

PERATURAN PEMARKAHAN

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2023 DAERAH TELUPID TONGOD

By : Mohd Fardiansyah
Fardmusa09@gmail.com

PERATURAN PEMARKAHAN

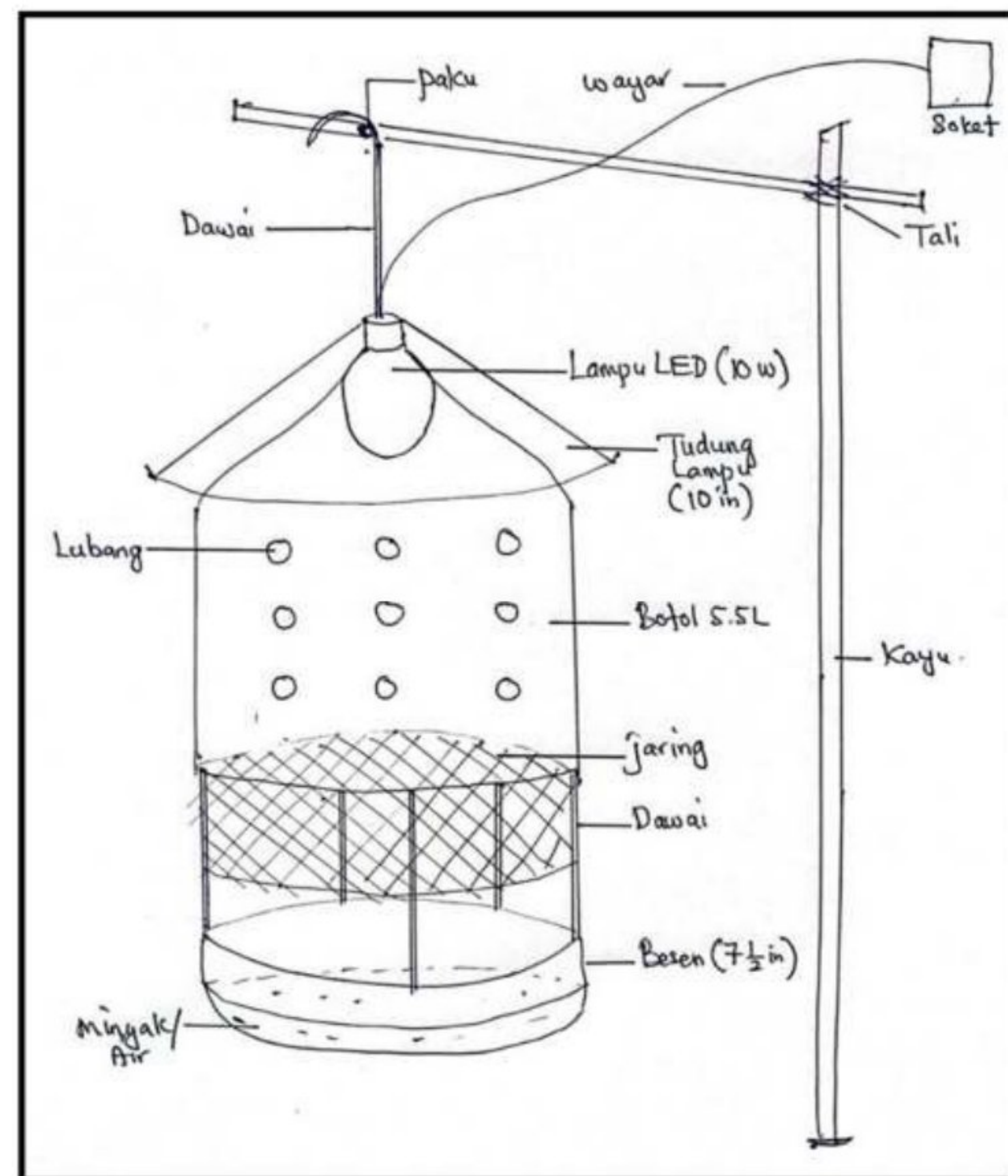
NO. SOALAN	JAWAPAN	MARKAH
BAHAGIAN A		
1	a. Tanah Liat b. Daya memegang air yang sangat tinggi / Saliran kurang baik / Kandungan nutrient rendah	1 m 1 m
2	a. A – Tanah Liat B – Tanah Pasir b. Padi	2 m 1 m
3	a. Baja organik b. - Membaiki keadaan tanah - Menambah mikrob dalam tanah - Meningkatkan ketersediaan nutrient - Meningkatkan kadar penyerapan dan pegangan air	1 m 1 m
4	a. Sampel tanah / Air suling b. - Menggunakan air suling untuk melarutkan larutan - Meter Ph perlu dipegang dengan betul - Tanah yang ditumbuk perlulah kering - Uji meter Ph dengan larutan penampan	1 m 2 m
5	$30 / 100 \times 50 \text{ kg} = 15 \text{ kg}$	2 m
6	a. Sistem penternakan intensif b. Kebaikan sistem – - Bentuk reban luas - Kadar produktiviti lebih baik - Ayam lebih senang diurus - Kehilangan ayam tidak terjadi kerana sepanjang masa di dalam reban	1 m 2 m

