

LAMPIRAN

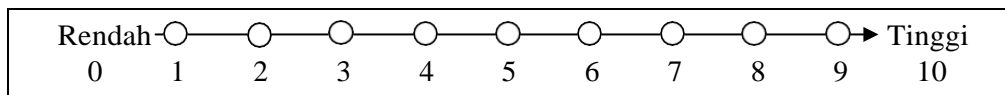
Lampiran 1. Kuesioner Responden

Identitas Responden

Semester _____ :

KUESIONER
EVALUASI KUALITAS ESTETIKA
TANAMAN LANSKAP DI KAMPUS TERPADU
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Skala Penilaian



A. Tanaman Soliter

Penilaian Tanaman Lanskap (Pohon)

- | | | | |
|---------|---------|----------|----------|
| 1. | 5. | 9. | 13. |
| 2. | 6. | 10. | 14. |
| 3. | 7. | 11. | 15. |
| 4. | 8. | 12. | 16. |

Penilaian Tanaman Lanskap (Perdu)

- | | | | | |
|---------|---------|----------|----------|----------|
| 1. | 5. | 9. | 13. | 17. |
| 2. | 6. | 10. | 14. | 18. |
| 3. | 7. | 11. | 15. | |
| 4. | 8. | 12. | 16. | |

B. Tanaman Masal Sejenis

Penilaian Tanaman Lanskap (Pohon)

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 5. |
| 2. | 6. |
| 3. | 7. |
| 4. | 8. |

Penilaian Tanaman Lanskap (Perdu)

1.	5.	9.	13.
2.	6.	10.	14.
3.	7.	11.	15.
4.	8.	12.	

C. Tanaman Masal Campuran

1.	11.	21.	31.	41.
2.	12.	22.	32.	42.
3.	13.	23.	33.	43.
4.	14.	24.	34.	
5.	15.	25.	35.	
6.	16.	26.	36.	
7.	17.	27.	37.	
8.	18.	28.	38.	
9.	19.	29.	39.	
10.	20.	30.	40.	

Lampiran 2. Perhitungan Nilai SBE Pada Pohon Soliter.

Sampel 1					Sampel 2					Sampel 3				
Skor	f	cf	cp	z	Skor	f	cf	cp	z	Skor	f	cf	cp	z
1	0	101	0	-0.87	1	0	101	0	-0.87	1	0	101	0	-0.87
2	1	101	0.99	-0.78	2	3	101	2.97	-0.61	2	1	101	0.99	-0.78
3	2	100	1.98	-0.70	3	3	98	2.97	-0.61	3	2	100	1.98	-0.70
4	8	98	7.92	-0.18	4	19	95	18.81	0.77	4	8	98	7.92	-0.18
5	17	90	16.83	0.59	5	17	76	16.83	0.59	5	9	90	8.91	-0.09
6	15	73	14.85	0.42	6	21	59	20.79	0.94	6	20	81	19.80	0.85
7	32	58	31.68	1.89	7	23	38	22.77	1.11	7	31	61	30.69	1.80
8	25	26	24.75	1.28	8	14	15	13.86	0.34	8	23	30	22.77	1.11
9	1	1	0.99	-0.78	9	1	1	0.99	-0.78	9	6	7	5.94	-0.35
10	0	0	0	-0.87	10	0	0	0	-0.87	10	1	1	0.99	-0.78
Rata-rata				0.00	Rata-rata				0.00	Rata-rata				0.00
z				-0.18	z				0.34	z				-0.09
SBE = (0.00 - (-0.18)) x 100 = 18					SBE = (0.00 - 0.34) x 100 = -34					SBE = (0.00 - (-0.09)) x 100 = 9				

Lampiran 3. Perhitungan Nilai SBE Pada Perdu Soliter.

