 Tipe 1				xxxx			xxxx			xxxx	Legowo 4:1 Tipe 2			
11	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
12	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
13	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
14	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
15	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
16	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
17	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
18	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
19	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
20	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
21	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
22	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
23	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
24	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
25	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
26	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
27	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
28	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
29	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
30	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
31	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
32	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
33	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
34	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
35	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx

Legowo 4:1 Tipe 1
 Jarak Tanam (20 cm x 10 cm) x 40 cm
 Tanaman = 240 rumput atau 30 x 8
 Luas Ubinan = (10 x 0,20 m) x 3 m = 6 m²

Legowo 4:1 Tipe 2
 Jarak Tanam (20 cm x 10 cm dgn sisipan pinggir) x 40 cm
 Tanaman = 180 rumput atau (30 x 4 + 15 x 4)
 Luas Ubinan = (10 x 0,20 m) x 3 m = 6 m²

LEGOWO 4: 1 Tipe 1 dan Tipe 2. dengan Jarak Tanam (25 cm x 12,5 cm) x 50 cm

Tanah	25 cm	75 cm	25 cm	25 cm	75 cm	25 cm	25 cm	75 cm	25 cm	25 cm	75 cm	25 cm	25 cm	75 cm	25 cm	25 cm
1	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
2	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
3	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
4	25 cm	xxxx	25 cm	25 cm	xxxx	25 cm	xxxx	25 cm	xxxx	25 cm	xxxx	25 cm	25 cm	xxxx	25 cm	xxxx
5	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
6	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
7	xxxx	Legowo 4:1 Tipe 1				xxxx			xxxx			xxxx	Legowo 4:1 Tipe 2			
8	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
9	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
10	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
11	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
12	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
13	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
14	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
15	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
16	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
17	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
18	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
19	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
20	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
21	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx
22	xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx			xxxx

Legowo 4:1 Tipe 1
 Jarak Tanam (25 cm x 12,5 cm) x 50 cm
 Tanaman = 160 rumput atau 20 x 8
 Luas Ubinan = (10 x 0,25 m) x 2,5 m = 6,25 m²

Legowo 4:1 Tipe 2
 Jarak Tanam (25 cm x 12,5 cm dgn sisipan pinggir) x 50 cm
 Tanaman = 120 rumput atau (20 x 4 + 10 x 4)
 Luas Ubinan = (10 x 0,25 m) x 2,5 m = 6,25 m²

LEGOWO 6: 1 Jarak Tanam (20 cm x 10 cm x 40 cm)

Tan. Ke	20 cm	100 cm	20 cm	20 cm	100 cm	20 cm	20 cm
1		x x x x x x x			x x x x x x x		
2		x x x x x x x			x x x x x x x		
3		x x x x x x x			x x x x x x x		
4		x x x x x x x			x x x x x x x		
5	20 cm	x x x x x x x	20 cm	20 cm	x x x x x x x	20 cm	
6		x x x x x x x			x x x x x x x		
7		x x x x x x x			x x x x x x x		
8		x x x x x x x			x x x x x x x		
9		x x x x x x x			x x x x x x x		
10		x x x x x x x			x x x x x x x		
11		x x x x x x x			x x x x x x x		
12		x x x x x x x			x x x x x x x		
13		x x x x x x x			x x x x x x x		
14		x x x x x x x			x x x x x x x		
15		x x x x x x x			x x x x x x x		
16		x x x x x x x			x x x x x x x		
17		x x x x x x x			x x x x x x x		
18		x x x x x x x			x x x x x x x		
19		x x x x x x x			x x x x x x x		
20		x x x x x x x			x x x x x x x		
21		x x x x x x x			x x x x x x x		
22		x x x x x x x			x x x x x x x		
23		x x x x x x x			x x x x x x x		
24		x x x x x x x			x x x x x x x		
25		x x x x x x x			x x x x x x x		
		x x x x x x x			x x x x x x x		
		x x x x x x x			x x x x x x x		
		x x x x x x x			x x x x x x x		
		x x x x x x x			x x x x x x x		

Legowo 6 : 1

Jarak Tanam (20 cm x 10 cm) x 40 cm
 Tanaman = 300 rumpun atau 25 x 12
 Luas Ubinan = (14 x 0,20 m) x 2,5 m = 7 m²

LEGOWO 6: 1 Jarak Tanam (25 cm x 12,5cm x 50 cm)

Tan. Ke	25 cm	125 cm	25 cm	25 cm	125 cm	25 cm	25 cm
1		x x x x x x x			x x x x x x x		
2		x x x x x x x			x x x x x x x		
3		x x x x x x x			x x x x x x x		
4		x x x x x x x			x x x x x x x		
5	25 cm	x x x x x x x	25 cm	25 cm	x x x x x x x	25 cm	
6		x x x x x x x			x x x x x x x		
7		x x x x x x x			x x x x x x x		
8		x x x x x x x			x x x x x x x		
9		x x x x x x x			x x x x x x x		
10		x x x x x x x			x x x x x x x		
11		x x x x x x x			x x x x x x x		
12		x x x x x x x			x x x x x x x		
13		x x x x x x x			x x x x x x x		
14		x x x x x x x			x x x x x x x		
15		x x x x x x x			x x x x x x x		
16		x x x x x x x			x x x x x x x		
		x x x x x x x			x x x x x x x		
		x x x x x x x			x x x x x x x		
		x x x x x x x			x x x x x x x		
		x x x x x x x			x x x x x x x		

Legowo 6 : 1

Jarak Tanam (25 cm x 12,5 cm) x 50 cm
 Tanaman = 192 rumpun atau 16 x 12
 Luas Ubinan = (14 x 0,25 m) x 2 m = 7 m²

KONVERSI GABAH

Konversikan hasil ubinan per ha berdasarkan ukuran luasan maupun jumlah rumpun, kemudian konversikan kembali hasil gabah yang diperoleh dalam kadar air 14% (gabah kering giling atau GKG).

Konversi GKP ke GKG = 86,02 %, SUSUT AIR = 10,71 % SUSUT KEHILANGAN = 3,27 %

Konversi GKP ke beras = 62,74 % Angka 62,74 persen = rendemen laboratorium 65,99 persen - susut penggilingan 3,25 persen.

Konversi Gabah-Beras menurut Pusdatin Kemtan

Jenis	Padi Bertangkai (%)	Padi Tidak Bertangkai (%)
GKP (Gabah Kering Panen)	100	100
GKL (Gabah Kering Lumbung)	82	92
GKG (Gabah Kering Giling)	77	86
Beras	40	58

Ditulis Oleh : Ir. Pangerang, MP (PPL Kab. Maros)