7	Suhu / Pengudaraan	2 m
8	a. X – Mentol Y – Bidai b. Membekal haba / pencahayaan	2 m 1 m
9	i. Serbuk ikan / kacang tanah ii. Peringkat pembesaran	1 m
10	a. Ternakan makan sebanyak 1.82 kg makanan untuk menghasilkan berat badan 1.0 kg b. - Pertambahan berat badan - Berat makanan dimakan	1 m 2 m
11	- Membuat perbandingan antara bidang usaha - Memilih bidang usaha yang menguntungkan - Mengelakkan input @ sumber pengeluaran tertinggal - Mengawal kewangan bidang usaha / mengelakkan kerugian - Dapat mengurus bidang usaha dengan baik - Mengetahui anggaran pendapatan, perbelanjaan dan keuntungan bidang usaha	2 m
12	a. Sel pengawal b. Suhu / kelembapan / kesegahan sel	1 m 1 m
13	i. Monokotiledon ii. Dikotiledon iii. Selari iv. Gejala	1 m 1 m 1 m 1 m
14	- Menyejukkan tumbuhan dengan pelepasan wap air - Mengangkut air dan garam mineral dari akar ke daun	2 m

	- Pencemaran tanah dan air	
20	a. Membubarkan bidang usaha	1 m
	b. Bidang usaha mengalami kerugian	1 m
BAHAGIAN B		
1 (a)	(i). $\frac{100 \times 69}{46} = 150 \text{ kg}$ (ii) $\frac{50\text{kg} \times 12}{100} = 6 \text{ kg}$ (iii) $(3 \times \text{RM}60.00) + (4 \times \text{RM}110.00) + (3 \times \text{RM}20.00)$ $= \text{RM}680.00$ (iv) <ul style="list-style-type: none"> • Membaiki keadaan tanah • Meningkatkan kadar penyerapan dan pegangan air • Menambahkan kandungan nutrien dalam tanah • Menambahkan mikrob dalam tanah • Meningkatkan ketersediaan nutrien 	2 m 2 m 2 m Max:2 m
1 (b)	(i) $0.4 + 0.3 = 0.7 \text{ kg}$ (ii) $1.00 - 0.7 = 0.3 \text{ kg}$ (iii) NPM minggu ke-4 : $\frac{0.48}{0.4} = 1.2$ (iv) Minggu ke- 4	2 m 2 m 2 m 1 m
2 (a)	A : Tanah liat B : Tanah Loam	1 m 1 m
2 (b)	i. Sawi ii. Terung, Kacang panjang	1 m 1 m
2 (c)	Pemugaran (F)	1F + 1H