Sampel 1					Sampel 2					Sampel 3				
Skor	f	cf	cp	z	Skor	f	cf	cp	z	Skor	f	cf	cp	z
1	0	101	0	-1.03	1	0	101	0	-1.03	1	1	101	0.99	-0.92
2	0	101	0	-1.03	2	1	101	0.99	-0.92	2	0	100	0	-1.03
3	1	101	0.99	-0.92	3	1	100	0.99	-0.92	3	1	100	0.99	-0.92
4	2	100	1.98	-0.82	4	3	99	2.97	-0.72	4	1	99	0.99	-0.92
5	12	98	11.88	0.19	5	12	96	11.88	0.19	5	24	98	23.76	1.41
6	20	86	19.80	1.01	6	32	84	31.68	2.23	6	19	74	18.81	0.90
7	25	66	24.75	1.51	7	32	52	31.68	2.23	7	31	55	30.69	2.12
8	32	41	31.68	2.23	8	15	20	14.85	0.50	8	21	24	20.79	1.11
9	3	9	2.97	-0.72	9	4	5	3.96	-0.62	9	2	3	1.98	-0.82
10	6	6	5.94	-0.42	10	1	1	0.99	-0.92	10	1	1	0.99	-0.92
Rata-rata				0.00	Rata-rata				0.00	Rata-rata				0.00
z				0.19	z				0.19	z				-0.82
SBE = (0.00 - 0.19) x 100 = -19					SBE = (0.00 - 0.19) x 100 = -19					SBE = (0.00 - (-0.82) x 100 = 82				

Lampiran 4. Perhitungan Nilai SBE Pada Pohon Masal Sejenis.

Sampel 1					Sampel 2					Sampel 3				
Skor	f	cf	cp	z	Skor	f	cf	cp	z	Skor	f	cf	cp	z
1	0	101	0	-0.77	1	1	101	0.99	-0.69	1	0	101	0	-0.77
2	0	101	0	-0.77	2	0	100	0	-0.77	2	1	101	0.99	-0.69
3	1	101	0.99	-0.69	3	0	100	0	-0.77	3	1	100	0.99	-0.69
4	2	100	1.98	-0.61	4	3	100	2.97	-0.54	4	5	99	4.95	-0.39
5	9	98	8.91	-0.08	5	13	97	12.87	0.22	5	9	94	8.91	-0.08
6	17	89	16.83	0.52	6	20	84	19.80	0.75	6	23	85	22.77	0.98
7	27	72	26.73	1.28	7	33	64	32.67	1.74	7	36	62	35.64	1.96
8	38	45	37.62	2.12	8	25	31	24.75	1.13	8	22	26	21.78	0.90
9	6	7	5.94	-0.31	9	6	6	5.94	-0.31	9	4	4	3.96	-0.46
10	1	1	0.99	-0.69	10	0	0	0	-0.77	10	0	0	0	-0.77
Rata-rata				0.00	Rata-rata				0.00	Rata-rata				0.00
z				-0.08	z				0.22	z				-0.08
SBE = (0.00 - 0.08) x 100 = 8					SBE = (0.00 - 0.22) x 100 = -22					SBE = (0.00 - (-0.08)) x 100 = 8				

Lampiran 5. Perhitungan Nilai SBE Pada Perdu Masal Sejenis.

Sampel 1					Sampel 2					Sampel 3				
Skor	f	cf	cp	z	Skor	f	cf	cp	z	Skor	f	cf	cp	z
1	0	101	0	-0.92	1	0	101	0	-0.92	1	0	101	0	-0.92
2	4	101	3.96	-0.56	2	1	101	0.99	-0.83	2	0	101	0	-0.92
3	4	97	3.96	-0.56	3	2	100	1.98	-0.74	3	1	101	0.99	-0.83
4	8	93	7.92	-0.19	4	3	98	2.97	-0.65	4	3	100	2.97	-0.65
5	12	85	11.88	0.17	5	7	95	6.93	-0.28	5	2	97	1.98	-0.74
6	34	73	33.66	2.17	6	11	88	10.89	0.08	6	10	95	9.90	-0.01
7	22	39	21.78	1.08	7	31	77	30.69	1.90	7	15	85	14.85	0.45
8	15	17	14.85	0.45	8	38	46	37.62	2.54	8	41	70	40.59	2.81
9	1	2	0.99	-0.83	9	7	8	6.93	-0.28	9	24	29	23.76	1.26
10	1	1	0.99	-0.83	10	1	1	0.99	-0.83	10	5	5	4.95	-0.46
Rata-rata				0.00	Rata-rata				0.00	Rata-rata				0.00
z				0.17	z				0.08	z				-0.01
SBE = (0.00 - 0.17) x 100 = -17					SBE = (0.00 - 0.08) x 100 = -8					SBE = (0.00 - (-0.01)) x 100 = 1				

Lampiran 6. Perhitungan Nilai SBE Pada Masal Campuran.

Sampel 1					Sampel 2					Sampel 3				
Skor	f	cf	cp	z	Skor	f	cf	cp	z	Skor	f	cf	cp	z
1	0	101	0	-0.84	1	1	101	0.99	-0.76	1	1	101	0.99	-0.76
2	1	101	0.99	-0.76	2	0	100	0	-0.84	2	0	100	0	-0.84
3	2	100	1.98	-0.68	3	4	100	3.96	-0.51	3	3	100	2.97	-0.59
4	3	98	2.97	-0.59	4	3	96	2.97	-0.59	4	3	97	2.97	-0.59
5	0	95	0	-0.84	5	21	93	20.79	0.91	5	8	94	7.92	-0.18
6	13	95	12.87	0.24	6	25	72	24.75	1.24	6	21	86	20.79	0.91
7	19	82	18.81	0.74	7	36	47	35.64	2.16	7	34	65	33.66	1.99
8	36	63	35.64	2.16	8	9	11	8.91	-0.09	8	25	31	24.75	1.24
9	21	27	20.79	0.91	9	2	2	1.98	-0.68	9	6	6	5.94	-0.34
10	6	6	5.94	-0.34	10	0	0	0	-0.84	10	0	0	0	-0.84
Rata-rata				0.00	Rata-rata				0.00	Rata-rata				0.00
z				0.24	z				-0.09	z				-0.18
SBE = (0.00 - (-0.24)) x 100 = -24					SBE = (0.00 -(- 0.09)) x 100 = 9					SBE = (0.00 - (-0.18)) x 100 = 18				

Lampiran 7. Nilai SBE Tanaman Soliter.**Pohon Soliter**

Sampel	Z	SBE
1	-0.18	18
2	0.34	-34
3	-0.09	9
4	-0.09	9
5	-0.01	1
6	-0.01	1
7	-0.44	44
8	-0.09	9
9	-0.01	1
10	-0.08	8
Rata-rata	-0.07	6.6

Perdu Soliter

Sampel	Z	SBE
1	0.19	-19
2	0.19	-19
3	-0.82	82
4	-0.32	32
5	-0.21	21
6	0.09	-9
Rata-rata	-0.15	14.67

Lampiran 8. Nilai SBE Masal Sejenis.**Perdu Masal Sejenis**

Sampel	Z	SBE
1	0.17	-17
2	0.08	-8
3	-0.01	1
4	0.08	-8
5	0.08	-8
6	-0.1	10
7	0.08	-8
8	0.08	-8
9	-0.1	10
10	0.26	-26
11	0.08	-8
12	-0.28	28
13	-0.28	28
14	0.08	-8
15	-0.37	37
Rata-rata	-0.01	1

Pohon Masal Sejenis

Sampel	Z	SBE
1	-0.08	8
2	0.22	-22
3	-0.08	8
4	-0.24	24
5	-0.16	16
6	-0.39	39
7	0.37	-37
8	0.22	-22
9	-0.08	8
10	-0.24	24
11	-0.01	-75.57
12	-0.16	16
13	0.22	-22
14	0.07	-7
15	0.07	-7
16	-0.01	1
17	0.07	-7
18	-0.01	1
19	0.14	-14
20	-0.24	24
Rata-rata	-0.02	-2.23

Lampiran 9. Nilai SBE Masal Campuran.

Sampel	Z	SBE
1	0.24	-24
2	-0.09	9
3	-0.18	18
4	0.16	-16
5	-0.26	26
6	-0.09	9
7	-0.26	26
8	0.33	-33
9	-0.18	18
10	0.08	-8
11	-0.01	1
12	-0.34	34
13	0.08	-8
14	-0.18	18
15	-0.18	18
16	-0.26	26
17	-0.18	18
18	-0.43	43
19	0.08	-8
20	0.08	-8
Rata-rata	-0.08	7.95

Penentuan kategori keindahan dilakukan dengan menggunakan *Simplified Rating*

dengan rumus :

$$I = \frac{\text{Nilai Tertinggi} - \text{Nilai Terendah}}{\text{Jumlah Kelas}}$$

Lampiran 10. Kategori Keindahan Pohon Soliter.

Nilai SBE	Kategori
(-34) – 7.80	Rendah
7.80 – 36.20	Sedang
36.20 - 44	Tinggi

Sampel	SBE	Kategori
1	18	Sedang
2	-34	Rendah
3	9	Sedang
4	9	Sedang
5	1	Rendah
6	1	Rendah
7	44	Tinggi
8	9	Sedang
9	1	Rendah
10	8	Sedang

Lampiran 11. Kategori Keindahan Perdu Soliter.

Nilai SBE	Kategori
(-19) - 16.83	Rendah
16.83 - 65.17	Sedang
65.17 - 82	Tinggi

Sampel	SBE	Kategori
1	-19	Rendah
2	-19	Rendah
3	82	Tinggi
4	32	Sedang
5	21	Sedang
6	-9	Rendah

Lampiran 12. Kategori Keindahan Pohon Masal Sejenis.

Nilai SBE	Kategori
$(-75.57) - 5.73$	Rendah
$5.73 - 33.27$	Sedang
$33.27 - 39$	Tinggi

Sampel	SBE	Kategori
1	8	Sedang
2	-22	Rendah
3	8	Sedang
4	24	Sedang
5	16	Sedang
6	39	Tinggi
7	-37	Rendah
8	-22	Rendah
9	8	Sedang
10	24	Sedang
11	-75.57	Rendah
12	16	Sedang
13	-22	Rendah
14	-7	Rendah
15	-7	Rendah
16	1	Rendah
17	-7	Rendah
18	1	Rendah
19	-14	Rendah
20	24	Sedang

Lampiran 13. Kategori Keindahan Perdu Masal Sejenis.

Nilai SBE	Kategori
(-26) – 4.2	Rendah
4.2 – 32.8	Sedang
32.58- 37	Tinggi

Sampel	SBE	Kategori
1	-17	Rendah
2	-8	Rendah
3	1	Rendah
4	-8	Rendah
5	-8	Rendah
6	10	Sedang
7	-8	Rendah
8	-8	Rendah
9	10	Sedang
10	-26	Rendah
11	-8	Rendah
12	28	Sedang
13	28	Sedang
14	-8	Rendah
15	37	Tinggi

Lampiran 14. Kategori Keindahan Masal Campuran.

Nilai SBE	Kategori
(-33) – 3.8	Rendah
3.8 – 39.2	Sedang
39.2 – 43	Tinggi

Sampel	SBE	Kategori
1	-24	Rendah
2	9	Sedang
3	18	Sedang
4	-16	Rendah
5	26	Sedang
6	9	Sedang
7	26	Sedang
8	-33	Rendah
9	18	Sedang
10	-8	Rendah
11	1	Rendah
12	34	Sedang
13	-8	Rendah
14	18	Sedang
15	18	Sedang
16	26	Sedang
17	18	Sedang
18	43	Tinggi
19	-8	Rendah
20	-8	Rendah

Lampiran 15. Jenis Tanaman dengan Kategori Tinggi.

1. Jenis Pohon

- *Terminalia catappa* / Ketapang

Tanaman yang termasuk famili *Combretaceae*, merupakan pohon yang dapat tumbuh mencapai 35 m dan akan menggugurkan daunnya dua kali dalam setahun dapat tumbuh di daerah tropis dan subtropis. Daun berkerumun di ujung ranting, berbentuk seperti telur terbalik dengan panjang 8 – 38 cm dan lebar 5 – 19 cm, dan berwarna hijau kekuningan. memiliki batang berwarna abu-abu. Memiliki bunga berwarna putih kehijau-hijauan serta mempunyai buah yang berwarna hijau dan berwarna kuning, merah saat matang, berbentuk telur dan setiap buah mengandung satu biji. Dalam penggunaan lanskap sering digunakan sebagai pohon pinggir jalan karena tajuknya dapat menghalang sinar matahari yang panas. Selain itu, akasia memiliki bentuk tajuk yang menarik menyerupai pagoda (National Parks, 2013).

- *Polyalthia longifolia* / Glodokan Tiang

Glodokan tiang termasuk famili *Annonaceae* yang merupakan jenis tanaman yang memiliki akar yang tahan terhadap getaran kendaraan serta mudah tumbuh di daerah panas dan tahan terhadap angin sehingga cocok sebagai tanaman peneduh jalan serta dapat menyerap unsur pencemaran akibat asap kendaraan seperti Pb. Tanaman ini merupakan jenis pohon yang tingginya 10 – 25 m, memiliki batang yang lurus, daunnya tunggal berseling dan berbentuk elips memanjang dan tebal. Berwarna hijau tua

dengan panjang 12,5 – 20 cm dan lebar 2,5 – 5 cm. memiliki bunga axial berwarna kuning kehijau-hijauan (Antari dan Sundra, 2007).

- *Acacia auriculiformis* A. Cunn. Ex Benth / Akasia

Akasia termasuk ke dalam famil *Fabaceae* (Judd *et al.*, 1999) dapat tumbuh pada ketinggian 0 sampai 400 mdpl dan dapat tumbuh di daerah tropis dan subhumid. Tanaman ini memiliki kemampuan memfiksasi nitrogen bebas serta dapat tumbuh dengan baik pada kondisi tanah yang rusak dan cukup toleran terhadap stress lingkungan (Bino, 1997). Akasia memiliki daun semu (Filodia), namun tangkainya melebar (Nugroho *et al.*, 2010). Memiliki bunga berbentuk bulir, dalam satu bulir terdapat 50 – 100 bunga kecil berwarna kuning, buah bertipe polong. Satu polong mengandung 2 – 5 biji yang berwarna hitam kecoklatan dan mengkilap (Suryowinoto, 1997).

- *Roystonea regia* / Palem Raja

Palem raja merupakan tanaman yang termasuk ke dalam famili *Aracaceae* yang memiliki bentuk yang menawan karena batangnya yang kokoh dengan daun yang hijau dan segar. Tinggi tanaman dapat mencapai 25 – 30 m. Terdapat garis-garis di batang yang disebabkan oleh peleah yang rontok kemudian meninggalkan bekas lingkaran atau garis berwarna abu-abu putih. Tanaman ini merupakan jenis tanaman tropis dan subtropis sehingga selama pertumbuhannya memerlukan sinar matahari penuh. Palem raja sering digunakan sebagai penghias jalan dengan jarak tanam 2,5 – 3 m. Pemupukan dilakukan dengan dua cara, pemupukan anorganik

dengan 3 – 5 kg NPK (tanaman dengan tinggi 3 m) dan 0,5 – 1 kg NPK (tanaman dengan tinggi < 2 m) yang dilakukan 2 – 3 kali dalam setahun. Sedangkan pemupukan organik dengan 5 – 15 kg pupuk kandang (tanaman dengan tinggi 3 m) dan 1-2.5 kg pupuk kandang (tanaman dengan tinggi < 2 m) yang dilakukan 2-4 kali dalam setahun (Badan Perencanaan Pembangunan Nasional, 2000).

2. Jenis Perdu

- *Schefflera arboricola* / Walisongo

Tanaman Walisongo termasuk kedalam famili *Araliaceae*, dapat mencapai tinggi 3 – 5 meter. Memiliki daun berbentuk oval serta menyirip, berwarna hijau. Batang berkayu, percabangan batang dapat diatur dengan menjepitkan batang sesuai dengan bentuk yang diinginkan serta dapat membuat tajuk lebih padat. Memiliki bunga dengan karakteristik yang tidak mencolok karena berwarna hijau sama dengan daun. Buah berbentuk bulat dengan panjang < 1,30 cm, berwarna oranye, berdaging (buah buni). Perbanyakan tanaman dapat dilakukan dengan biji dan stek. Tanaman walisongo biasanya digunakan sebagai tanaman hias yang di tanam didalam pot ataupun di pekarangan rumah sebagai pembatas atau pagar (Edward, *et al.*, 1994).

- *Syzygium oleana* / Pucuk Merah

Tanaman pucuk merah (*Syzygium oleana*) menurut Cronquist (1981) dalam Santoni (2013) termasuk famili *Myrtaceae*. Tanaman ini dapat mencapai tinggi 7 meter. Memiliki perpaduan warna yang merona terdiri dari warna hijau, kuning, oranye dan merah. Bentuk daunnya kecil dan agak memanjang menyerupai jarum

bahkan jika tumbuh subur tanaman akan tumbuh ke atas membentuk skop (Saputro, 2014). Berdaun tunggal berbentuk lancip, warna daun mengalami perubahan, bertangkai sangat pendek, permukaan daun bagian atas mengkilap dan tumbuh berhadapan ketika baru tumbuh berwarna merah menyala, kemudian berubah menjadi coklat, lalu berubah lagi menjadi warna hijau. Bunga pucuk merah yang sudah mekar, tampak adanya kepala putik yang berwarna putih dengan tangkai putik yang berukuran lebih pendek dibandingkan benang sarinya, posisi putik tepat ditengah, tangkai sari berwarna putih berukuran lebih panjang dari putiknya, berjumlah sangat banyak dengan kepala sari berwarna kuning muda. Ukuran daun pucuk merah panjang ± 6 cm dan lebar ± 2 cm dengan pertulangan daunnya menyirip, bunga majemuk tersusun dalam malai berkarang terbatas (Utami, 2010).

- *Passiflora foetida* / Rombusa

Tanaman yang termasuk famili *Passifloraceae*. Memiliki daun berbentuk oval dan lancip yang rimbun. Bunga berwarna putih berbentuk seperti bintang dan memiliki batang berkayu dengan ukuran kecil. Aspek pemeliharaan seperti penyiraman dilakukan sekali sehari dan pemupukan dapat dilakukan 1 – 2 bulan sekali khususnya pupuk daun (Eva, 2017).

- *Cycas rumphii* / Pakis Haji

Pakis Haji termasuk famili *Cycadaceae*, hidup di daerah tropis dan subtropics. Memilikk batang berkayu dengan percabangan monopodial. Akar tunggang. Daunnya termasuk daun majemuk hal ini ditunjukkan oleh ujung daunnya yang runcing (*Acutus*), pangkal daunnya runcing (*Acutus*), tepi daunnya rata (*entire*), pertulangan daunnya sejajar (*parallel*).

Memiliki bentuk daun seperti pita. (Gembong, 2009). Pakis haji termasuk pohon berumah dua dimana alat kelaminnya yakni strobilusnya terpisah antara jantan dan betinanya. Pakis Haji dapat ditanam baik dalam ruang maupun di ruang terbuka. Pakis Haji sebaiknya diletakkan pada tempat yang teduh dan terlindung sinar matahari langsung, dan tidak dapat terkena panas berlebihan yang akan menyebabkan tumbuh daun menjadi agak lambat dan daun daun pakis menjadi kuning dan kering. Suhu udara sebaiknya mendekati kisaran 14-28°C agar klorofil berkembang optimal dan warna daun menjadi mengkilat dan warna menjadi lebih tajam. Kelembaban yang cocok berkisar antara 80-90% agar terhindar dari kerusakan daunnya. Apabila terlalu lembab dapat mengakibatkan mudah diserang cendawan (Clarissa, 2016).