	<ul style="list-style-type: none"> - menggemburkan /memecahkan tanah/memperbaiki tekstur tanah /tanah keras dihancurkan (fungsi bajak primer/ sekunder) -contoh bajak primer/contoh bajak sekunder <p>Pembajaan (F)</p> <ul style="list-style-type: none"> - membekalkan nutrient kepada tanaman - Baja kimia/baja organik/ contoh baja kimia/contoh baja organik -cara membaja (tabor/poket/alur/semburan/titisan) <p>Pengapuran (F)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengurangkan keasidan tanah/ meningkatkan nilai pH tanah - Membaiki agregat tanah/ meningkatkan ketersediaan nutrient - menjadikan tanah sesuai untuk aktiviti organisma - Kapur tohor/kapur dolomit/kalsit <p>Penyaliran (F)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menyalirkan air keluar dari kawasan tanaman - membina prit /longkang <p>Pengairan (F)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membekalkan air pada tanaman - Kaedah pengairan titisan/percikan 	<p>Max : 6 markah</p>
--	--	---------------------------

3a)	<p>1. Tidak merosakkan kualiti hasillepas tuai dan Ketika simpan/kesannya terus kepada perosak.</p> <p>2. Tidak ada kesan sampingan/mudah dikendalikan.</p> <p>3. Memerlukan modal yang tinggi bagi pembelian dan penyelenggaraan.</p>	Max 2 m
3b)	<p>Label : Maksima 5 markah</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Lampu ➤ Lamp shade/tudung lampu ➤ Bekas air/besen/takungan ➤ Botol ➤ Air/minyak ➤ Jaring/dawai <p>Kekemasan : 2 markah</p> <p>Kreativiti : 1 markah</p>	



<p>4 a)</p>	<p>i. Fungsi xilem :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Berfungsi mengalirkan air dan garam mineral daripada akar ke daun. ▪ Menguatkan batang tumbuhan. ▪ Membawa bahan larut naik sehingga ke pucuk tumbuhan <p>ii. Fungsi Floem</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Berfungsi mengangkut dan mengedarkan zat-zat makanan ▪ bahan larutan organik yang terhasil daripada proses fotosintesis dari daun ke seluruh bahagian tumbuhan <p>iii. Fungsi Epidermis</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Melindungi tisu primer daripada kekeringan <p>Melindungi bahagian dalam daripada tercedera</p>	
<p>4b)</p>	<p>i. Fotosintesis</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> - proses yang dilakukan oleh tumbuhan untuk menghasilkan makanan dan membebaskan oksigen - menggunakan cahaya matahari, karbon dioksida dan air. - berlaku di dalam kloroplas yang mengandungi pigmen hijau yang dikenali sebagai klorofil / berlaku pada daun tumbuhan yang mempunyai klorofil - Fotosintesis terjadi melibatkan dua peringkat iaitu tindak balas cahaya (fotokimia) dan tindak balas gelap (biokimia) <p>ii) Translokasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - proses pemindahan atau pengangkutan bahan-bahan organik di dalam floem dari daun ke bahagian-bahagian lain tumbuhan. - mengangkut hasil fotosintesis (bahan makanan) ke bahagian lain tumbuhan - membantu mengangkut makanan yang berlebihan ke bahagian tumbuhan - Floem dan xilem ialah jaringan seperti kapilari berperanan dalam proses translokasi. - Hasil fotosintesis yang dihasilkan daripada daun akan diangkut melalui floem ke bahagian lain tumbuhan yang memerlukannya <p>iii) Penyerapan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resapan air dan garam mineral dalam tanah oleh akar - Dibawa melalui xilem ke bahagian lain tumbuhan terutama daun untuk proses fotosintesis <p>iv) Transpirasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apabila suhu persekitaran tinggi, proses transpirasi akan meningkat dan air dari resapan akar akan dibawa melalui 	<p>1F + 1H</p> <p>Max :</p> <p>6 markah</p>
--	--	---

	<p>xilem ke daun bagi menyejukkan tumbuhan dengan pelepasan wap air.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transpirasi juga dapat mengeluarkan air yang berlebihan daripada tumbuhan melalui xilem - Transpirasi juga berlaku apabila garam mineral dan air akan melalui xilem ke bahagian daun. ▪ 	
4c)	<ul style="list-style-type: none"> i. Peningkatan kepekatan karbon dioksida akan meningkatkan kadar fotosintesis sehingga pada satu tahap kepekatan karbon dioksida dan kadar fotosintesis menjadi sekata ii. keamatan cahaya / peningkatan suhu 	<p>2 m</p> <p>1 m</p>

PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT