TUGAS AKHIR - DK184802

PENILAIAN EFEKTIVITAS FUNGSI TAMAN KOTA SEBAGAI RUANG TERBUKA HIJAU PUBLIK DI KOTA MALANG

HARTINI MUHARAMA HANAN
08211640000026

Dosen Pembimbing
Putu Gde Ariastita, S.T, M.T.

Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Sipil Perencanaan dan Kebumian
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
2020

TUGAS AKHIR – DK184802

PENILAIAN EFEKTIVITAS FUNGSI TAMAN KOTA SEBAGAI RUANG TERBUKA HIJAU PUBLIK DI KOTA MALANG

HARTINI MUHARAMA HANAN
08211640000026

Dosen Pembimbing
Putu Gde Ariastita, S.T., M.T.

Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Sipil Perencanaan dan Kebumian
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
2020

FINAL PROJECT – DK184802

ASSESSMENT OF EFFECTIVENESS URBAN PARK FUNCTION AS GREEN OPEN SPACE IN MALANG CITY

HARTINI MUHARAMA HANAN
08211640000026

Advisor
Putu Gde Ariastita, S.T., M.T.

Department of Urban and Regional Planning
Faculty of Civil Engineering, Planning and Geo Engineering
Sepuluh Nopember Institute of Technology
2020

LEMBAR PENGESAHAN

PENILAIAN EFEKTIVITAS FUNGSI TAMAN KOTA SEBAGAI RUANG TERBUKA HIJAU PUBLIK DI KOTA MALANG

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah Dan Kota
Pada
Departemen Perencanaan Wilayah Dan Kota
Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, Dan Kebumian Institut
Teknologi Sepuluh Nopember

Oleh:

HARTINI MUHARAMA HANAN

NRP. 08211640000026

Disetujui oleh Pembimbing Tugas Akhir

Putu Gde Ariastita, ST., MT
NIP. 197804022005011003

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS TEKNIK SIPIL, PERENCANAAN, DAN KEBUMIAN
DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

Surabaya, Agustus 2020

PENILAIAN EFEKTIVITAS FUNGSI TAMAN KOTA SEBAGAI RUANG TERBUKA HIJAU PUBLIK DI KOTA MALANG

Nama Mahasiswa	: Hartini Muharama Hanan
NRP	: 08211640000026
Departemen	: Perencanaan Wilayah dan Kota
Dosen Pembimbing	: Putu Gde Ariastita, ST., MT.

ABSTRAK

Kota Malang memiliki tujuh ruang terbuka hijau publik berupa taman kota aktif. Suatu ruang terbuka hijau publik harus memiliki empat fungsi utama yaitu fungsi ekologi, sosial budaya, estetika, dan ekonomi. Namun masih terdapat permasalahan yang mengakibatkan beberapa fungsi tidak berjalan secara optimal. Pada dasarnya, untuk mengetahui kinerja dari fungsi suatu ruang terbuka hijau publik berupa taman juga harus melihat dari dampak atau outcome yang dihasilkan dari fungsi tersebut. Maka dari itu pada penelitian ini bertujuan untuk melihat keefektifan fungsi taman dengan melihat dampak (outcome) yang ditimbulkan oleh taman dari fungsi-fungsi yang sudah ada.

Dalam mencapai tujuan tersebut, maka pada penelitian ini dilakukan dengan dua tahapan. Yang pertama adalah Menentukan tipologi berdasarkan karakteristik fungsi dari taman kota di Kota Malang menggunakan teknik analisis Multidimnsional Scaling (MDS) dan yang kedua adalah Menganalisis penilaian efektivitas fungsi Taman Kota sebagai ruang terbuka hijau publik di Kota Malang menggunakan analisis Service Quality (gap analysis) oleh masyarakat pengunjung taman.

Penelitian ini menghasilkan empat tipologi taman berdasarkan fungsi yang paling dominan. Tipologi tersebut

dikelompokkan berdasarkan kuadran.Pada Kuadran I terdiri dari Taman Alun-Alun Tugu, dimana hanya fungsi estetika saja yang sudah efektif. Pada Kuadran II terdiri dari Taman Alun-Alun Merdeka, Taman Merbabu, dan Taman Trunojoyo,dimana fungsi ekologi, sosial budaya, dan ekonomi dinilai sudah efektif. Pada Kuadran III terdiri dari Taman Pandanwangi, dimana fungsi ekologi saja yang sudah efektif. Pada Kuadran IV terdiri dari Taman Singhamerjosari dan Taman Slamet dimana semua fungsi dinilai sudah efektif.

Kata Kunci : *Taman Kota, Ruang Terbuka Hijau, Kinerja Fungsi Taman*

ASSESSMENT OF EFFECTIVENESS URBAN PARK FUNCTION AS GREEN OPEN SPACE IN MALANG CITY

Author's Name	: Hartini Muharama Hanan
NRP	: 08211640000026
Departement	: Urban and Regional Planning
Advisor	: Putu Gde Ariastita, ST., MT.

ABSTRACT

Malang City has seven public green open spaces such as active urban parks. A public green open space must have four main functions such as ecological, socio-cultural, aesthetic, and economic functions. But there are still problems that cause some functions does not run optimally. Basically, to acknowledge the function performance of a green open space such as park must also look at the impact or outcome result of this function. Therefore, the aim of this study is to acknowledge the effectiveness of the park function by looking at the impact (outcome) based on the green park function that already exist.

To get the purpose of this research, it needs two analyzes. The first is determining the typology based on the functional characteristics of urban parks in Malang using Multidimensional Scaling (MDS) analysis techniques and the second is Analyze the function effectiveness of Urban Parks as green spaces in Malang using Service Quality (gap analysis) analysis by the park visitors.

This research produced four urban park typologies based on the most dominant functions, that is ecological, socio-cultural, aesthetic, and economic functions. In the first quadrant consists of Alun-Alun Tugu Park where the aesthetic function has been effective. Second quadrant consisting of Alun-Alun Merdeka Park, Merbabu Park, and Trunojoyo Park, where the ecological, socio-cultural, and economic functions are classified as effective.

In the third quadrant it consists of Pandanwangi Park where only ecological functions are effective. In the forth quadrant it consists of Singhamerjosari Park and Slamet Park where assessed with results All functions are effective.

***Keywords**: Urban Parks, Green Open Space, Performance of Park Functions*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas rahmat dan karunia-Nya, maka penulis mampu menyelesaikan mata kuliah Tugas Akhir yang berjudul **Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Kota sebagai Ruang Terbuka Hijau Publik di Kota Malang**. Dengan terselesaikannya tugas mata kuliah seminar ini, sekiranya penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT, karena atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah Nya, Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua Orangtua, kakak dan adik yang selalu memberikan doa, semangat, dan motivasi dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini sehingga dapat dilaksanakan dengan baik.
3. Bapak Putu Gde Ariastita, ST., MT. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan masukan-masukan yang berarti dan terus memberi dukungan agar penulis dapat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini.
4. Teman Teman Ratu PWK, yaitu Azil, Danika, Jiput, Fun dan Dita yang sudah membantu dan mensupport selama ini.
5. Teman-teman satu dosbing saya SiapPGA yaitu Kadek, Selia, Astri, Nandya, dan Dona yang sudah saling mensupport satu sama lain sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
6. Amalia Safira yang sudah membantu dan menemani dalam melakukan survey sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
7. Teman-teman saya Mikel, Jeje, Ikfad, Ahul, Emak dan lainnya yang sudah menjadi teman penulis untuk menugas

Tugas Akhir ini, memberikan support untuk penulis, dan menjadi tempat keluh kesah penulis.

8. Teman-Teman SMP dan SMA penulis yang sudah memberikan support untuk penulis
9. Teman Teman Corazon dan pihak-pihak lain yang sudah memberi dukungan baik doa maupun dukungan moril

Pada dasarnya tugas ini memang jauh dari kesempurnaan, maka penulis sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun.

Surabaya, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **vii**
ABSTRACT ..... **ix**
KATA PENGANTAR ..... **xi**
DAFTAR ISI ..... **xiii**
DAFTAR TABEL ..... **xvv**
DAFTAR GAMBAR ..... **xvvii**
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian 5
1.4 Ruang Lingkup 5
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah 5
1.4.2 Ruang Lingkup Pembahasan 8
1.4.3 Ruang Lingkup Substansi 8
1.5 Manfaat Penelitian 8
1.5.1 Manfaat Teoritis 8
1.5.2 Manfaat Praktis 8
1.6 Sistematika Penulisan 9
1.7 Kerangka Berpikir 11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Taman Kota sebagai Ruang Terbuka Hijau Publik 13
2.2.1 Taman Kota 13
2.2.2 Karakteristik Taman Kota 15
2.2 Fungsi Taman Kota sebagai RTH Publik 18
2.3 Efektivitas Fungsi Taman Kota sebagai RTH Publik . 24
2.4 Penelitian Terdahulu 26
2.5 Sintesa Pustaka 30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN
3.1 Pendekatan Penelitian 33
3.2 Jenis Penelitian 33
3.3 Variabel Penelitian 34
3.4 Populasi dan Sampel 41

3.5 Metode Pengumpulan Data 43
3.5.1 Metode Pengumpulan Data Primer 43
3.5.2 Metode Pengumpulan Data Sekunder 45
3.6 Metode Analisis 46
3.6.1 Menentukan Tipologi Berdasarkan Karakteristik Fungsi Taman Kota di Kota Malang 47
3.6.2 Menganalisis Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Kota sebagai Ruang Terbuka Hijau Publik di Kota Malang..... 53
3.7 Tahapan Penelitian 56
3.8 Kerangka Penelitian 59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Gambaran Umum 61
4.1.1 Gambaran Umum Wilayah Penelitian..... 61
4.1.2 Gambaran Umum Taman Kota di Kota Malang . 61
4.2 Analisa dan Pembahasan..... 81
4.2.1 Menentukan Tipologi Berdasarkan Karakteristik Fungsi Taman Kota di Kota Malang 81
4.2.2 Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Kota Sebagai Ruang Terbuka Hijau ublik di Kota Malang 98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 131
5.2 Keterbatasan Penelitian..... 132
5.3 Saran 132
DAFTAR PUSTAKA 135
LAMPIRAN 139

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kompilasi Definisi Taman Kota.....14
Tabel 2. 2 Kompilasi karakteristik Taman Kota.....16
Tabel 2. 3 Kompilasi Fungsi Taman Kota.....21
Tabel 2. 4 Kriteria karakteristik Fungsi Taman Kota 23
Tabel 2. 5 Kompilasi Taman Kota yang Efektif.....25
Tabel 2. 6 Review Penelitian Terdahulu.....28
Tabel 2. 7 Indikator dan Variabel Penelitian 31
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian 35
Tabel 3. 2 Sampel Penelitian 41
Tabel 3. 3 Kriteria Responden Yang Menilai Fungsi Taman Kota di Kota Malang 42
Tabel 3. 4 Metode Pengumpulan Data Primer.....44
Tabel 3. 5 Pengumpulan Data Sekunder.....46
Tabel 3. 6 Metode Analisa Penelitian.....47
Tabel 3. 7 Parameter Variabel Sasaran 1.....49
Tabel 3. 8 Label dan Penjelasan Jawaban dalam Gap Analysis 54
Tabel 4. 1 Karakteristik Taman Kota Aktif di Kota Malang .62
Tabel 4. 2 Karakteristik Taman Trunojoyo 66
Tabel 4. 3 Karakteristik Taman Alun Alun Tugu.....69
Tabel 4. 4 Karakteristik Taman Alun-Alun Merdeka.....71
Tabel 4. 5 Karakteristik Taman Slamet 73
Tabel 4. 6 Karakteristik Taman Singha Merjosari.....76
Tabel 4. 7 Karakteristik Taman Merbabu.....79
Tabel 4. 8 Karakteristik Taman Pandanwangi.....80
Tabel 4. 9 Skor Karakteristik Taman Alun-Alun Merdeka ...83
Tabel 4. 10 Skor Karakteristik Taman Alun-Alun Tugu.....84
Tabel 4. 11 Skor Karakteristik Taman Pandanwangi 87
Tabel 4. 12 Skor Karakteristik Taman Singhamerjosari.....89

Tabel 4. 13 Skor Karakteristik Taman Slamet.....90
Tabel 4. 14 Skor Karakteristik Taman Trunojoyo.....92
Tabel 4. 15 Perbandingan Karakteristik Taman Kota di Kota Malang 94
Tabel 4. 16 Fungsi Taman Kota Sebagai RTH Publik di Kota Malang 97
Tabel 4. 17 Hasil Uji Validitas Tingkat Kenyataan.....100
Tabel 4. 18 Hasil Uji Validitas Tingkat Harapan 101
Tabel 4. 19 Kesimpulan Uji Validitas 103
Tabel 4. 20 Hasil Uji Reliabilitas Variabel Kenyataan.....105
Tabel 4. 21 Hasil Uji Reliabiltas Variabel Harapan 106
Tabel 4. 22 Hasil Analisis Gap Service Quality Efektivitas Fungsi Taman Kota Malang 109
Tabel 4. 23 Range Score Gap 110
Tabel 4. 24 Hasil Analisis Gap Service Quality Efektivitas Fungsi Taman Alun-Alun Merdeka.....111
Tabel 4. 25 Hasil Analisis Gap Service Quality Efektivitas Fungsi Taman Alun-Alun Tugu.....115
Tabel 4. 26 Hasil Analisis Gap Service Quality Efektivitas Fungsi Taman SinghaMerjosari.....119
Tabel 4. 27 Hasil Analisis Gap Service Quality Efektivitas Fungsi Taman Pandanwangi.....124

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Ruang Lingkup Wilayah Penelitian 6
Gambar 3. 1 Ilustrasi Analisis Kuadran 55
Gambar 4. 1 Peta Persebaran Taman Kota Malang 63
Gambar 4. 2 Patung Singa Icon Taman Trunojoyo 65
Gambar 4. 3 Taman Trunojoyo 66
Gambar 4. 4 Tugu sebagai landmark Alun-Alun Tugu 68
Gambar 4. 5 Kondisi Vegetasi di Alun-alun Tugu 69
Gambar 4. 6 Air mancur dan open theater di Alun-Alun Merdeka 71
Gambar 4. 7 Taman Alun-Alun Merdeka 71
Gambar 4. 8 Fasilitas yang terdapat di Taman Slamet 73
Gambar 4. 9 Taman Singha Merjosari 75
Gambar 4. 10 Fasilitas yang terdapat di Taman Singhamerjosari 76
Gambar 4. 11 Fasilitas Area bermain dan Batu untuk refleksi kaki 78
Gambar 4. 12 Lapangan Futsal dan Wastafel Air Minum 78
Gambar 4. 13 Taman Pandanwangi 80
Gambar 4. 14 Bagan Alur Pengerjaan Penentuan Tipologi Taman 82
Gambar 4. 15 Diagram Hasil Tipologi (MDS) 95
Gambar 4. 16 Bagan Alur Pengerjaan Penilaian Efektivitas Fungsi Taman 99
Gambar 4. 17 Nilai Cronbach's Alpha Variabel Kenyataan 105
Gambar 4. 18 Nilai Cronbach's Alpha Variabel Harapan .. 106
Gambar 4. 19 Kuadran Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Alun-Alun Merdeka 113
Gambar 4. 20 Kuadran Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Alun-Alun Tugu 117

Gambar 4. 21 Kuadran Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Singhamerjosari.....121
Gambar 4. 22 Kuadran Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Pandanwangi 126
Gambar 4. 23 Grafik Perbandingan Nilai Efektivitas Fungsi Taman Kota Malang.....129

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Taman kota sebagai bagian dari ruang terbuka hijau mempunyai aktivitas yang kompleks dan memiliki fungsi untuk mendukung kegiatan ekologis, sosial budaya, ekonomi, dan estetika (PERMEN PU No. 05/PRT/M/2008 tentang Penyediaan dan pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan). Dalam suatu wilayah perkotaan, keempat fungsi utama tersebut dapat dikombinasikan sesuai dengan kebutuhan dan keberlanjutan kota. Fungsi ekologis yang dimaksud adalah menjadi bagian dari sirkulasi udara (paru-paru kota), pengatur iklim mikro, sebagai peneduh, produsen oksigen, penyerap air hujan, penyerap polutan median udara, air, dan tanah. Fungsi sosial budaya dimana taman kota merupakan media komunikasi dan interaksi masyarakat, tempat rekreasi, dan tempat pendidikan. Kemudian fungsi estetika yaitu meningkatkan kenyamanan, memperindah lingkungan kota baik dari skala mikro maupun makro, dan menciptakan suasana serasi dan seimbang. Fungsi ekonomi yaitu sebagai tempat berkegiatan untuk menjual produk-produk seperti makanan minuman, souvenir, dan jasa entertainment lainnya (Ernawati. 2015, dan Sugiyanto, 2015)

Kota Malang merupakan kota kedua terbesar di Jawa Timur memiliki 7 ruang terbuka hijau publik berupa taman kota aktif yang tersebar di Kota Malang. Sejak tahun 2013, Pemerintah Kota Malang melakukan upaya dalam memenuhi kebutuhan ruang terbuka hijau publik dan menghidupkan fungsi-fungsi taman yaitu dengan melakukan revitalisasi taman kota (Malang Times.com diakses pada tanggal 1 November 2019). Keberadaan

taman kota berupa taman aktif di Malang berada pada lokasi yang strategis dan berdekatan dengan pusat-pusat kegiatan seperti perdagangan dan jasa, pendidikan, dan lainlain. Sejumlah taman aktif di Kota Malang sudah dikembangkan menjadi taman tematik. Sebagai taman kota berstatus taman aktif, maka harusnya taman tersebut memiliki keempat fungsi suatu ruang terbuka hijau publik yaitu fungsi ekologis, fungsi sosial budaya, fungsi ekonomi, dan fungsi estetika agar memberikan manfaat kepada masyarakat sesuai dengan fungsinya.

Taman Kota Malang dibangun dengan konsep taman cerdas, taman teknologi dan taman keluarga, taman ini memiliki fasilitas seperti plaza, playground, area bermain air mancur, perpustakan, pujasera, dan area hijau di beberapa bagian taman (Putri,2017). Hal tersebut menyebabkan terdapat berbagai macam aktivitas yang terjadi pada taman-taman yang ada di Kota Malang. Namun menurut Putri, menjelaskan bahwa tidak jarang aktivitas pemanfaatan ruang yang terjadi tidak sesuai dengan fungsi ruang yang seharusnya. Terdapat aktivitas yang terjadi pada taman-taman tersebut yang menyebabkan kurang optimalnya beberapa ruang dan fasilitas pada taman kota dalam mewadahi fungsi dan aktivitas masyarakat.

Taman Kota sebagai ruang terbuka hijau publik di kota Malang dimanfaatkan oleh masyarakat untuk berinteraksi, berekspresi, berekreasi, dan untuk melepas kepenatan. Namun, dijumpai permasalahan yang ditemukan pada taman-taman tersebut, fasilitas-fasilitas yang menunjang fungsi sosial masih ditemukan kurang terawat seperti pada area *playground*. Selain itu juga beberapa fasilitas umum juga tampak rusak (Radar Malang.id diakses pada tanggal 1 November 2019). Suatu ruang terbuka hijau publik juga harus memberi kenyamanan dan keamanan bagi masyarakat. Namun ditemukan permasalahan

yaitu Lampu-lampu taman yang menjadi salah satu penunjang kegiatan di taman juga masih kurang, dilihat pada malam hari suasana pada Taman Trunojoyo dan Taman Alun-Alun Merdeka cukup redup, yang mana hal tersebut taman kota disalahgunakan oleh pengunjung untuk kegiatan yang tidak sesuai. Berdasarkan RTRW Kota Malang juga ditemukan permasalahan pada Ruang Terbuka Hijau Publik Kota Malang dimana pelestarian taman kota di Malang sendiri masih kurang dilestarikan. Menurut Dewan Daerah Lingkungan Hidup (Walhi) Jatim, mengatakan bahwa revitalisasi yang sudah dilakukan pada Taman Kota Malang justru memperlemah fungsi dari taman tersebut. Karena Pemerintah Kota Malang hanya terfokus merevitalisasi pada segi fungsi estetika, sehingga fungsi ekologis dari suatu taman terganggu dan terabaikan.

Penelitian terhadap taman kota telah dilakukan dalam penelitian-penelitian sebelumnya. Saputri (2019) dalam penelitiannya telah melakukan penilaian terhadap 5 taman kota di Surabaya melihat dari fungsi sosial budaya, fungsi estetika dan fungsi ekonomi. Penilaian tersebut telah menghasilkan penilaian terhadap fungsi dominan masing-masing taman kota. Selain itu penelitian dari Ardi dkk, 2017 melakukan penelitian efektivitas taman dengan menilai dari 5 kriteria yaitu karakteristik aktivitas pengunjung, karakteristik kondisi fisik, fungsi ruang publik, sifat ruang terbuka publik, dan manajemen pengelolaan ruang publik. Hasil yang didapatkan adalah secara keseluruhan nilai efektifitas Taman Kota 1 BSD termasuk ke dalam kategori cukup efektif diliat dari 5 kriteria tersebut.

Penelitian-penelitian yang sudah dilakukan telah mengukur fungsi-fungsi taman kota sesuai dengan kriteria pada taman kota yang diteliti dengan melihat dari persepsi dari stakeholder. Namun pada dasarnya, untuk mengetahui kinerja

dari fungsi suatu ruang terbuka hijau publik berupa taman juga harus melihat dari dampak atau *outcome* yang dihasilkan dari fungsi tersebut. Maka dari itu pada penelitian ini bertujuan untuk melihat keefektivan fungsi taman dengan melihat dampak (*outcome*) yang ditimbulkan oleh taman dari fungsi-fungsi yang sudah ada.

Pada dasarnya suatu taman kota harus memiliki keempat fungsi taman kota sebagai ruang terbuka hijau publik. Mengukur besar manfaat yang dihasilkan oleh taman kota melalui keefektifan fungsi taman kota merupakan suatu hal yang penting dilakukan. Selain itu juga belum terdapat penilaian secara terukur efektivitas fungsi taman kota di Kota Malang sendiri. Maka dari itu penelitian ini akan melihat efektivitas taman kota aktif sebagai ruang terbuka hijau publik dengan menilai dari fungsi ekologis, fungsi sosial budaya, fungsi ekonomi, dan fungsi estetika. Dengan mengetahui tingkat efektivitas dari suatu taman kota, diharapkan bisa memberikan masukan kepada Pemerintah Kota Malang dalam perbaikan dan pengembangan taman kota agar lebih efektif dan efisien sesuai dengan kinerjanya.

1.2 Rumusan Masalah

Taman kota di Kota Malang sebagai ruang terbuka hijau publik harus memiliki 4 fungsi yaitu fungsi ekologi, fungsi sosial budaya, fungsi ekonomi, dan fungsi estetika. Namun pada faktanya fungsi taman kota di Malang belum berfungsi secara optimal, karena terdapat permasalahan pada taman tersebut yaitu pemanfaatan ruang yang terjadi tidak sesuai dengan fungsi ruang yang seharusnya, dan fasilitas publik pada taman yang mengalami kerusakan dan tidak terawat. Maka dari itu diperlukan untuk mengukur keefektifan atau keberhasilan fungsi taman kota untuk dapat diketahui kinerja dari setiap fungsi taman kota di Malang. Hingga saat ini masih belum ada penilaian secara terukur

pada *outcome* dari fungsi taman yang dapat digunakan untuk melihat kinerja fungsi dari taman kota di Malang. Kinerja ini diketahui sebagai dasar pengembangan taman kota agar lebih baik ke depannya. Maka pertanyaan penelitian ini adalah **Bagaimana tingkat efektivitas fungsi taman kota sebagai ruang terbuka hijau publik di Kota Malang?**

1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk menilai keefektifan fungsi taman kota sebagai ruang terbuka hijau publik di Kota Malang. Berdasarkan tujuan tersebut, maka sasaran yang dituju dalam penelitian ini adalah :

1. Menentukan tipologi berdasarkan karakteristik fungsi dari taman kota di Kota Malang
2. Menganalisis penilaian efektivitas fungsi Taman Kota sebagai ruang terbuka hijau publik di Kota Malang

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup penelitian ini terbagi menjadi dalam 3 jenis yaitu ruang lingkup wilayah, ruang lingkup pembahasan, dan ruang lingkup substansi.

1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah

Ruang lingkup wilayah pada penelitian ini adalah administrasi Kota Malang. Sedangkan lokasi studi yang akan menjadi amatan penelitian ini adalah taman kota berupa taman aktif yang terdapat di Kota Malang. Adapun batas administrasi wilayah kota Malang adalah sebagai berikut :

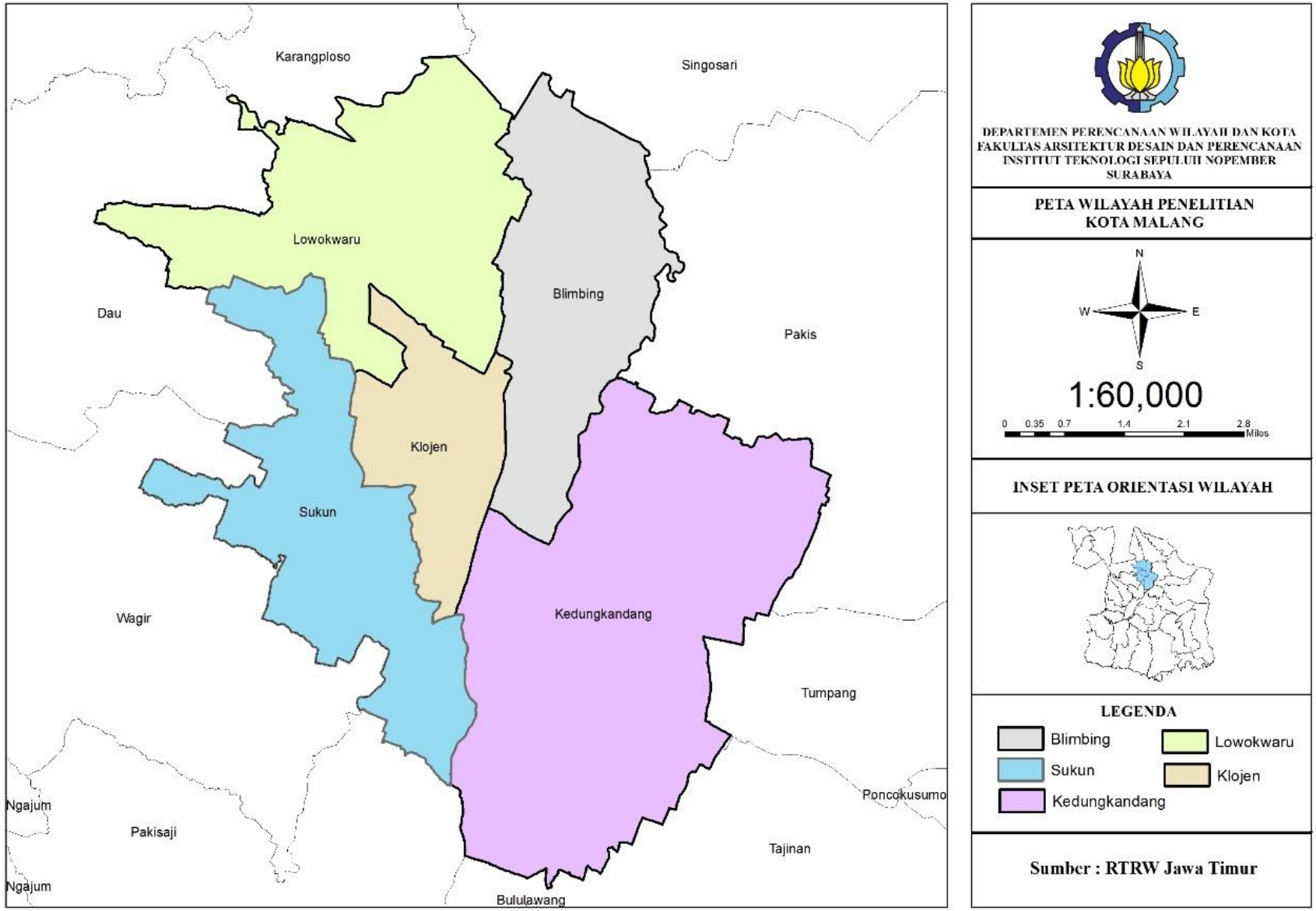
Batas Utara : Kec. Singosari dan Kec. Karangploso Kab. Malang

Batas Timur : Kec. Pakis dan Kec. Tumpang Kab. Malang

Batas Selatan: Kec. Tajinan dan Kec. Pakisaji Kab. Malang

Batas Barat : Kec. Wagir dan Kec. Dau Kab. Malang

Gambar 1. 1 Ruang Lingkup Wilayah Penelitian



(Halaman sengaja dikosongkan)

1.4.2 Ruang Lingkup Pembahasan

Ruang lingkup pembahasan pada penelitian ini adalah fungsi-fungsi taman kota sebagai ruang terbuka publik yaitu fungsi ekologis, sosial budaya, ekonomi, dan estetika. Adapun ruang terbuka hijau publik yang dimaksud adalah taman kota yang ada di Malang yaitu Taman Kota yang merupakan taman aktif di Kota Malang dan dikelola oleh Pemerintah Kota Malang serta juga diakui sebagai taman skala kota.

1.4.3 Ruang Lingkup Substansi

Ruang Lingkup substansi yang akan dijelaskan pada penelitian ini adalah penilaian dari ke empat fungsi taman yang mengacu pada teori mengenai ruang terbuka publik, teori tentang taman kota sebagai ruang terbuka hijau publik, teori tentang fungsi taman kota, dan teori tentang karakteristik taman kota.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini terbagi menjadi dua, yaitu manfaat teoritis dan manfaat praktis, adapun sebagai berikut :

1.5.1 Manfaat Teoritis

Manfaat teoritis dari penelitian ini adalah memberikan masukan referensi dan ilmu pengetahuan dalam bidang pengembangan ruang terbuka hijau publik khususnya taman kota sebagaimana fungsi yang sudah ditetapkan.

1.5.2 Manfaat Praktis

Manfaat praktis dari penelitian ini adalah dapat memberikan masukan kepada Pemerintah Kota Malang dalam perbaikan dan pengembangan taman kota agar lebih efektif dan efisien sesuai dengan kinerjanya. Selain itu juga dapat dijadikan untuk dasar atau pedoman bagi pemerintah untuk program pembangunan Taman Kota Malang.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan proposal penelitian ini terbagi menjadi 5 Bab utama yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang penelitian, rumusan permasalahan, tujuan dan sasaran yang ingin dicapai, ruang lingkup penelitian terdiri dari ruang lingkup wilayah, ruang lingkup pembahasan, dan ruang lingkup substansi, manfaat penelitian yang terdiri dari manfaat teoritis dan manfaat praktis, kerangka berpikir dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang landasan-landasan yang digunakan dalam penelitian. Landasan yang dimaksud adalah teori-teori yang digunakan dasar dalam penelitian ini. Selain itu juga terdapat penelitian terdahulu yang membahas penelitian dengan topik yang serupa.

BAB III METODE PENELITIAN

Berisi tentang metode pendekatan yang digunakan dalam proses penelitian terkait Teknik pengumpulan data, Teknik analisis yang digunakan, populasi dan sampel yang dituju, serta tahapan analisis yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang hasil dan pembahasan penelitian yang terdiri dari gambaran umum lokasi dan pembahasannya. Pada gambaran umum menggambarkan kondisi eksisting dari wilayah studi. Untuk pembahasan berisi hasil analisis yang telah dilakukan.

BAB V KESIMPULAN

Berisi tentang kesimpulan dari penelitian ini dan saran serta rekomendasi dari peneliti berdasarkan penelitian yang dilakukan

1.7 Kerangka Berpikir

Taman kota sebagai Ruang terbuka hijau memiliki fungsi untuk mendukung kegiatan kegiatan ekologi, sosial budaya, ekonomi, dan estetika.

- Beberapa titik taman kota di Kota Malang telah direvitalisasi untuk mengembalikan fungsi RTH dan peningkatan kualitas RTH di kota Malang
- Setelah upaya revitalisasi, tidak jarang aktivitas pemanfaatan ruang taman yang terjadi tidak sesuai dengan fungsi ruang yang seharusnya. Kurang optimalnya beberapa ruang dan fasilitas pada Taman
- Terdapat beberapa bagian taman yang nampak kurang terawat seperti pada area *playground*. Selain itu juga beberapa fasilitas umum juga tampak rusak.
- Belum ada penilaian terukur melihat outcome untuk menilai efektivitas fungsi taman Kota di Kota Malang

Output

Efektivitas fungsi taman kota dilihat dari fungsi ekologis, sosial budaya, ekonomi, dan estetika sebagai RTH publik di Malang

Tujuan & Sasaran

Menilai keefektifan taman kota berdasarkan fungsi taman kota sebagai ruang terbuka hijau publik di Kota Malang. Dengan Sasaran :

1. Menentukan tipologi berdasarkan karakteristik fungsi dari taman kota di Kota Malang
2. Menilai tingkat efektivitas fungsi taman kota sebagai ruang terbuka hijau publik di Kota Malang

Rumusan Masalah

Bagaimana tingkat efektivitas fungsi taman kota sebagai ruang terbuka hijau publik di Kota Malang?

(Halaman sengaja dikosongkan)

BAB II
TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Taman Kota sebagai Ruang Terbuka Hijau Publik

2.2.1 Taman Kota

Taman kota merupakan salah satu bagian dari ruang terbuka hijau lengkap dengan segala fasilitasnya sesuai untuk pemenuhan kebutuhan rekreasi masyarakat setempat, baik rekreasi aktif maupun pasif (Arifin,1991). Menurut PERMEN PU No. 05/PRT/M/2008 tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan, Ruang Terbuka Hijau dapat dikelompokkan menjadi RTH Publik dan RTH privat. RTH Publik merupakan RTH yang dimiliki dan dikelola oleh pemerintah daerah kota/kabupaten yang digunakan untuk kepentingan masyarakat secara umum. Sedangkan RTH privat adalah RTH milik institusi tertentu atau perseorangan yang pemanfaatannya untuk kalangan terbatas antara lain berupa kebun atau halaman rumah/gedung miliki masyarakat/swasta yang ditanami oleh tumbuhan.

Taman Kota merupakan salah satu jenis dari RTH Publik, yang merupakan taman untuk melayani penduduk kota atau bagian dari wilayah perkotaan yang dikelola oleh pemerintah (PERMEN PU No. 05/PRT/M/2008). Suatu taman kota dapat menciptakan *sense of place*, menjadi sebuah landmark, dan menjadi titik berkumpulnya komunitas. Selain itu juga taman kota adalah lahan terbuka yang berfungsi sosial dan estetik sebagai sarana kegiatan rekreatif, edukasi atau kegiatan lainnya pada tingkat kota (Imansari dan Khadiyanta, 2015). Sedangkan menurut (Irwan, 2007) taman kota adalah ruang terbuka hijau yang mempunyai fungsi utama untuk keindahan dan interaksi sosial.

Tabel 2. 1 Kompilasi Definisi Taman Kota

No	Sumber	Definisi	Kata Kunci
1	Arifin (1991)	Salah satu bagian dari ruang terbuka hijau lengkap dengan segala fasilitasnya sesuai untuk pemenuhan kebutuhan rekreasi masyarakat setempat, baik rekreasi aktif maupun pasif	Ruang Terbuka Hijau untuk fungsi sosial yaitu kebutuhan rekreasi
2	Imansari dan Khadiyanta (2015)	Lahan terbuka yang berfungsi sosial dan estetik sebagai sarana kegiatan rekreatif, edukasi, atau kegiatan lain pada tingkat kota	Ruang terbuka yang berfungsi sosial dan estetika
3	Irwan (2007)	Taman kota adalah ruang terbuka hijau yang mempunyai fungsi utama untuk keindahan dan interaksi sosial.	Ruang terbuka hijau yang berfungsi keindahan / estetika dan sosial
4	PERMEN PU No. 05/PRT/M/2008	RTH Publik yang merupakan taman untuk melayani penduduk kota atau bagian dari wilayah perkotaan yang dikelola oleh pemerintah	Taman untuk melayani penduduk wilayah perkotaan

Sumber : Dikompilasi dari Arifin (1991), Imansari dan Khadiyanta (2015), Irwan (2007), dan PERMEN PU No. 05/PRT/M/2008

Dari beberapa sumber mengenai definisi taman kota sebagai ruang terbuka hijau publik, dapat disimpulkan bahwa secara umum taman kota merupakan ruang terbuka hijau publik yang bersifat umum pada skala kota untuk memenuhi kebutuhan masyarakat sebagai sarana berinteraksi sosial, berekreasi, dan memiliki fungsi keindahan yang dapat dinikmati oleh seluruh masyarakat.

2.2.2 Karakteristik Taman Kota

Taman kota merupakan suatu tempat di kawasan perkotaan yang memiliki fungsi sebagai paru-paru kota dan sebagai tempat beristirahat manusia. Agar taman kota memenuhi tuntutannya sebagai tempat yang nyaman, maka dibutuhkan ketersediaan vegetasi dan fasilitas, serta pemeliharaan keduanya. Elemen fisik taman kota menurut Frick (2006) adalah :

1. Ketersediaan fasilitas taman kota seperti tempat duduk, fasilitas bermain, warung makan/kios, panggung terbuka dan gazebo.
2. Kondisi fasilitas : kondisi riil fasilitas yang tersedia, tingkat kerawatan, dan umur/lamanya fasilitas berada di taman kota
3. Ketersediaan vegetasi menekankan pada jenis vegetasi, jumlah pohon, tingkat keterawatan, keteraturan penataan tanaman, keberadaan tanaman perindang, dan tingkat kerapatan vegetasi.
4. Aksesbilitas internal dan eksternal yang baik. Aksesbilitas internal meliputi jalan setapak, pedestrian dan trek lari. Aksesbilitas eksternal meliputi moda transportasi, jaringan jalan, dan prasarana transportasi pendukung.

PERMEN PU No. 05/PRT/M/2008 tentang pedoman penyediaan ruang terbuka hijau di Kawasan perkotaan

menjelaskan bahwa taman kota adalah taman yang ditujukan untuk melayani penduduk satu kota atau bagian wilayah kota. Taman ini melayani minimal 480.000 penduduk dengan standar minimal 0,3 m^2 per penduduk kota, dengan luas taman minimal 144.000 m^2. Taman ini dapat berbentuk sebagai RTH (Lapangan hijau), yang dilengkapi dengan fasilitas rekreasi dan olahraga, dan kompleks olahraga dengan minimal RTH 80%-90%. Semua fasilitas tersebut terbuka untuk umum.

Menurut penelitian Bagiar dan Navista (2016), karakteristik yang dapat dilihat pada taman sebagai ruang terbuka hijau publik adalah kuantitas fungsi taman meliputi luas taman, kondisi vegetasi, dan aktivitas taman. Sedangkan dari kualitas fungsi taman dapat dilihat dari tingkat keamanan, kenyamanan, dan aksesbilitas. Anastasya (2016), dalam penelitiannya, menjelaskan untuk mengidentifikasi karakteristik ruang terbuka hijau publik terdiri dari beberapa aspek yaitu jenis dan fungsi RTH, kondisi fisik RTH, skala RTH, serta vegetasi yang terdapat dalam RTH publik tersebut.

Tabel 2. 2 Kompilasi karakteristik Taman Kota

No	Sumber	Karakteristik Taman Kota
1	Frick (2006)	• Ketersediaan fasilitas taman kota (tempat duduk, fasilitas bermain, warung makan, panggung terbuka, gazebo) • Kondisi Fasilitas taman kota • Ketersediaan vegetasi • Memiliki aksesbilitas internal dan eksternal yang baik
2	PERMEN PU No. 05/PRT/M/2008	• Melayani penduduk kota minimal 480.000 penduduk

No	Sumber	Karakteristik Taman Kota
		dengan standart minimal 0,3 m^2 per penduduk kota • Luas taman minimal 144.000 m^2 • Berbentuk RTH (Lapangan hijau), yang dilengkapi dengan fasilitas rekreasi dan olahraga • Minimal RTH 80%-90% • Semua fasilitas terbuka untuk umum
3	Bagiar dan Navista (2016)	• Luas taman • Kondisi vegetasi yang baik • Aktivitas taman • Tingkat keamanan • Kenyamanan • Aksesbilitas yang baik
4	Anastasia (2016)	• Jenis dan Fungsi RTH publik • Kondisi fisik RTH / taman • Skala RTH • Vegetasi yang terdapat di dalam RTH

Sumber : Dikompilasi dari Frick (2006), PERMEN PU No. 05/PRT/M/2008, Navitas (2016), dan Anastasia (2016)

Dari beberapa sumber mengenai karakteristik taman kota sebagai ruang terbuka hijau publik, penulis menyimpulkan beberapa kriteria karakteristik taman kota yang relevan dengan wilayah penelitian adalah kondisi fisik taman kota, fasilitas taman kota, dan aksesbilitas. Kondisi fisik taman kota meliputi luas, jenis RTH, kondisi vegetasi, dan aktivitas pada taman. Fasilitas taman kota meliputi ketersediaan fasilitas dan kondisi fasilitas, tingkat keamanan, dan tingkat kenyamanan. Aksesbilitas meliputi aksesbilitas internal dan eksternal pada taman kota.

2.2 Fungsi Taman Kota sebagai RTH Publik

Taman kota merupakan bagian dari RTH publik yang dalam penyediaannya memang menjadi tanggung jawab pemerintah tingkat kota. Ruang Terbuka Hijau Publik memiliki fungsi sebagaimana menurut Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 05/PRT/M/2008 tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan, adalah sebagai berikut :

a. Fungsi Utama (Instrinsik) yaitu fungsi ekologis :
   - Memberi jaminan pengadaan RTH menjadi bagian dari sistem sirkulasi udara (paru-paru kota)
   - Pengatur iklim mikro agar sistem sirkulasi udara dan air secara alami dapat berlangsung lancer
   - Sebagai peneduh
   - Produsen oksigen
   - Penyerap air hujan
   - Penyedia habitat satwa
   - Penyerap polutan media udara, air dan tanah, serta
   - Penahan angin

b. Fungsi Tambahan (Ekstrinsik) yaitu :

- Fungsi Sosial dan Budaya
  - Menggambarkan ekspresi budaya local
  - Merupakan media komunikasi warga kota
  - Tempat rekreasi
  - Wadah dan objek Pendidikan, penelitian, dan pelatihan dalam mempelajari alam
- Fungsi Ekonomi
  - Sumber produk yang bisa dijual, seperti tanaman bunga, buah, daun, sayur mayur
  - Bisa menjadi bagian dari usaha pertanian, perkebunan, kehutanan, dan lainlain.

- Fungsi Estetika
  - Meningkatkan kenyamanan, memperindah lingkungan kota baik dari skala mikro : halaman rumah, lingkungan permukiman, maupun makro : lansekap kota secara keseluruhan
  - Menstimulasi kreativitas dan produktivitas warga kota
  - Pembentuk faktor keindahan arsitektural
  - Menciptakan suasana serasi dan seimbang antara area terbangun dan tidak terbangun.

Menurut Irwan dalam Sasongko (2002) fungsi dari taman kota di kelompokkan menjadi tiga fungsi sebagai berikut :

a. Fungsi Lanskap, meliputi
   1. Fungsi Fisik, yaitu vegetasi berfungsi untuk melindungi dari kondisi fisik alami seperti terhadap angin dan sinar matahari.
   2. Fungsi Sosial, dimana bisa memberikan tempat interaksi sosial yang sangat produktif.
b. Fungsi Pelestarian lingkungan
   1. Menyegarkan udara atau sebagai paru-paru kota
   2. Menurunkan suhu kota dan meningkatkan kelembapan
   3. Sebagai habitat satwa
   4. Penyangga dan perlindungan permukaan air tanah dari erosi
   5. Pengendalian dan mengurangi polusi udara dan limbah, debu, atau partikel yang terdiri dari beberapa komponen zat pencemar.
   6. Tempat pelestarian plasma nutfah dan bioindicator
   7. Menyuburkan tanah
c. Fungsi Estetika

   Estetika dapat dilihat dari penampilan vegetasi dalam taman kota secara individu maupun dalam bentuk asosiasi.

RTH berfungsi khusus pada masing-masing kawasan yang ada di kabupaten/kota direncanakan dalam bentuk penataan tumbuhan, tanaman, dan vegetasi, agar dapat berperan dalam mendukung fungsi ekologis, sosial budaya, dan arsitektural, sehingga dapat memberi manfaat optimal bagi ekonomi dan kesejahteraan bagi masyarakat (Ernawati, R. 2015). Fungsi-fungsi tertentu dari RTH menurut Ernawati adalah sebagai berikut :

a. Fungsi Ekologis, RTH diharapkan dapat berkontribusi dalam peningkatan kualitas air tanah, mencegah terjadinya banjir, mengurangi polusi udara, dan pendukung dalam pengaturan iklim mikro
b. Fungsi sosial-budaya, RTH berperan menciptakan ruang untuk interaksi sosial, sarana rekreasi, dan sebagai penanda pada suatu Kawasan
c. Fungsi arsitektural/estetika, RTH meningkatkan nilai keindahan dan kenyamanan Kawasan, melalui keberadaan taman dan jalur hijau.
d. Fungsi ekonomi, RTH diharapkan dapat berperan sebagai pengembangan sarana wisata hijau perkotaan, sehingga menarik minat masyarakat/wisatawan untuk berkunjung ke suatu kawasan, sehingga secara tidak langsung dapat meningkatkan kegiatan ekonomi.

Menurut Sugiyanto (2017) menjelaskan bahwa fungsi RTH ditinjau dari aspek sosial budaya dapat menjadi ruang komunikasi dan interaksi sosial bagi masyarakat. melalui RTH publik dapat menjadi sarana rekreasi, olahraga, sarana pendidikan, dan sebagai pusat kuliner. Dilihat dari segi estetika, RTH dapat berfungsi dalam meningkatkan kenyamanan, memperindah lingkungan kota serta menstimulasi kreativitas dan produktivitas warga kota.

Tabel 2. 3 Kompilasi Fungsi Taman Kota

No	Sumber	Fungsi Taman Kota	Kriteria
1	Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 05/PRT/M/2008	- Fungsi Ekologis - Fungsi Sosial Budaya - Fungsi Estetika - Fungsi Ekonomi	Fungsi ekologis : - Kondisi Vegetasi - Dominasi Ruang Hijau Fungsi Sosial Budaya - Sarana kegiatan interaksi sosial - Sarana pendidikan - Sarana rekreasi - Ciri khas Fungsi Estetika : - Kenyamanan Fungsi Ekonomi : - Interaksi ekonomi
2	Irwan dalam Sasongko (2002)	- Fungsi Lansekap (Fungsi fisik dan fungsi sosial) - Fungsi Pelestarian Lingkungan - Fungsi Estetika	Fungsi Fisik: - Kondisi Vegetasi Fungsi Sosial : - Sarana kegiatan interaksi sosial Fungsi Pelestarian Lingkungan - Dominasi Ruang Hijau - Kondisi Vegetasi - Keterawatan Taman Kota Fungsi Estetika: - Kondisi Penampilan Vegetasi
3	Ernawati, R. 2015	- Fungsi Ekologis - Fungsi Sosial-Budaya - Fungsi Arsitektural / estetika	Fungsi Ekologis: - Kondisi vegetasi - Dominasi Ruang Hijau Fungsi Sosial Budaya: - Sarana interaksi sosial - Sarana rekreasi - Penanda suatu kawasan

No	Sumber	Fungsi Taman Kota	Kriteria
		- Fungsi Ekonomi	Fungsi arsitektural/estetika: - Kondisi kenyamanan taman - Kondisi desain elemen taman Fungsi Ekonomi: - Sarana wisata hijau perkotaan - Kegiatan interaksi ekonomi
4	E. Sugiyanto (2017)	- Fungsi Estetika - Fungsi Sosial Budaya	Fungsi Estetika: - Kondisi kenyamanan taman - Kondisi prasarana taman - Kebersihan lingkungan taman Fungsi Sosial Budaya: - Sarana interaksi sosial - Sarana rekreasi - Sarana olahraga - Sarana pendidikan - Pusat kuliner

Sumber : Kompilasi dari Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 05/PRT/M/2008, Irwan dalam Sasongko (2002), Ernawati, R. (2015), E. Sugiyanto (2017)

Dari penjelasan beberapa sumber mengenai fungsi taman kota sebagai ruang terbuka hijau, dapat disimpulkan bahwa suatu taman kota secara umum memiliki 4 fungsi dasar yaitu fungsi ekologis, fungsi sosial budaya, fungsi estetika, dan fungsi ekonomi.

Fungsi ekologis sebagai paru-paru kota, pengatur iklim dan suhu udara perkotaan, penyerap air tanah, penyerap air

hujan, penyerap polutan, dan sebagai peneduh. Fungsi sosial budaya sebagai tempat untuk berinteraksi sosial, sarana rekreasi dan olahraga, sarana pendidikan, dan tempat untuk mengekspresikan budaya local (ciri khas). Fungsi estetika sebagai pembentuk kriteria keindahan kota, meningkatkan kenyamanan dan keamanan. Serta fungsi ekonomi sebagai sarana wisata hijau perkotaan, dan mendukung adanya kegiatan perdagangan jasa.

Dari hasil kompilasi fungsi taman kota menurut beberapa sumber, didapatkan kriteria untuk mengidentifikasi karakteristik fungsi taman kota sebagai ruang terbuka hijau yang dihasilkan dari irisan dan penggabungan dari keempat sumber. Maka kriteria fungsi taman kota adalah sebagai berikut.

Tabel 2. 4 Kriteria karakteristik Fungsi Taman Kota

No	Fungsi	Kriteria
1	Fungsi Ekologis	- Luas Taman - Dominasi Ruang Hijau - Kondisi Vegetasi
2	Fungsi Sosial Budaya	- Kegiatan interaksi sosial - Kegiatan rekreasi dan olahraga - Kegiatan pendidikan - Kegiatan bermain anak - Sarana penunjang kegiatan sosial - Penanda (ciri khas)
3	Fungsi Estetika	- Kondisi kenyamanan taman - Kondisi keamanan taman - Kondisi prasarana taman - Kebersihan lingkungan taman - Kondisi desain elemen taman - Kondisi Aksesbilitas

No	Fungsi	Kriteria
4	Fungsi Ekonomi	- Kegiatan interaksi ekonomi barang/jasa - Kegiatan mengumpulkan hasil taman

Sumber : Hasil Kompilasi Tabel 2.3

2.3 Efektivitas Fungsi Taman Kota sebagai RTH Publik

Suatu ruang terbuka publik dianggap efektif apabila masyarakat kota memanfaatkannya dan memperoleh kepuasan setelah beraktivitas di taman kota tersebut. Pihak pengelola taman kota dikatakan berhasil bila pengunjung merasa puas, yang ditandai dengan semakin meningkatnya jumlah pengunjung dan frekuensi kunjungannya (Meira, dalam Kalesaran 2016). Efektifitas mengarah kepada pencapaian target yang berkaitan dengan kualitas, kuantitas, dan waktu (Marfiyanti, 2016). Sehingga dapat dikatakan bahwa suatu taman dikatakan efektif apabila dampak yang ditimbulkan dari fungsi ekologi, fungsi sosial budaya, fungsi estetika, dan fungsi ekonomi dari suatu taman dapat memberikan dampak positif bagi lingkungan sekitar.

Taman Kota merupakan bagian dari ruang terbuka publik, Menurut *American Planning Association* (2006) mengidentifikasikan ruang terbuka publik yang baik / efektif adalah ruang publik yang memenuhi kriteria sebagai berikut :

- Mendukung interaksi masyarakat dan kegiatan sosial, aman, ramah, dan akomodatif untuk semua pengguna.
- Memiliki ciri khas desain dan arsitektural features yang menarik secara visual
- Mendukung keterlibatan masyarakat
- Mencerminkan budaya atau sejarah local
- Berkaitan dengan baik antara batas-batas penggunaannya
- Terpelihara dengan baik

- Memiliki karakter yang unik / khusus

Sedangkan kriteria keberhasilan ruang terbuka publik menurut *Project For Public Space (2004)* dan *Miller (2009)* terdapat kesamaan adalah sebagai berikut :

1) **Aksesbilitas**, akses merupakan hal yang penting dalam keberhasilan ruang terbuka publik, yaitu kemudahan ruang terbuka publik untuk didatangi dan mudah dilihat.
2) **Kesenangan dan menarik pengguna**, dengan adanya aktivitas maka ruang tersebut dapat memberikan kesenangan dan akan menarik pengguna.
3) **Keamanan dan Kenyamanan**, kenyamanan sebagai kriteria yang penting bagi sebuah ruang, ruang yang nyaman ditandai dengan ruang yang bersih dan aman. Ruang terbuka publik haruslah aman, dengan amannya sebuah ruang maka ruang tersebut dapat terus dikunjungi dan berfungsi dengan baik.
4) **Mengikat masyarakat**, keramahan merupakan hal yang penting ada pada ruang terbuka publik yang ditandai dengan adanya keterikatan masyarakat dengan ruang publik tersebut.

Tabel 2. 5 Kompilasi Taman Kota yang Efektif

No	Sumber	Karakteristik Taman Kota Efektif
1	*American Planning Association*	• Mendukung interaksi sosial • Memiliki ciri khas desain • Mendukung keterlibatan masyarakat • Mencerminkan budaya local • Saling berkaitan dengan baik antar batas penggunaannya

		• Terpelihara dengan baik • Memiliki karakter unik
2	*Project For Public Space (2004)* dan *Miller (2009)*	• Aksesbilitas yang baik • Kesenangan dan menarik pengguna • Keamanan dan kenyamanan • Mengikat masyarakat

Sumber : Kompilasi dari American Planning Association dan Project For Publik Space (2004) dan Miller (2009)

Dapat disimpulkan dari ketiga sumber diatas, bahwa suatu fungsi ruang terbuka hijau publik dikatakan efektif apabila memenuhi karakteristik fungsi sebuah taman yaitu dari segi fungsi sosial budaya adalah mendukung kegiatan interaksi sosial, mencerminkan budaya local, memiliki karakter unik dan mengikat antar masyarakat. Dilihat dari segi fungsi estetika yaitu memiliki ciri khas desain, terpelihara dengan baik, menjamin keamanan dan kenyamanan, kesenangan dan menarik pengguna, ketersediaan sarana dan prasarana dengan kondisi yang baik, serta memiliki aksesbilitas yang baik. Sehingga dikatakan karakteristik taman yang efektif harus memenuhi fungsi yang seharusnya ada pada ruang terbuka hijau publik.

2.4 Penelitian Terdahulu

Penelitian terdahulu berguna sebagai rujukan atau referensi, bahkan juga sebagai bahan untuk membantu penulis dalam proses penyusunan penelitian ini. Penelitian terdahulu yang sudah dilakukan dijadikan referensi oleh penulis dapat dilihat pada **Tabel 2.6**. Dari penelitian yang sudah dilakukan diketahui perbedaan dan apa yang didapatkan antara penelitian yang akan dilakukan dengan sebelumnya adalah :

1. Pada penelitian pertama menilai efektivitas melihat fungsi sosial budaya, estetika dan ekonomi pada 5 taman kota di Surabaya dengan fungsi yang paling

dominan. Pada penelitian yang akan dilakukan ini akan menilai 4 fungsi taman kota yaitu ekologis, sosial budaya, estetika, dan ekonomi pada taman kota di Malang.

2. Pada penelitian yang kedua lebih ditekankan melihat dari kriteria Karakteristik pengunjung, karakteristik kondisi fisik, fungsi ruang terbuka publik, sifat ruang terbuka publik, manajemen pengelolaan ruang publik. Metode analisis yang digunakan menggunakan skala likert. Pada penelitian ini juga akan menggunakan skala likert 1-5 untuk menentukan kriteria fungsi taman kota
3. Pada penelitian ketiga mengidentifikasi karakteristik Taman Flora terfokus sebagai sarana pendidikan (fungsi sosial budaya). Beberapa variabel yang digunakan yaitu kenyamanan, aktivitas, fasilitas, keamanan, dan aksesbilitas dapat digunakan pada penelitian ini.
4. Penelitian keempat menilai kesesuaian fungsi taman di Surakarta dengan hanya terfokus pada dua fungsi yaitu fungsi sosial budaya (fungsi aktivitas sosial dan edukasi) dan fungsi ekonomi. Dan pada penelitian kali ini adalah menilai 4 fungsi taman kota

Tabel 2. 6 Review Penelitian Terdahulu

Judul & Sumber	Tujuan	Metode	Hasil Penelitian
Judul : Penilaian Tingkat Efektivitas Fungsi Taman Kota sebagai ruang terbuka publik di Kota Surabaya **Sumber :** Desy Dwi Saputri 2019	Menilai Efektivitas fungsi taman kota sebagai ruang terbuka hijau publik di Kota Surabaya	Metode analisis rating scale	• Menilai efektivitas 5 taman kota melihat dari 3 fungsi taman kota yaitu fungsi sosial budaya, ekonomi, dan estetika • Hasil dari penelitian ini adalah Fungsi sosial budaya pada Taman Bungkul efektif, fungsi estetika pada Kebun Bibit dan Taman Flora cukup efektif, fungsi estetika pada Taman Prestasi efektif, dan fungsi ekonomi pada Taman Mundu cukup efektif
Judul : Efektivitas Taman Kota 1 BSD Sebagai Ruang Terbuka Hijau Publik di Kawasan Perkotaan BSD City, Kota Tangerang Selatan **Sumber :** Wildan Fadhlillah Ardi dan Parfi Khadiyanto (2017)	Mengukur tingkat keefektifan Taman Kota 1 BSD di Tangerang Selatan	Pendekatan deskriptif kuantitatif yang dibantu dengan skala likert.	• Menilai efektivitas taman kota dengan melihat 5 kriteria : (1) Karakteristik pengunjung (2) karakteristik kondisi fisik (3) fungsi ruang terbuka publik (4) sifat ruang terbuka publik (5) manajemen pengelolaan ruang publik
Judul : Karakteristik Taman Flora sebagai sarana pendidikan bagi	Mengetahui karakteristik Taman Flora	Metode analisis deskriptif	• Menggunakan variabel kenyamanan, aktivitas, fasilitas, keamanan, kebijakan, aksesbilitas, dan penggunaan lahan.

Judul & Sumber	Tujuan	Metode	Hasil Penelitian
masyarakat di Kota Surabaya **Sumber :** Aurora Exacty Pradana (2018)	untuk mendukung sarana pendidikan	Kualitatif dan Analisa gambar	• Hasil dari penelitian ini adalah Taman Flora mampu mendukung berbagai aktivitas seperti rekreasi, ekonomi, dan pendidikan. Namun belum ada program pendidikan dan olahraga yang mendekatkan anak anak pada alam dan berinteraksi sosial.
Judul : Kesesuaian Fungsi Taman Kota dalam mendukung Konsep Kota Layak Huni di Surakarta **Sumber :** Resi Iswara, Winny Astuti, dan Andisetyana Putri (2017)	Menilai Fungsi taman kota yang sesuai dengan konsep kota layak huni di Surakarta	Metode Analisis Skoring dan Analisis deskriptif	• Menilai kesesuian fungsi Taman Kota di Surakarta dalam mendukung konsep kota layak huni dengan melihat 3 variabel yaitu fungsi aktivitas sosial, fungsi edukasi, dan fungsi ekonomi • Fungsi aktivitas sosial : sarana rekreasi aktif, tempat bermain yang aman, interaksi sosial • Fungsi edukasi : sarana penelitian, penanda pada taman • Fungsi ekonomi : memberikan hasil produksi, interaksi ekonomi

Sumber :Dikompilasi dari Saputri (2019), Ardi dan Khadiyanto (2017), Imansari dan Khadiyanta (2015), Iswara, Astuti, dan Putri (2017)

2.5 Sintesa Pustaka

Berdasarkan hasil tinjauan pustaka yang telah dilakukan, sintesa pustaka yang dapat ditarik dari pembahasan diatas terbagi menjadi 4 indikator untuk menjawab tujuan dari penelitian ini yaitu Fungsi ekologi, fungsi sosial-budaya, fungsi estetika, dan fungsi ekonomi. Variabel yang didapatkan pada setia indikator fungsi taman kota didapatkan dari review tinjauan pustaka dan penelitian terdahulu. Berikut indikator dan variable yang digunakan adalah sebagai berikut ;

Tabel 2. 7 Indikator dan Variabel Penelitian

Sasaran	Indikator	Variabel
Menentukan Tipologi berdasarkan Karakteristik Fungsi dari Taman Kota di Kota Malang	Fungsi Ekologi	Dominasi Ruang Hijau
		Kondisi Vegetasi
	Fungsi Sosial Budaya	Kegiatan interaksi sosial
		Kegiatan rekreasi dan olahraga
		Kegiatan pendidikan
		Kegiatan bermain anak
		Sarana penunjang kegiatan sosial
		Penanda (ciri khas)
	Fungsi Estetika	Kondisi kenyamanan taman
		Kebersihan lingkungan taman
		Aksesbilitas
	Fungsi Ekonomi	Kegiatan mengumpulkan hasil taman
		Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa
Menganalisis penilaian efektivitas fungsi Taman Kota sebagai ruang	Fungsi Ekologi	Peneduh
		Suhu Lokal
		Penyerap Polutan
		Produsen Oksigen

Sasaran	Indikator	Variabel
terbuka hijau publik di Kota Malang		Penyerap air hujan
		Menyuburkan tanah
	Fungsi Sosial Budaya	Psikologis Pengunjung
		Kegiatan bermain dan rekreasi
		Tingkat Kriminalitas
		Hubungan timbal balik (interaksi)
		Keberagaman kegiatan
	Fungsi Estetika	Kebersihan Taman
		Kondisi Sarana dan Prasarana
		Kenyamanan dan suasana yang sejuk
		Kondisi Aksesbilitas
	Fungsi Ekonomi	Terjadi interaksi ekonomi barang dan jasa
		Peningkatan ekonomi masyarakat

Sumber : Hasil Sintesa Penulis, 2019

BAB III
METODE PENELITIAN

3.1 Pendekatan Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian rasionalistik dimana pendekatan ini berdasarkan asumsi bahwa ilmu berasal dari pemahaman intelektual yang dibangun atas kemampuan berargumen secara logis dengan metode indeksikalitas dan komparatif. Penggunaan pendekatan tersebut karena sumber data penelitian ini berasal dari fakta empiris. Sehingga dengan pendekatan rasionalistik akan didapatkan hasil penelitian yang sesuai dengan landasan teori dan bersifat kebenaran (Bungin, 2007). Pendekatan rasionalistik menjabarkan hasil kajian pustaka atau pola pikir peneliti mengenai suatu masalah.

Langkah awal yang akan dilakukan yaitu konseptualisasi teoritik dengan mengumpulkan berbagai macam teori yang berkaitan dengan RTH dan fungsi-fungsi RTH. Pendekatan rasionalistik dinilai sesuai dengan penelitian yang dilakukan untuk menilai efektivitas fungsi taman kota sebagai ruang terbuka publik di kecamatan Klojen Kota Malang.

3.2 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitian deskriptif dan eksplanatori. Menurut (Sukmadinata, 2011) penelitian deskriptif adalah suatu bentuk penelitian yang ditujukan untuk mendeskrisikan fenomena yang ada baik fenomena alamiah, ataupun fenomena buatan manusia. Fenomena itu dapat berupa bentuk, aktivitas karakteristik, perubahan, hubungan, kesamaan, dan perbedaan antara fenomena yang satu dengan yang lain. Sedangkan penelitian eksplanatori adalah bermaksud menjelaskan hubungan kausal antara variabel

variabel penelitian dan menguji hipotesis yang telah dirumuskan sebelumnya.

3.3 Variabel Penelitian

Variabel pada penelitian ini didapatkan berdasarkan dari hasil sintesa teori yang sudah dijabarkan pada bab sebelumnya, bersifat data sebagai input dalam penentuan variabel yang akan digunakan dalam bentuk sasaran dan indikator pencapaian dalam penlitian dan dituangkan sebagai output untuk penentuan variabel. Dalam hal ini variabel penelitian akan digunakan sebagai obyek yang diteliti dalam proses analisa. Berikut adalah penjabaran variabel penelitian yang digunakan.

Tabel 3. 1 Variabel Penelitian

Sasaran	Indikator	Variabel	Definisi Operasional
Menentukan tipologi berdasarkan karakteristik fungsi dari taman kota di Kota Malang	Fungsi Ekologi	Dominasi Ruang Hijau	Proporsi ruang hijau pada taman 80-90% dari luas taman
		Ketersediaan Vegetasi	Ketersediaan tanaman dan pohon perindang
	Fungsi Sosial Budaya	Kegiatan interaksi sosial	Jenis kegiatan interaksi sosial yang terjadi pada taman
		Kegiatan rekreasi dan olahraga	Jenis kegiatan rekreasi dan olahraga yang terjadi pada taman
		Kegiatan pendidikan	Jenis pendidikan (penelitian, pembelajaran, dan pelatihan) yang terjadi pada taman
		Kegiatan bermain anak	Jenis kegiatan bermain anak yang terjadi pada taman
		Sarana penunjang kegiatan sosial budaya	Jenis Sarana penunjang kegiatan sosial budaya yang terdapat pada taman
		Penanda (ciri khas)	Penanda yang terdapat pada taman kota Malang dan penanda pada tanaman

Sasaran	Indikator	Variabel	Definisi Operasional
	Fungsi Estetika	Kenyamanan taman	Ketersediaan fasilitas penunjang kenyamanan taman
		Kebersihan lingkungan taman	Ketersediaan sarana kebersihan dan kondisi kebersihan
		Aksesbilitas	Kemudahan akses menuju taman dan kondisi aksesbilitas
	Fungsi Ekonomi	Kegiatan mencari dan mengumpulkan hasil taman	Ketersediaan kegiatan mencari dan mengumpulkan hasil taman
		Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa	Jenis keberagaman kegiatan ekonomi yang terjadi pada taman
Menganalisis penilaian efektivitas fungsi Taman	Fungsi Ekologi	Peneduh	Kinerja fungsi ekologi sebagai peneduh berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung.

Sasaran	Indikator	Variabel	Definisi Operasional
Kota sebagai ruang terbuka hijau publik di Kota Malang		Suhu lokal	Kinerja fungsi ekologi terhadap suhu lokal berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung
		Produsen Oksigen	Kinerja fungsi ekologi sebagai produsen oksigen berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung
		Penyerap air hujan	Kinerja fungsi ekologi sebagai penyerap air hujan berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung
		Penyubur Tanah	Kinerja fungsi ekologi sebagai penyuburan tanah berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung
	Fungsi Sosial Budaya	Psikologis pengunjung	Kinerja fungsi sosial budaya terhadap psikologis pengunjung berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung

Sasaran	Indikator	Variabel	Definisi Operasional
		Kegiatan bermain dan rekreasi	Kinerja fungsi sosial budaya terhadap kegiatan bermain dan rekreasi berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung
		Tingkat kriminalitas	Kinerja fungsi sosial budaya terhadap tingkat kriminalitas berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung
		Hubungan timbal balik (interaksi)	Kinerja fungsi sosial budaya terhadap hubungan timbal balik berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung
		Keberagaman Kegiatan	Kinerja fungsi sosial budaya terhadap keberagaman kegiatan berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung
	Fungsi Estetika	Kebersihan taman	Kinerja fungsi estetika terhadap kebersihan taman berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung

Sasaran	Indikator	Variabel	Definisi Operasional
		Kenyamanan dan suasana yang sejuk	Kinerja fungsi estetika terhadap kenyamanan dan suasana taman berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung
		Kondisi Sarana dan Prasarana	Kinerja fungsi estetika terhadap Kondisi Sarana dan Prasarana berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung
		Kondisi Aksesbilitas	Kinerja fungsi estetika terhadap kondisi aksesbilitas berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung
	Fungsi Ekonomi	Terjadi interaksi ekonomi barang dan jasa	Kinerja fungsi ekonomi terhadap adanya interaksi ekonomi barang dan jasa berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung
		Peningkatan ekonomi masyarakat	Kinerja fungsi ekonomi terhadap peningkatan ekonomi masyarakat berdasarkan kondisi empiris yang dirasakan

Sasaran	Indikator	Variabel	Definisi Operasional
			pengunjung dan tingkat kebutuhan / harapan pengunjung

Sumber : Sintesa Pustaka dan Analisa Penulis, 2019

3.4 Populasi dan Sampel

Populasi merupakan keseluruhan subjek penelitian (Arikunto, 2003). Populasi juga dapat diartikan sebagai keseluruhan subyek atau obyek yang berada pada suatu wilayah dan memenuhi syarat-syarat tertentu berkaitan dengan masalah penelitian, atau keseluruhan unit atau individu dalam ruang lingkup yang akan diteliti (Sugiarto,2003). Sampel adalah suatu sub kelompok dari populasi yang dipilih untuk digunakan dalam penelitian (Amirullah, 2015).

Pada penelitian ini populasi yang digunakan yaitu populasi untuk menilai kinerja fungsi taman yaitu masyarakat kota Malang yang mengunjungi taman kota di Malang. Dalam hal ini jumlah pengunjung taman aktif di kota Malang tidak diketahui. Teknik *purposive sampling* digunakan untuk menentukan responden dengan mempertimbangkan keahlian dan keterkaitannya dengan penelitian ini..

Tabel 3. 2 Sampel Penelitian

No	Sasaran	Sampel
1	Menentukan tipologi berdasarkan karakteristik fungsi dari taman kota di Kota Malang	-
2	Menganalisis penilaian efektivitas fungsi taman kota sebagai ruang terbuka hijau publik di Kota Malang	Responden Pengunjung Taman (Masyarakat Kota Malang)

Sumber : Analisa Penulis, 2020

Berdasarkan teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*, maka terdapat beberapa kriteria yang digunakan untuk mendapatkan sampel penelitian.

Tabel 3. 3 Kriteria Responden Yang Menilai Fungsi Taman Kota di Kota Malang

No	Sampel (Responden)	Kriteria Responden
Tujuan : Menilai Kinerja Fungsi Taman di Kota Malang		
1	Masyarakat	• Masyarakat Kota Malang • Intensitas mengunjungi taman Kota Malang minimal 1 kali • Pengunjung berusia 17 – 64 tahun

Sumber : Analisa Penulis, 2020

3.4.1 Sampel Responden Pengunjung Taman

Untuk menilai keefektifan fungsi taman kota di Kota Malang, digunakan sampel penduduk kota Malang. Teknik sampling yang digunakan adalah *random sampling* dengan kriteria pernah mengunjungi taman kota Malang dan berusia 17-64 tahun. Proses pengambilan sampel ini digunakan untuk menentukan responden penelitian pada sasaran 2.

Dalam penentuan sampel penelitian, populasi yang digunakan adalah jumlah penduduk kota Malang berusia 17 tahun ke atas. Jumlah populasi penduduk kota Malang usia >17 tahun berjumlah 572.396 jiwa (Kota Malang Dalam Angka 2019). Besaran sampel yang dibutuhkan untuk mewakili populasi dalam penentuan ukuran sampel menggunakan rumus Slovin dengan signifikansi 10% adalah sebagai berikut.

$$n = \frac{N}{1+Ne^2}$$

Keterangan :

n : Jumlah Sampel

N : Jumlah Populasi

e : *Error Tolerance*

Dengan total populasi dari jumlah penduduk Kota Malang berusia 17-64 tahun sebanyak 572.396 jiwa, sehingga,

$$n = \frac{572.396}{1 + 572.396(0,1)^2}$$

n = 99,9 atau dibulatkan menjadi 100 responden. Dengan jumlah total taman aktif kota Malang berjumlah 7 taman, maka ke 100 responden akan menilai semua taman kota di Kota Malang.

3.5 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh data atau informasi yang dibutuhkan dalam penelitian. Jenis data dalam penelitian ini dibagi menjadi dua, yaitu data primer dan data sekunder

3.5.1 Metode Pengumpulan Data Primer

Pengumpulan data primer pada penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan informasi tentang kondisi eksisting atau fakta dari taman kota di Kota Malang serta persepsi dari tiap responden terhadap pertanyaan penelitian. Survey data primer pada penelitian ini dilakukan secara langsung yaitu dengan observasi atau pengamatan langsung kondisi eksisting pada wilayah penelitian, wawancara dan lembar kuisioner.

A Observasi

Observasi yang dimaksud dalam pengambilan data pada penelitian ini adalah observasi langsung ke lapangan dengan melihat kondisi eksisting wilayah studi atau wilayah yang

diteliti. Metode pengumpulan data dengan observasi ini dilakukan untuk menjawab sasaran pertama dalam penelitian ini yaitu melihat karakteristik fungsi taman dari kriteria yang sudah didapatkan dari literatur.

B Kuisioner

Kuisioner pada penelitian ini berfungsi untuk menjawab sasaran kedua. Dalam kuisioner ini telah disusun kalimat pertanyaan yang ada dengan opsi jawaban yang sudah tersedia. Kuisioner dirancang dengan menggunakan skala likert untuk menjawab sasaran kedua. Data yang diperoleh dari hasil kuisioner ini berupa data kuantitatif dan kualitatif. Kuisioner akan disebarkan kepada masyarakat pengunjung taman Kota Malang.

C Wawancara

Wawancara lisan berfungsi untuk mengeksplor lebih dalam terhadap teori-teori dan variabel terkait yang digunakan dalam penelitian ini.wawancara berguna untuk mendapatkan informasi-informasi yang lebih detail. Wawancara ini menggunakan alat interview berupa kuisioner sebagai alat penunjang peneliti dalam memuat daftar pertanyaan. Dalam penelitian ini, wawancara dilakukan untuk mengeksplorasi preferensi masyarakat terkait penilaian efektivitas fungsi taman kota di Kota Malang. Data yang diperoleh dengan metode ini adalah data kualitatif.

Tabel 3. 4 Metode Pengumpulan Data Primer

No	Sasaran	Metode	Keterangan
1	Menentukan tipologi berdasarkan karakteristik fungsi	Observasi	Melakukan pengamatan pada wilayah studi melalui dokumentasi,

No	Sasaran	Metode	Keterangan
	taman Kota di Kota Malang		dengan objek pengamatan berupa kondisi eksisting dilihat dari fungsi Taman Kota
2	Menganalisis penilaian efektivitas fungsi taman kota sebagai ruang terbuka hijau publik di Kota Malang	Kuisioner dan Wawancara	Wawancara kepada masyarakat dengan menyebar kuisioner terkait penilaian efektivitas taman kota

Sumber : Analisa Penulis, 2020

3.5.2 Metode Pengumpulan Data Sekunder

Pengumpulan data sekunder merupakan dokumen data-data yang telah dibukukan yang digunakan untuk menunjang penelitian. Data sekunder diperoleh melalui :

A Survei Instansional

Pada wilayah studi yang merupakan objek penelitian, pada dasarnya terikat dengan peraturan tertentu yang dapat diidentifikasi melalui survey instansional. Survei instansional adalah survey data-data sekunder dengan objek beberapa instansi terkait. Penelitian ini memerlukan beberapa data sekunder yang dapat dijadikan sebagai input yang diperoleh dari dokumen perencanaan dan data inventarisasi yang telah diperoleh dari instansi. Lebih jelasnya data yang dibutuhkan dalam survey instansional dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 3. 5 Pengumpulan Data Sekunder

No	Data Sekunder	Instansi
1	Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kota Malang Tahun 2010-2030	Barenlitbang Kota Malang
2	Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) BWP Malang	
3	Masterplan Ruang Terbuka Hijau (RTH) Kota Malang Tahun 2012-2032	Dinas Lingkungan Hidupr Kota Malang Bidang Pertamanan
4	Persebaran dan luasan taman kota eksisting di Kota Malang	
5	Fungsi dan Konsep Taman Kota di Kota Malang	

Sumber : Studi Literatur

B Survei Literature

Survei literatur merupakan survei terkait literatur, kebijakan, teori, maupun dokumen yang menjadi dasar dan dibutuhkan dalam penelitian. Studi literatur ini berasal dari buku, hasil penelitian, dokumen rencana tata ruang, tugas akhir, jurnal ilmiah maupun artikel di internet dan media massa.

3.6 Metode Analisis

Berdasarkan sasaran yang telah ditentukan pada penelitian, terdapat metode analisis dengan menggunakan teknik tertentu yang tepat. Metode Analisa yang digunakan dalam penelitian ini untuk mencapai tujuan dan masing-masing sasaran adalah sebagai berikut :

Tabel 3. 6 Metode Analisa Penelitian

SASARAN	TEKNIK ANALISIS	OUTPUT
Menentukan tipologi berdasarkan karakteristik fungsi taman Kota di Kota Malang	Analisis Deskriptif dan *Multidimensional Scaling* (MDS)	• Identifikasi Taman sesuai dengan variabel yang didapatkan dari sintesa pustaka dan mentipologi kan berdasarkan fungsi • Tipologi Taman berdasarkan fungsi dominan pada taman
Menganalisis penilaian efektivitas fungsi Taman Kota sebagai ruang terbuka hijau publik di Kota Malang	• Uji Validitas dan Reabilitas • Analisis *Service Quality* dengan metode *Gap Analysis*	Tingkat efektivitas fungsi taman sebagai ruang terbuka hijau publik di Kota Malang

Sumber : Analisis Penulis, 2020

3.6.1 Menentukan Tipologi Berdasarkan Karakteristik Fungsi Taman Kota di Kota Malang

3.6.1.1 Analisis Deskriptif

Pada sasaran ini dilakukan untuk melihat karakteristik setiap taman kota berdasarkan fungsi dari suatu ruang terbuka hijau publik. Teknik Analisa yang digunakan adalah teknik Analisa deskriptif kualitatif untuk melihat kondisi eksisting fungsi taman Kota Malang. Langkah yang dilakukan pada Analisa ini adalah dengan Mengidentifikasi karakteristik taman kota di Kota Malang

Peneliti menggunakan metode observasi dan wawancara dengan mendokumentasikan hal yang diamati pada taman kota Malang berdasarkan kriteria-kriteria yang sudah didapatkan dari sintesa pustaka. Karakteristik taman kota perlu diidentifikasi untuk input penilaian fungsi taman kota Malang. Output yang dihasilkan dari hasil identifikasi ini adalah gambaran karakteristik taman kota berupa taman aktif di Kota Malang yang akan dijelaskan dalam bentuk tabel dan deskripsi.

3.6.1.2 *Multidimensional Scaling Analysis* (MDS)

Setelah mengidentifikasi karakteristik taman, selanjutnya mentipologikan berdasarkan fungsi taman menggunakan metode MDS. Hasil ini akan digunakan pada sasaran dua untuk menentukan jumlah sampel. Analisis *Multimensional Scaling* (MDS) merupakan salah satu teknik multivariat yang dapat digunakan untuk menentukan posisi suatu objek relative terhadap objek lainnya berdasarkan penilaian kemiripannya. Hubungan ini tidak diketahui melalui reduksi ataupun pengelompokan variabel, melainkan dengan membandingkan variabel yang ada pada setiap obyek yang bersangkutan dengan *perceptual map*. Dalam kasus penelitian ini, peneliti menggunakan analisis MDS untuk mengelompokkan taman berdasarkan kemiripan karakteristiknya.

Data yang digunakan atau diinput dalam melakukan analisis ini adalah data berupa angka, dimana angka yang dimaksud adalah kategori setiap variabel yang didapatkan melalui parameter. Adapun parameter untuk mentipologikan taman berdasarkan fungsinya adalah sebagai berikut.

Tabel 3. 7 Parameter Variabel Sasaran 1

Indikator	Variabel	Parameter	Sumber
Fungsi Ekologi	Luas Taman	1 = (<144.000 m^2) 2 = (=144.000 m^2) 3 = (>144.000 m^2)	Permen PU No. 5 Tahun 2008 Tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau
	Dominasi Ruang Hijau	1 = (<50%) 2 = (50-80%) 3 = (>80%)	
	Ketersediaan Vegetasi	1 = Tidak terdapat pohon rindang dan tidak menyejukkan 2 = Kurangnya pohon rindang di sekitar taman sehingga kesejukan kurang dirasakan 3 = ada tanaman dan pohon yang rindang sehingga taman terasa sejuk dan asri	Adaptasi dari penelitian Nur Elok Faiqoh (2013)
Fungsi Sosial Budaya	Kegiatan interaksi sosial	1 = minimal 1 jenis kegiatan sosial 2 = minimal 4 jenis kegiatan sosial 3 = minimal 7 jenis kegiatan sosial	Adaptasi dari penelitian Astrid Noviana Putri (2014) dan Desy Dwi Saputri (2017)

Indikator	Variabel	Parameter	Sumber
	Kegiatan rekreasi dan olahraga	1 = minimal 1 jenis kegiatan rekreasi dan olahraga 2 = minimal 4 jenis kegiatan rekreasi dan olahraga 3 = minimal 7 jenis kegiatan rekreasi dan olahraga	Adaptasi dari penelitian Desy Dwi Saputri (2017)
	Kegiatan pendidikan	1 = minimal 1 jenis kegiatan pendidikan 2 = minimal 3 jenis kegiatan pendidikan 3 = minimal 5 jenis kegiatan pendidikan	Adaptasi dari penelitian Desy Dwi Saputri (2017)
	Kegiatan bermain anak	1 = minimal 1 jenis kegiatan bermain 2 = minimal 5 jenis kegiatan bermain 3 = minimal 9 jenis kegiatan bermain	Adaptasi dari penelitian R.E. Kusmaryani (2001)
	Sarana penunjang kegiatan sosial budaya	1 = memiliki 2-4 jenis sarana / fasilitas 2 = memiliki 5-7 jenis sarana/ fasilitas 3 = memiliki 8-10 jenis sarana / fasilitas	Adaptasi dari penelitian Fery Hariadi, Dyah Widyastuti, dan Joni Purwohandoyo (2015)

Indikator	Variabel	Parameter	Sumber
	Penanda (ciri khas)	1 = tidak terdapat penanda pada taman 2 = hanya terdapat penanda (ciri khas) pada taman 3 = terdapat penanda (ciri khas) dan penanda pada tanaman	Adaptasi dari penelitian Desy Dwi Saputri (2017)
Fungsi Estetika	Kenyamanan taman	1 = tidak ada lampu jalan dan lampu taman 2 = terdapat lampu jalan dan taman dalam kondisi tidak baik 3 = terdapat lampu jalan dan taman dalam kondisi baik	Adaptasi dari penelitian Binar Resyana (2015)
	Aksesbilitas	1 = akses hanya dilalui oleh 1 sarana transportasi privat dan 1 sarana publik 2 = akses hanya dilalui oleh 2 sarana transport tasi privat dan 2-3 sarana publik 3 = akses dilewati oleh semua jenis sarana transport	Fery Hariadi, Dyah Widyastuti, dan Joni Purwohandoyo (2015)

Indikator	Variabel	Parameter	Sumber
	Kebersihan lingkungan taman	1 = Kebersihan tidak terjaga 2 = Taman bersih namun masih ada sampah dan coret- coretan dalam kondisi wajar 3 = Lingkungan taman bersih & tidak ada coret2an	Adaptasi dari penelitian Binar Resyana (2015)
Fungsi Ekonomi	Kegiatan mencari dan mengumpulkan hasil taman	1 = tidak memiliki kegiatan mencari dan mengumpulkan hasil taman 2 = memiliki kegiatan mengumpulkan hasil taman tapi dimanfaatkan sendiri 3 = memiliki kegiatan mencari dan mengumpulkan hasil taman tapi dijual ke masyarakat	Adaptasi dari penelitian Desy Dwi Saputri (2017)
	Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa	1 = minimal 1 jenis kegiatan ekonomi 2 = minimal 3 jenis kegiatan ekonomi 3 = minimal 5 jenis kegiatan ekonomi	Adaptasi dari penelitian Desy Dwi Saputri (2017)

.*Sumber : Analisis Penulis, 2020*

3.6.2 Menganalisis Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Kota sebagai Ruang Terbuka Hijau Publik di Kota Malang

Setelah melakukan identifikasi karakteristik taman dan mengelompokkan taman berdasarkan fungsinya, selanjutnya dilakukan Analisa untuk menilai tingkat efektivitas fungsi taman Kota di Kota Malang menggunakan metode *Service quality (servqual)* dengan *gap analysis.*

Metode *Service quality (servqual)* dengan *gap analysis* merupakan suatu cara instrument untuk melakukan pengukuran kualitas jasa yang dikembangkan oleh Parasuraman dkk (1985) dalam serangkaian penelitian mereka terhadap sector jasa. Model ini juga dikenal dengan istilah *Gap*. Pengukuran kualitas pelayanan model didasarkanpada skala multiitem / multivariable yang dirancang untuk mengukur persepsi harapan dan kenyataan menurut masyarakat / pengunjung taman.

Untuk melakukan metode service quality dengan analysis gap diperlukan penilaian dengan skala likert oleh pelanggan untuk mengetahui nilai tiap variable yang bepengaruh. Terdapat dua nilai dari tiap variable yang diwakili oleh dua pertanyaan. Pada pernyataan pertama responden diminta menilai tingkat kepuasan suatu atribut sesuai dengan harapan mereka adalah mewakili tingkat harapan (expected level). Sedangkan pertanyaan kedua responden diminta menilai tingkat pengalaman empiris adalah mewakili pengalaman empirisnya (experienced level). Masing-masing pertanyaan memiliki 5 pilihan jawaban yang berhubungan dengan tingkat kepuasan responden, dan diberi label berbeda seperti pada table berikut.

Tabel 3. 8 Label dan Penjelasan Jawaban dalam Gap Analysis

Jawaban Harapan (Kualitatif)	Label	Jawaban Persepsi (Kualitatif)	Label
Sangat penting	5	Sangat Baik	5
Penting	4	Baik	4
Cukup Penting	3	Cukup Baik	3
Tidak Penting	2	Tidak Baik	2
Sangat Tidak Penting	1	Sangat Tidak Baik	1

Sumber : Irawan, 2002

Selisih antara tingkat pengalaman/ kondisi eksisting dengan tingkat harapan menjelaskan tingkat kebutuhan dari responden. Karena untuk penilaian setiap atribut yang diisi oleh responden, masing-masing berisi dua pertanyaan baik harapan maupun pengalaman empirisnya. Analisis Gap dilakukan dengan menghitung selisih nilai dari kenyataan dan harapan yang dirasakan oleh responden.

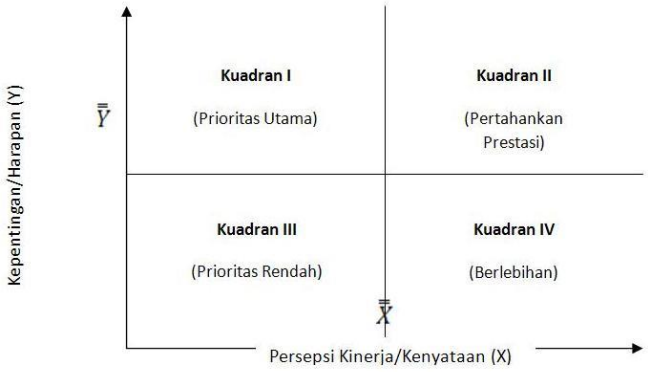
Nilai Gap = Kenyataan - Harapan

Dari hasil perhitungan menggunakan rumus tersebut, dapat ditarik kesimpulan:

- Jika nilai gap atau kesenjangan sebuah variable bernilai positif (+), maka variable tersebut sudah memenuhi harapan atau kebutuhan pengunjung / masyarakat.
- Jika nilai gap atau kesenjangan sebuah variable bernilai negatif (-),maka variable tersebut masih belum memenuhi harapan atau kebutuhan pengunjung atau masyarakat.

Nilai gap hasil analisis dihitung kuartil nilainya dan dibagi menjadi 3 kategori yaitu tingkat efektivitas sudah efektif, cukup efektif dan belum efektif. Selain itu hasil penelitian juga dijelaskan ke dalam kuadran prioritas. Analisis kuadran berfungsi untuk melihat apa saja kebutuhan yang menjadi prioritas untuk meningkatkan keefektivitasan fungsi taman kota di Kota Malang.

Gambar 3. 1 Ilustrasi Analisis Kuadran



Sumber : Supranto (2001)

Dalam menginterpretasi kuadran, setiap kuadran memiliki penjelasan sendiri yaitu sebagai berikut :

A. Kuadran I (Prioritas Utama)

Kuadran ini memuat faktor-faktor yang dianggap penting oleh responden tetapi pada kenyataannya faktor-faktor tersebut belum sesuai dengan harapan responden (pengunjung). Tingkat kinerja dari faktor tersebut lebih rendah daripada tingkat harapan responden terhadap faktor tersebut. faktor yang terdapat dalam kuadran ini harus lebih ditingkatkan lagi kinerjanya agar dapat memuaskan pelanggan

B. Kuadran II (Pertahankan Prestasi)

Faktor ini memiliki tingkat harapan dan kinerja yang tinggi. Hal ini menunjukan bahwa faktor tersebut penting dan memiliki kinerja yang tinggi. Dan wajib dipertahankan untuk waktu selanjutnya karena dianggap sangat penting/diharapkan dan hasilnya sangat memuaskan.

C. Kuadran III (Prioritas Rendah)

Faktor pada kuadran ini memiliki tingkat kenyataan atau harapan yang rendah sekaligus dianggap tidak terlalu penting atau diharapkan oleh responden sehingga pada kuadran ini tidak perlu diprioritaskan atau memberikan perhatian pada faktor-faktor tersebut.

D. Kuadran IV (Terlalu Berlebih)

Faktor-faktor yang terletak pada kuadran ini dianggap tidak terlalu penting dan diharapkan namun memiliki kinerja yang baik sehingga dapat dikatakan berlebihan dalam pelaksanaannya.

3.7 Tahapan Penelitian

Secara umum tahapan penelitian dilakukan dalam lima tahap. Diantaranya yaitu :

1. Perumusan Masalah

Pada tahap awal dalam sebuah penelitian adalah perumusan masalah. Pada tahap ini dilakukan identifikasi permasalahan yang ada pada wilayah penelitian, yaitu belum optimalnya fungsi taman kota sesuai dengan fungsi yang seharusnya. Selain itu juga belum adanya suatu kriteria penilaian yang terukur untuk menilai efektivitas fungsi taman kota di Kota Malang.

2. Tinjauan Pustaka (Literatur)

Pada tahap selanjutnya yaitu tinjauan pustaka atau studi literatur, yaitu dimana segala informasi dari dokumen, artikel,

jurnal, tugas akhir, dan media massa akan dikumpulkan. Tinjauan pustaka dalam penelitian ini terkait dengan RTH Publik meliputi karakteristik dan fungsi rth publik yaitu taman kota, sehingga didapatkan rumusan variabel-variabel penelitian yang dijadikan sebagai dasar dalam melakukan analisis.

3. **Pengumpulan Data**

   Pengumpulan data pada penelitian ini didasarkan pada jenis data yang dibutuhkan. Jenis data primer didapatkan melalui metode observasi lapangan, kuisioner, dan wawancara kepada expert dan masyarakat. Sedangkan untuk pengumpulan data sekunder menggunakan metode survey instansional yang didapatkan dari instansi terkait dan studi literatur yang didapatkan dari jurnal, dokumen, artikel, dan lainlain.

4. **Analisis Data**

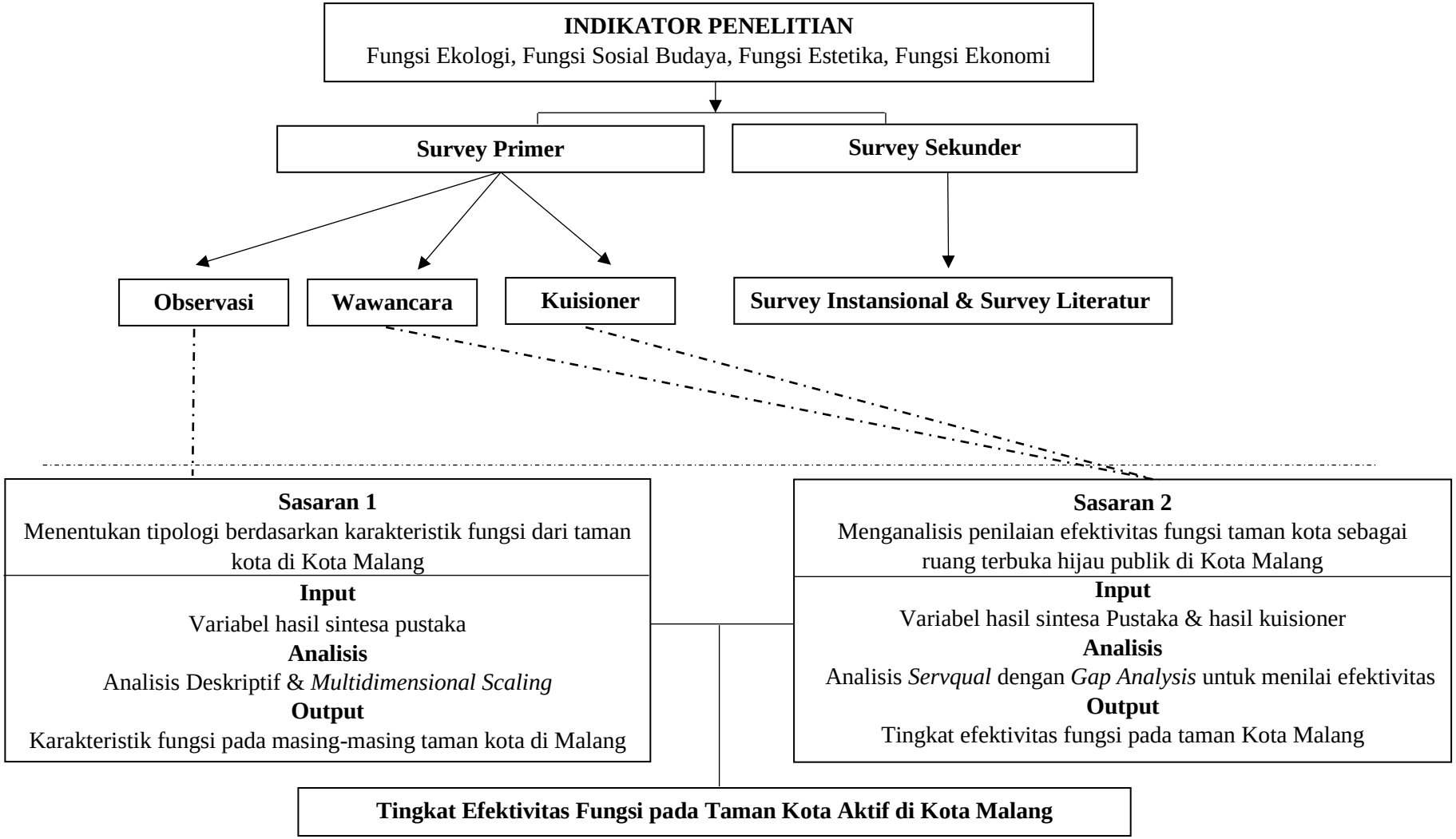
   Analisis yang digunakan dalam penelitian ini didasarkan pada sasaran sasaran penelitian yag diharapkan dapat menjawab tujuan dari penelitian. Setiap sasaran penelitian menggunakan alat analisis yang berbeda. Analisis yang digunakan diantaranya adalah analisis deskriptif kualitatif dan *Servqual* dengan *Gap Analysis.*

5. **Penarikan Kesimpulan dan Hasil Akhir**

   Penarikan kesimpulan merupakan tahapan untuk menentukan jawaban atas rumusan permasalahan yang didasarkan atas hasil analisis yang telah dilakukan dan menjadi pedoman dalam penilaian fungsi ruang terbuka hijau publik berupa taman kota di Malang.

(Halaman sengaja dikosongkan)

3.8 Kerangka Penelitian



Gambar 3.2 Kerangka Berpikir Penelitian

(Halaman sengaja dikosongkan)

BAB IV
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum

4.1.1 Gambaran Umum Wilayah Penelitian

Kota Malang merupakan salah satu kota yang terletak di Provinsi Jawa Timur, dimana kota ini merupakan kota terbesar kedua di Jawa Timur setelah Kota Surabaya. Kota Malang berada di dataran tinggi yang cukup sejuk dimana dikelilingi gunung-gunung diantaranya adalah Gunung Arjuno di sebelah Utara, Gunung Tengger di Sebelah Timur, Gunung Kawi di sebelah Barat, dan Gunung Kelud di sebelah selatan. Letaknya yang berada di tengah-tengah wilayah Kabupaten Malang, secara astronomis terletak pada posisi 112.06°- 112.07° Bujur Timur, 7.06°- 8.02° Lintang Selatan. Batas wilayah administrasi Kota Malang adalah sebagai berikut :

Sebelah Utara : Kec. Singosari dan Kec. Karangploso Kab. Malang
Sebelah Timur : Kec. Pakis dan Kec. Tumpang Kab. Malang
Sebelah Selatan : Kec. Tajinan dan Kec. Pakisaji Kab. Malang
Sebelah Barat : Kec. Wagir dan Kec. Dau Kab. Malang

Kota Malang memiliki luas sebesar 110,06 km^2 yang terbagi menjadi lima kecamatan yaitu Kecamatan Kedungkandang, Kecamatan Sukun, Kecamatan Klojen, Kecamatan Blimbing, dan Kecamatan Lowokwaru. Kecamatan paling luas adalah kecamatan Kedungkandang yang mencapai 36,24 % dan paling kecil adalah Kecamatan Klojen dengan persentase 8,02 % dari wilayah Kota Malang (Kota Malang Dalam Angka, 2019).

4.1.2 Gambaran Umum Taman Kota di Kota Malang

Berdasarkan data yang didapatkan dari RTRW Kota Malang Tahun 2010-2030, diketahui terdapat 7 taman aktif

yang terdapat di Kota Malang. Adapun taman kota aktif yang ada di Malang antara lain Taman Trunojoyo, Taman Alun-Alun Tugu, Taman Alun-Alun Merdeka, Taman Slamet, Taman Singhamerjosari, Taman Merbabu, dan Taman Pandanwangi. Pada wilayah penelitian yang berada pada Kota Malang, RTH Publik yang akan diteliti adalah taman kota aktif yang tersebar di Kota Malang. Menurut Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan, Taman kota adalah lahan terbuka yang berfungsi sosial dan estetik sebagai sarana kegiatan rekreatif, edukasi atau kegiatan lain pada tingkat kota. Taman kota juga dibedakan menjadi dua kategori yaitu taman aktif dan taman pasif. Taman Aktif merupakan taman yang didalamnya terdapat suatu kegiatan pemakai taman, sehingga terdapat aktivitas yang terjadi di dalamnya. Berikut merupakan tabel karakteristik taman kota aktif yang terdapat di Kota Malang adalah sebagai berikut :

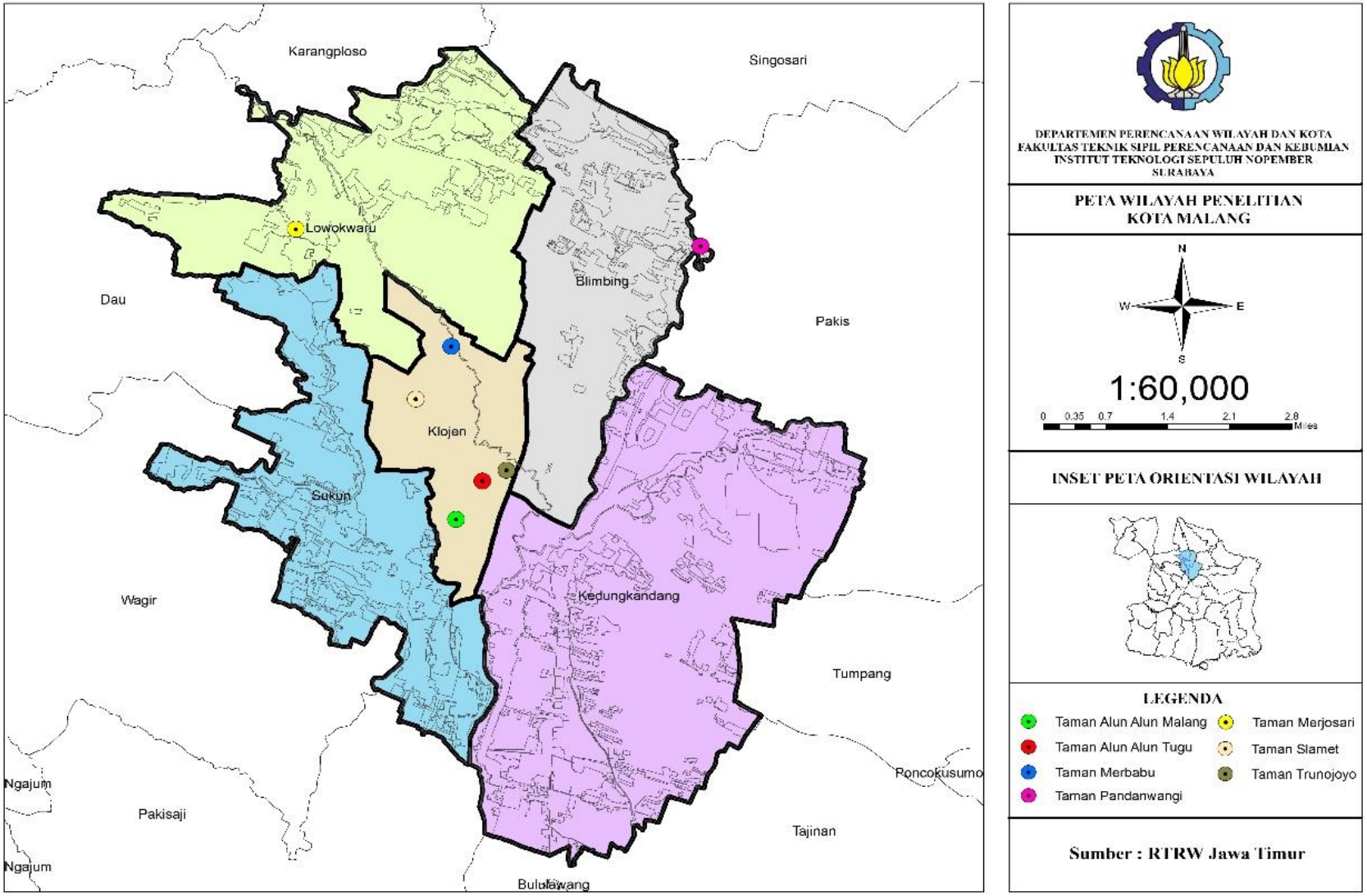
Tabel 4. 1 Karakteristik Taman Kota Aktif di Kota Malang

No	Nama Taman Kota	Luas (M2)	Kecamatan
1	Taman Trunojoyo	5.840	Klojen
2	Taman Alun-Alun Tugu	10.923	Klojen
3	Taman Alun-Alun Merdeka	23.970	Klojen
4	Taman Slamet	4.919	Klojen
5	Taman Singha Merjosari	29.012	Lowokwaru
6	Taman Merbabu	3.924	Klojen
7	Taman Pandanwangi	1.893	Blimbing

Sumber : SK Walikota no 139 tahun 2019

Untuk lebih jelasnya, berikut merupakan peta persebaran taman kota malang dan karakteristik dari masing-masing taman aktif yang ada di kota Malang.

Gambar 4. 1 Peta Persebaran Taman Kota Malang



(Halaman sengaja dikosongkan)

Taman Kota Malang memiliki karakteristik yang berbeda pada masing-masing taman sesuai dengan ciri khas dan fungsi yang ada pada taman tersebut. Karakteristik taman kota didapatkan melalui survey primer yaitu observasi terhadap kondisi eksisting dari 7 taman aktif yang ada di Kota Malang. Karakteristik taman juga di dapatkan melalui survey literatur pada dokumen terkait. Berikut untuk lebih jelasnya karakteristik Taman Kota aktif di Kota Malang.

A. Taman Trunojoyo

Fungsi Utama dari taman ini adalah penghijauan. Taman ini memiliki lokasi yang strategis karena ada di depan stasiun Kota Baru Malang dan karenanya secara visual menjadi gerbang selamat datang di Kota Malang. Taman Trunojoyo pada Juni 2014 telah rampung direvitalisasi sekaligus mencatat sejarah sebagai taman kota pertama yang pembangunannya dibiayai penuh oleh CSR yakni Perusahaan Bentoel Grup.

Gambar 4. 2 Patung Singa Icon Taman Trunojoyo
Sumber : Survey Primer, 2020

Pasca revitalisasi, Taman Cerdas Trunojoyo berubah menjadi salah satu taman aktif yang memanjakan pengunjungnya dengan keberadaan beragam fasilitas yaitu perpustakaan, wahana air mancur, arena playground, jalur foot therapy, bar fitness, toilet, dan ruang ibu menyusui. Banyaknya pohon-pohon besar juga menjadikan kawasan sekitar Taman

menjadi rindang. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel dan gambar di bawah ini.

Gambar 4. 3 Taman Trunojoyo
Sumber : Survey Primer, 2020

Tabel 4. 2 Karakteristik Taman Trunojoyo

NO	KRITERIA	KARAKTERISTIK TAMAN
1	Luas Taman	5.840 m^2
2	Dominasi Ruang Hijau	55%
3	Ketersediaan Vegetasi	Terdapat tanaman perindang dan menyejukkan
4	Kegiatan Interaksi Sosial	Jalan-jalan, bermain, berkumpul keluarga, duduk-duduk
5	Kegiatan Rekreasi dan Olahraga	Olahraga menggunakan alat olahraga yang disediakan dan refleksi kaki

NO	KRITERIA	KARAKTERISTIK TAMAN
6	Kegiatan Pendidikan	Membaca buku dan Belajar, pengolahan kompos
7	Kegiatan Bermain Anak	Ayunan, Jungkat-jungkit, permainan outbond, gantungan besi, air mancur (tempat bermain air) kolam pasir, kelereng,
8	Sarana Penunjang Kegiatan Sosial Budaya	Perpustakaan, Jalur refleksi kaki, tempat duduk, alat permainan anak, alat olahraga, toilet, air mancur, smooking room, gazebo, ruang laktasi
9	Penanda (Ciri Khas)	Patung Singa di begian depan taman
10	Kenyamanan Taman	Terdapat lampu taman dan lampu jalan yang menyala saat malam hari
11	Kebersihan Lingkungan Taman	Ada tong sampah di beberapa bagian taman, Kondisi taman cukup bersih hanya terdapat daun berserakan
12	Aksesbilitas	Jenis jalan berupa paving dan tanah. Aksesbilitas di sekitar taman dilewati oleh semua kendaraan umum dan pribadi
13	Kegiatan Mencari dan mengumpulkan hasil taman	-
14	Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa	PKL Keliling, warung makan di sekitar taman, pujasera

Sumber : Survey Primer, 2020

B. Taman Alun-Alun Tugu

Taman Alun-Alun Tugu adalah salah satu taman kota yang memiliki nilai ekologis, sejarah, dan makna penting bagi Kota Malang. Taman AlunAlun Tugu berperan sebagai salah satu landmark utama kota karena posisinya persis di depan Balai Kota Malang. Ciri khas dari Taman Alun-Alun Tugu adalah berbentuk lingga yoni yang dikelilingi kolam air mancur berhiaskan teratai.

Gambar 4. 4 Tugu sebagai landmark Alun-Alun Tugu
Sumber :Survey Primer, 2020

Keindahan kolam teratai tersebut didukung pula oleh penataan ragam vegetasi di ruang sekeliling kolam. Jenis vegetasi di taman alun-alun Tugu ini juga beragam seperti teratai, pucuk merah, cemara hias, tabebuya, dan lainlain. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel dan gambar di bawah ini.

Gambar 4. 5 Kondisi Vegetasi di Alun-alun Tugu
Sumber : Survey Primer, 2020

Tabel 4. 3 Karakteristik Taman Alun Alun Tugu

NO	KRITERIA	KARAKTERISTIK TAMAN
1	Luas Taman	10.923 m^2
2	Dominasi Ruang Hijau	8.165 m^2 = 75%
3	Ketersediaan Vegetasi	Tidak ada pohon perindang sehingga cukup panas ketika siang hari
4	Kegiatan Interaksi Sosial	Duduk-Duduk, Jalan-jalan, kumpul komunitas
5	Kegiatan Rekreasi dan Olahraga	Jogging mengitari alun-alun Tugu
6	Kegiatan Pendidikan	Pembelajaran pada tanaman, pembelajaran oleh anak SMA karena di sekitar kompleks sekolah tugu
7	Kegiatan Bermain Anak	-

NO	KRITERIA	KARAKTERISTIK TAMAN
8	Sarana Penunjang Kegiatan Sosial Budaya	Tempat duduk, jogging track, spot foto, lampu hias pada taman
9	Penanda (Ciri Khas)	Tugu yang berada di tengah taman
10	Kenyamanan Taman	Terdapat lampu taman, lampu jalan dan lampu hias yang menyala pada saat malam hari
11	Kebersihan Lingkungan Taman	Terdapat tong sampah dan petugas kebersihan dari DKP
12	Aksesbilitas	Jenis Jalan trotoar dan dilewati oleh kendaraan umum dan pribadi
13	Kegiatan Mencari dan mengumpulkan hasil taman	-
14	Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa	PKL Keliling

Sumber : Survey Primer, 2020

C. Taman Alun-Alun Merdeka

Taman Alun-Alun Merdeka adalah salah satu taman terbesar, strategis, dan historis di Kota Malang. Struktur sirkulasi utama adalah empat jalur pedestrian yang berorientasi pada air mancur di tengah taman sebagai titik pusatnya. Lokasi Alun Alun Merdeka ini memberikan nilai strategis, baik dilihat dari aspek ekologi RTH maupun aspek sosial sebagai salah satu pusat interaksi masyarakat Kota Malang terutama pada hari libur dan akhir pekan. Fasilitas Wifi yang dibangun melalui program CSR PT. Telkom pada tahun 2013 adalah salah satu daya tarik baru yang menjadikan alun-alun merdeka salah satu cyber park di Kota Malang. Salah satu daya Tarik pada alun-

alun merdeka ini juga adalah adanya air mancur menari dan juga open theater yang berada di tengah-tengah alun-alun.

Gambar 4. 6 Air mancur dan open theater di Alun-Alun Merdeka
Sumber : Survey Primer, 2020

Alun-Alun Merdeka juga memiliki berbagai macam fasilitas untuk menunjang kegiatan masyarakat diantaranya berupa fasilitas bermain, alat-alat olahraga, tempat parkir, bangku taman, dan masih banyak lagi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel dan gambar di bawah ini.

Gambar 4. 7 Taman Alun-Alun Merdeka
Sumber : Survey Primer, 2020

Tabel 4. 4 Karakteristik Taman Alun-Alun Merdeka

NO	KRITERIA	KARAKTERISTIK TAMAN
1	Luas Taman	23.970 m^2

NO	KRITERIA	KARAKTERISTIK TAMAN
2	Dominasi Ruang Hijau	19.977 m^2 = 83%
3	Ketersediaan Vegetasi	Tanaman Hias dan Perindang (pohon beringin) yang menyejukkan di beberapa sisi
4	Kegiatan Interaksi Sosial	Kumpul komunitas, bermain, jalan-jalan, berfoto, duduk duduk,
5	Kegiatan Rekreasi dan Olahraga	Jogging, alat olahraga fitness, skateboard, senam, bersepeda
6	Kegiatan Pendidikan	Pembelajaran pada tanaman, terdapat sarang burung merpati
7	Kegiatan Bermain Anak	Perosotan, Ayunan, jungkat-jungkit, bidak catur, lari-larian, permainan outbond
8	Sarana Penunjang Kegiatan Sosial Budaya	Tempat bermain, bangku taman, spot foto, air mancur, area lingkar untuk berkumpul, tempat parkir, ruang informasi, ruang laktasi
9	Penanda (Ciri Khas)	Air Mancur
10	Kenyamanan Taman	Terdapat lampu taman dan lampu jalan yang menyala pada saat malam hari
11	Kebersihan Lingkungan Taman	Terdapat tong sampah dan petugas kebersihan dari DKP dan lingkungan bersih
12	Aksesbilitas	Jenis jalan berupa paving dan aksesbilitas dilewati oleh kendaraan umum dan pribadi
13	Kegiatan Mencari dan mengumpulkan hasil taman	-
14	Tingkat keberagaman	PKL Keliling

NO	KRITERIA	KARAKTERISTIK TAMAN
	kegiatan ekonomi barang dan jasa	

Sumber : Survey Primer, 2020

D. Taman Slamet

Taman Slamet merupakan taman kota yang dikelola warga terletak di tengah permukiman di pusat kota. Kondisi vegetasi pada taman Slamet kondisi penghijauannya cukup baik dan terawatt. Untuk fasilitas yang terdapat pada taman ini adalah adanya sirkulasi pejalan kaki dan sirkulasi bagi dissabilitas, terdapat kursi taman, lampu lampu taman dan fasilitas kemanan berupa pos satpam. Pengembangan Taman Slamet ini merupakan CSR dari PT. Bentoel Prima pada tahun 2016. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel dan gambar di bawah ini.

Gambar 4. 8 Fasilitas yang terdapat di Taman Slamet
Sumber : Survey Primer, 2020

Tabel 4. 5 Karakteristik Taman Slamet

NO	KRITERIA	KARAKTERISTIK TAMAN
1	Luas Taman	4.919 m^2

NO	KRITERIA	KARAKTERISTIK TAMAN
2	Dominasi Ruang Hijau	3.065 m^2 = 62%
3	Ketersediaan Vegetasi	Terdapat pohon perindang dan menyejukkan
4	Kegiatan Interaksi Sosial	Berkumpul komunitas atau keluarga, Jogging, bermain, berfoto, duduk duduk
5	Kegiatan Rekreasi dan Olahraga	Jogging dan olahraga menggunakan alat olahraga yang disediakan (fitness), senam
6	Kegiatan Pendidikan	-
7	Kegiatan Bermain Anak	Area untuk berkumpul (berlari-lari), kelereng
8	Sarana Penunjang Kegiatan Sosial Budaya	Alat Olahraga (fitness), bangku taman, area berkumpul, jalan difabel, spot foto, tempat sampah
9	Penanda (Ciri Khas)	Signage taman Slamet
10	Kenyamanan Taman	Lampu taman dan lampu jalan menyala saat malam hari
11	Kebersihan Lingkungan Taman	Terdapat tong sampah dan petugas kebersihan dari DKP
12	Aksesbilitas	Jenis jalan berupa paving dan dilewati oleh kendaraan pribadi
13	Kegiatan Mencari dan mengumpulkan hasil taman	Terdapat pohon yang berbuah dan diambil oleh warga atau pengunjung
14	Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa	PKL keliling di sekitar Taman, warung makan, parkir (jasa parkir)

Sumber : Survey Primer, 2020

E. Taman Singha Merjosari

Lokasi dari taman ini terletak di pusat aktivitas perdagangan skala kecamatan dan juga pusat aktivitas pendidikan tinggi tepatnya di depan Pasar Dinoyo Baru. taman ini menorehkan prestasi sebagai taman kota dengan desain terbaik se Indonesia. aktivitas yang terdapat pada taman ini adalah wisata edukasi, pusat interaksi komunitas, kegiatan pentas seni, dan konservasi tanaman langka. Untuk fasilitas yang terdapat pada taman ini adalah gazebo, area bermain, area olahraga, fasilitas kebersihan berupa toilet dan tempat sampah serta area parkir kendaraan.

Gambar 4. 9 Taman Singha Merjosari
Sumber : Survey Primer, 2020

Letak Taman SinghaMerjosari ini dekat dengan beberapa perguruan tinggi seperti UIN Malang, Universitas Brawijaya, dan ITN Malang sehingga pengunjung dari taman ini kebanyakan adalah mahasiswa atau siswa yang berkunjung untuk sekedar berkumpul ataupun bermain. Di dalam ini juga terdapat Taman Lalu Lintas Merjosari dan juga Taman Bugar Merjosari. Dimana Taman kedua taman tersebut memiliki fungsi masing-masing yaitu untuk edukasi mengenai lalu lintas dan juga taman yang berisi alat olahraga untuk digunakan oleh pengunjung taman. Selain itu pada Taman SinghaMerjosari juga terdapat lapangan sepak bola yang biasa digunakan anak-

anak ataupun orang dewasa untuk bermain. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel dan gambar di bawah ini.

Gambar 4. 10 Fasilitas yang terdapat di Taman Singhamerjosari

Sumber : Survey Primer, 2020

Tabel 4. 6 Karakteristik Taman Singha Merjosari

NO	KRITERIA	KARAKTERISTIK TAMAN
1	Luas Taman	29.012 m^2
2	Dominasi Ruang Hijau	22.826 m^2 = 78 %
3	Ketersediaan Vegetasi	Terdapat pohon perindang dan menyejukkan
4	Kegiatan Interaksi Sosial	Berjalan-jalan, Kumpul, bermain, duduk duduk, rapat

NO	KRITERIA	KARAKTERISTIK TAMAN
5	Kegiatan Rekreasi dan Olahraga	Skateboard, Joging, olahraga menggunakan alat olahraga, pijat kaki, basket, senam, bersepeda
6	Kegiatan Pendidikan	Taman lalu lintas sebagai media edukasi, belajar tentang tanaman, belajar tentang pengkomposan
7	Kegiatan Bermain Anak	Jungkat Jungkit, ayunan, skybike, playground, Outbond, lari-larian
8	Sarana Penunjang Kegiatan Sosial Budaya	Bangku Taman, gazebo, tong sampah, arena skateboard, alat olahraga, alat bermain anak, toilet umum, tempat parkir
9	Penanda (Ciri Khas)	-
10	Kenyamanan Taman	Lampu taman dan lampu jalan menyala saat malam hari
11	Kebersihan Lingkungan Taman	Tong sampah dan petugas kebersihan dari DKP
12	Aksesbilitas	Jenis jalan berupa paving dan dilewati oleh kendaraan umum dan pribadi
13	Kegiatan Mencari dan mengumpulkan hasil taman	-
14	Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa	PKL Keliling, warung makan di sekitar taman

Sumber : Survey Primer, 2020

F. Taman Merbabu

Taman Merbabu merupakan taman full program CSR kedua yaitu dari program Nivea Care For Family dengan

fasilitas berupa tempat futsal mini, fitness luar ruangan, tempat permainan anak, tempat relaksasi kaki yaitu berupa batuan dan juga wifi. Sebelum di renovasi, dulunya taman ini hanya berisi pohon-pohon dan rumput liar yang tidak terawat. Fasilitas yang terdapat pada taman Merbabu dapat digunakan oleh semua umur mulai dari anak-anak hingga lansia. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel dan gambar di bawah ini.

Gambar 4. 11 Fasilitas Area bermain dan Batu untuk refleksi kaki

Sumber : Survey Primer, 2020

Gambar 4. 12 Lapangan Futsal dan Wastafel Air Minum

Sumber : Survey Primer, 2020

Tabel 4. 7 Karakteristik Taman Merbabu

NO	KRITERIA	KARAKTERISTIK TAMAN
1	Luas Taman	3.924 m^2
2	Dominasi Ruang Hijau	2.561 m^2 = 65%
3	Ketersediaan Vegetasi	Terdapat pohon perindang dan menyejukkan
4	Kegiatan Interaksi Sosial	Bermain futsal, berkumpul, jalan-jalan, duduk duduk
5	Kegiatan Rekreasi dan Olahraga	Jogging dan olahraga dengan alat olahraga pada taman
6	Kegiatan Pendidikan	-
7	Kegiatan Bermain Anak	Ayunan, Rintangan, Jungkat-Jungkit, futsal, lari-larian
8	Sarana Penunjang Kegiatan Sosial Budaya	Lapangan futsal, bangku taman, jogging track, alat olahraga, alat bermain, toilet umum, air minum gratis, tong sampah
9	Penanda (Ciri Khas)	Penanda CSR dari Nivea
10	Kenyamanan Taman	Lampu taman dan lampu jalan menyala saat malam hari
11	Kebersihan Lingkungan Taman	Terdapat tong samah dan petugas kebersihan dari DKP
12	Aksesbilitas	Jenis jalan berupa paving dan dilalui oleh kendaraan umum dan pribadi
13	Kegiatan Mencari dan mengumpulkan hasil taman	-
14	Tingkat keberagaman	-

NO	KRITERIA	KARAKTERISTIK TAMAN
	kegiatan ekonomi barang dan jasa	

Sumber : Survey Primer, 2020

G. Taman Pandanwangi

Taman Pandanwangi merupakan taman kota yang terletak di Kelurahan Pandanwangi. Taman ini terletak di pinggir jalan raya besar perbatasan dengan Kabupaten Malang. Tidak banyak aktivitas yang ada pada taman ini. Fasilitas yang tersedia adalah toilet umum dan tempat duduk. Sebagian besar hanya terdapat vegetasi yaitu pohon-pohon perindang. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel dan gambar di bawah ini.

Gambar 4. 13 Taman Pandanwangi
Sumber : Survey Primer, 2020

Tabel 4. 8 Karakteristik Taman Pandanwangi

NO	KRITERIA	KARAKTERISTIK TAMAN
1	Luas Taman	7000 m^2
2	Dominasi Ruang Hijau	6.466 m^2 = 92%
3	Ketersediaan Vegetasi	Tanaman Perindang dan menyejukkan
4	Kegiatan Interaksi Sosial	Duduk-Duduk

NO	KRITERIA	KARAKTERISTIK TAMAN
5	Kegiatan Rekreasi dan Olahraga	-
6	Kegiatan Pendidikan	-
7	Kegiatan Bermain Anak	-
8	Sarana Penunjang Kegiatan Sosial Budaya	Toilet umum, tempat duduk terbuat dari semen
9	Penanda (Ciri Khas)	-
10	Kenyamanan Taman	Ada lampu taman dan lampu jalan
11	Kebersihan Lingkungan Taman	Terdapat tong sampah tetapi masih terdapat daun daun berserakan
12	Aksesbilitas	Dilewati semua kendaraan umum dan pribadi
13	Kegiatan Mencari dan mengumpulkan hasil taman	-
14	Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa	PKL Keliling

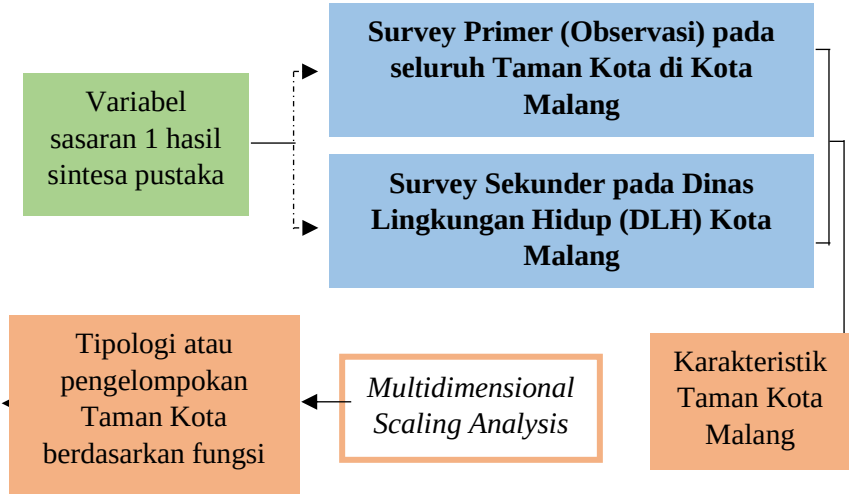
Sumber : Survey Prmer, 2020

4.2 Analisa dan Pembahasan

4.2.1 Menentukan Tipologi Berdasarkan Karakteristik Fungsi Taman Kota di Kota Malang

Penentuan tipologi ini dilakukan untuk mengelompokkan taman berdasarkan fungsi yang sama atau kemiripan fungsi. Tipologi dilakukan berdasarkan karakteristik taman yang sudah didapatkan melalui survey primer yaitu observasi (Februari,

2020). Teknik analisis yang digunakan adalah *Multidimensional Scaling* (MDS). Dalam menjawab tujuan ini yaitu tipologi taman, berikut merupakan alur pengerjaan dalam menentukan tipologi taman dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 4. 14 Bagan Alur Pengerjaan Penentuan Tipologi Taman

Sumber : Penulis, 2020

Berdasarkan karakteristik yang sudah didapatkan pada gambaran umum melalui survey primer dan survey sekunder, sebagian besar taman Kota Malang memiliki kelengkapan fasilitas dan aktivitas / kegiatan yang berbeda. Peneliti melakukan Analisa kesesuaian dengan membandingan karakteristik taman kota di Kota Malang dengan parameter yang sudah didapatkan pada BAB 3 yaitu pada Tabel 3.9 untuk mendapatkan kelompok berdasarkan fungsi taman kota. Adapun rentang skor yang digunakan untuk menentukan fungsi

dominan pada taman kota Malang adalah 1-3 dimana setiap variabel nya memiliki parameter yang berbeda. Berikut merupakan hasil skor pengukuran karakteristik taman kota di Kota Malang.

Tabel 4. 9 Skor Karakteristik Taman Alun-Alun Merdeka

No	Variabel	Kondisi Faktual	Skor
1	Dominasi Ruang Hijau	Dominasi ruang hijau 83% dari luas taman yaitu seluas 19.977 m^2	**3**
2	Ketersediaan Vegetasi	Terdapat pohon beringin sebagai pohon perindang di beberapa bagian taman	**3**
3	Kegiatan Interaksi Sosial	Ada 5 jenis kegiatan interaksi sosial antara lain kumpul komunitas, bermain, jalan-jalan, berfoto, dan duduk duduk (bersantai)	**2**
4	Kegiatan Rekreasi dan Olahraga	Ada 5 jenis kegiatan rekreasi dan olahraga antara lain jogging, skateboard, senam, bersepeda, dan alat olahraga fitness	**2**
5	Kegiatan Pendidikan	Ada 2 jenis kegiatan pendidikan antara lain pembelajaran pada tanaman dan terdapat sarang burung merpati sebagai sarana pembelajaran	**1**
6	Kegiatan Bermain Anak	Ada 7 jenis kegiatan bermain anak antara lain perosotan, ayunan, jungkat-jungkit, bidak catur, lari-larian, dan permainan outbond	**2**

No	Variabel	Kondisi Faktual	Skor
7	Sarana Penunjang Kegiatan Sosial Budaya	Terdapat 8 jenis sarana penunjang kegiatan sosial budaya pada taman ini	**3**
8	Penanda (Ciri Khas)	Terdapat penanda pada taman yaitu berupa air mancur	**2**
9	Kenyamanan Taman	Lampu jalan dan lampu taman yang menyala pada saat malam hari	**3**
10	Kebersihan Lingkungan Taman	Lingkungan taman bersih, tidak terdapat coret-coret an pada taman	**3**
11	Aksesbilitas	Kondisi jalan pada taman baik yaitu berupa paving dan taman ini dapat diakses oleh semua jenis sarana transportasi	**3**
12	Kegiatan Mencari dan mengumpulkan hasil taman	Tidak terdapat kegiatan mencari dan mengumpulkan hasil taman	**1**
13	Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa	Ada 1 jenis kegiatan ekonomi yaitu PKL keliling yang terdapat di sekeliling taman	**1**

Sumber : Analisis dari Tabel 4.4 dan Tabel 3.9

Tabel 4. 10 Skor Karakteristik Taman Alun-Alun Tugu

No	Variabel	Kondisi Faktual	Skor
1	Dominasi Ruang Hijau	Dominasi ruang hijau 75% dari luas taman yaitu seluas 8.165 m^2	**2**
2	Ketersediaan Vegetasi	Tidak terdapat pohon perindang. Vegetasi yang tersedia hanya tanaman hias	**1**

No	Variabel	Kondisi Faktual	Skor
3	Kegiatan Interaksi Sosial	Ada 4 jenis kegiatan interaksi sosial antara lain kumpul komunitas, jalan-jalan, dan bersantai sambal duduk	**1**
4	Kegiatan Rekreasi dan Olahraga	Hanya terdapat 1 jenis kegiatan olahraga yaitu jogging mengitari Alun-Alun Tugu	**1**
5	Kegiatan Pendidikan	Ada 2 jenis kegiatan pendidikan antara lain pembelajaran pada tanaman dan pembelajaran oleh anak SMA Tugu (Olahraga)	**1**
6	Kegiatan Bermain Anak	Tidak terdapat kegiatan bermain anak	**1**
7	Sarana Penunjang Kegiatan Sosial Budaya	Terdapat 4 jenis sarana penunjang kegiatan sosial budaya pada taman ini	**1**
8	Penanda (Ciri Khas)	Terdapat penanda pada taman yaitu berupa tugu yang berada di tengah taman	**2**
9	Kenyamanan Taman	Lampu jalan dan lampu taman yang menyala pada saat malam hari	**3**
10	Kebersihan Lingkungan Taman	Lingkungan taman bersih, tidak terdapat coret-coret an pada taman	**3**
11	Aksesbilitas	Kondisi jalan pada taman baik yaitu berupa trotar dan taman ini dapat diakses oleh semua jenis sarana transportasi	**3**
12	Kegiatan Mencari dan mengumpulkan hasil taman	Tidak terdapat kegiatan mencari dan mengumpulkan hasil taman	**1**

No	Variabel	Kondisi Faktual	Skor
13	Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa	Ada 1 jenis kegiatan ekonomi yaitu PKL keliling yang terdapat di sekeliling taman	**1**

Sumber : Analisis dari Tabel 4.4 dan Tabel 3.9

Tabel 4.10 Skor Karakteristik Taman Merbabu

No	Variabel	Kondisi Faktual	Skor
1	Dominasi Ruang Hijau	Dominasi ruang hijau 65% dari luas taman yaitu seluas 2.561 m^2	**2**
2	Ketersediaan Vegetasi	Terdapat pohon perindang di sekeliling taman	**3**
3	Kegiatan Interaksi Sosial	Ada 4 jenis kegiatan interaksi sosial antara lain bermain futsal, kumpul komunitas, jalan-jalan, dan bersantai sambal duduk	**2**
4	Kegiatan Rekreasi dan Olahraga	Ada 2 jenis kegiatan olahraga yaitu jogging dan olahraga dengan alat olahraga pada taman	**1**
5	Kegiatan Pendidikan	Tidak terdapat kegiatan pendidikan	**1**
6	Kegiatan Bermain Anak	Ada 5 jenis kegiatan bermain anak yaitu ayunan, rintangan, jungkat jungkit, futsal, dan lari lari	**2**
7	Sarana Penunjang Kegiatan Sosial Budaya	Terdapat 8 jenis sarana penunjang kegiatan sosial budaya pada taman ini	**3**

No	Variabel	Kondisi Faktual	Skor
8	Penanda (Ciri Khas)	Terdapat penanda pada taman yaitu berupa penanda CSR dari Nivea	**2**
9	Kenyamanan Taman	Lampu jalan dan lampu taman yang menyala pada saat malam hari	**3**
10	Kebersihan Lingkungan Taman	Lingkungan taman bersih, tidak terdapat coret-coret an pada taman	**3**
11	Aksesbilitas	Kondisi jalan pada taman baik yaitu berupa paving dan taman ini dilalui oleh 1 sarana trasnportasi publik dan pribadi (privat)	**2**
12	Kegiatan Mencari dan mengumpulkan hasil taman	Tidak terdapat kegiatan mencari dan mengumpulkan hasil taman	**1**
13	Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa	Ada 1 jenis kegiatan ekonomi yaitu PKL keliling yang terdapat di sekeliling taman	**1**

Sumber : Analisis dari Tabel 4.4 dan Tabel 3.9

Tabel 4. 11 Skor Karakteristik Taman Pandanwangi

No	Variabel	Kondisi Faktual	Skor
1	Dominasi Ruang Hijau	Dominasi ruang hijau 92% dari luas taman yaitu seluas 6.466 m^2	**3**
2	Ketersediaan Vegetasi	Terdapat pohon perindang	**3**
3	Kegiatan Interaksi Sosial	Hanya terdapat 1 jenis kegiatan interaksi sosial	**1**

No	Variabel	Kondisi Faktual	Skor
4	Kegiatan Rekreasi dan Olahraga	Tidak terdapat kegiatan rekreasi dan olahraga	**1**
5	Kegiatan Pendidikan	Tidak terdapat kegiatan pendidikan	**1**
6	Kegiatan Bermain Anak	Tidak terdapat kegiatan bermain anak	**1**
7	Sarana Penunjang Kegiatan Sosial Budaya	Terdapat 3 jenis sarana penunjang kegiatan sosial budaya pada taman ini	**1**
8	Penanda (Ciri Khas)	Tidak terdapat penanda pada taman	**1**
9	Kenyamanan Taman	Terdapat lampu jalan dan lampu taman namn kondisi dalam keadaan tidak baik	**2**
10	Kebersihan Lingkungan Taman	Lingkungan taman bersih, namun masih terdapat sampah daun berserakan	**2**
11	Aksesbilitas	Kondisi jalan pada taman baik yaitu berupa paving dan tanah serta oleh semua jenis sarana transportasi	**3**
12	Kegiatan Mencari dan mengumpulkan hasil taman	Tidak terdapat kegiatan mencari dan mengumpulkan hasil taman	**1**
13	Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa	Ada 1 jenis kegiatan ekonomi yaitu PKL keliling yang terdapat di sekeliling taman	**1**

Sumber : Analisis dari Tabel 4.4 dan Tabel 3.9

Tabel 4. 12 Skor Karakteristik Taman Singhamerjosari

No	Variabel	Kondisi Faktual	Skor
1	Dominasi Ruang Hijau	Dominasi ruang hijau 78% dari luas taman yaitu seluas 22.826 m^2	**2**
2	Ketersediaan Vegetasi	Terdapat pohon perindang	**3**
3	Kegiatan Interaksi Sosial	Terdapat 5 jenis kegiatan interaksi sosial yaitu jalan-jalan, berkumpul, bermain, duduk-duduk, dan rapat	**2**
4	Kegiatan Rekreasi dan Olahraga	Terdapat 7 jenis kegiatan rekreasi dan olahraga antara lain Skateboard, Joging, olahraga menggunakan alat olahraga, pijat kaki, basket, senam, bersepeda	**3**
5	Kegiatan Pendidikan	Terdapat 3 jenis kegiatan pendidikan antara lain Taman lalu lintas sebagai media edukasi, belajar tentang tanaman, belajar tentang pengkomposan	**2**
6	Kegiatan Bermain Anak	Terdapat 6 jenis kegiatan bermain anak antara lain Jungkat Jungkit, ayunan, skybike, playground, Outbond, lari-larian	**2**
7	Sarana Penunjang Kegiatan Sosial Budaya	Terdapat 8 jenis sarana penunjang kegiatan sosial budaya pada taman ini	**3**
8	Penanda (Ciri Khas)	Tidak terdapat penanda pada taman	**1**

No	Variabel	Kondisi Faktual	Skor
9	Kenyamanan Taman	Terdapat lampu taman dan lampu jalan yang menyala saat malam hari	**3**
10	Kebersihan Lingkungan Taman	Lingkungan taman bersih, namun masih terdapat sampah daun berserakan	**2**
11	Aksesbilitas	Kondisi jalan pada taman baik yaitu berupa paving dan dilalui oleh sarana transportasi umum dan pribadi	**2**
12	Kegiatan Mencari dan mengumpulkan hasil taman	Terdapat kegiatan mencari dan mengumpulkan hasil taman tapi dimanfaatkan sendiri	**2**
13	Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa	Ada 3 jenis kegiatan ekonomi yaitu PKL keliling yang terdapat di sekeliling taman	**2**

Sumber : Analisis dari Tabel 4.4 dan Tabel 3.9

Tabel 4. 13 Skor Karakteristik Taman Slamet

No	Variabel	Kondisi Faktual	Skor
1	Dominasi Ruang Hijau	Dominasi ruang hijau 62% dari luas taman yaitu seluas 3.065 m^2	**2**
2	Ketersediaan Vegetasi	Terdapat pohon perindang	**3**
3	Kegiatan Interaksi Sosial	Terdapat 5 jenis kegiatan interaksi sosial yaitu Berkumpul komunitas atau keluarga, Jogging, bermain, berfoto, duduk duduk	**2**
4	Kegiatan Rekreasi dan Olahraga	Terdapat 3 jenis kegiatan rekreasi dan olahraga antara	**1**

No	Variabel	Kondisi Faktual	Skor
		lain Jogging dan olahraga menggunakan alat olahraga yang disediakan (fitness), senam	
5	Kegiatan Pendidikan	Tidak terdapat kegiatan pendidikan	**1**
6	Kegiatan Bermain Anak	Terdapat 2 jenis kegiatan bermain anak antara lain Area untuk berkumpul (berlari-lari), bermain kelereng	**1**
7	Sarana Penunjang Kegiatan Sosial Budaya	Terdapat 6 jenis sarana penunjang kegiatan sosial budaya pada taman ini	**2**
8	Penanda (Ciri Khas)	Terdapat penanda nama taman "Taman Slamet"	**2**
9	Kenyamanan Taman	Terdapat lampu taman dan lampu jalan yang menyala saat malam hari	**3**
10	Kebersihan Lingkungan Taman	Lingkungan taman bersih, namun masih terdapat sampah daun berserakan	**2**
11	Aksesbilitas	Kondisi jalan pada taman baik yaitu berupa paving dan dilalui oleh kendaraan pribadi	**2**
12	Kegiatan Mencari dan mengumpulkan hasil taman	Terdapat kegiatan mencari dan mengumpulkan hasil taman tapi dimanfaatkan sendiri	**2**
13	Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa	Ada 3 jenis kegiatan ekonomi yaitu PKL keliling yang terdapat di sekeliling taman	**2**

Sumber : Analisis dari Tabel 4.4 dan Tabel 3.9

Tabel 4. 14 Skor Karakteristik Taman Trunojoyo

No	Variabel	Kondisi Faktual	Skor
1	Dominasi Ruang Hijau	Dominasi ruang hijau 55% dari luas taman	**2**
2	Ketersediaan Vegetasi	Terdapat pohon perindang dan menyejukkan	**3**
3	Kegiatan Interaksi Sosial	Terdapat 4 jenis kegiatan interaksi sosial yaitu Jalan-jalan, bermain, berkumpul keluarga, duduk-duduk	**2**
4	Kegiatan Rekreasi dan Olahraga	Terdapat 2 jenis kegiatan rekreasi dan olahraga yaitu menggunakan alat olahraga yang disediakan dan refleksi kaki	**1**
5	Kegiatan Pendidikan	Terdapat 2 jenis kegiatan pendidikan yaitu Membaca buku dan Belajar, pengolahan kompos	**2**
6	Kegiatan Bermain Anak	Terdapat 6 jenis kegiatan bermain anak	**2**
7	Sarana Penunjang Kegiatan Sosial Budaya	Terdapat 10 jenis sarana penunjang kegiatan sosial budaya pada taman ini	**3**
8	Penanda (Ciri Khas)	Terdapat penanda yaitu patung singa pada bagian depan taman	**2**
9	Kenyamanan Taman	Terdapat lampu taman dan lampu jalan yang menyala saat malam hari	**3**
10	Kebersihan Lingkungan Taman	Lingkungan taman bersih dan tidak terdapat coret-coret an pada taman	**3**
11	Aksesbilitas	Kondisi jalan pada taman baik yaitu berupa paving dan dilalui	**3**

No	Variabel	Kondisi Faktual	Skor
		oleh semua kendaraan umum dan pribadi	
12	Kegiatan Mencari dan mengumpulkan hasil taman	Terdapat kegiatan mencari dan mengumpulkan hasil taman tapi dimanfaatkan sendiri	**1**
13	Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa	Ada 3 jenis kegiatan ekonomi yaitu PKL keliling yang terdapat di sekeliling taman	**2**

Sumber : Analisis dari Tabel 4.4 dan Tabel 3.9

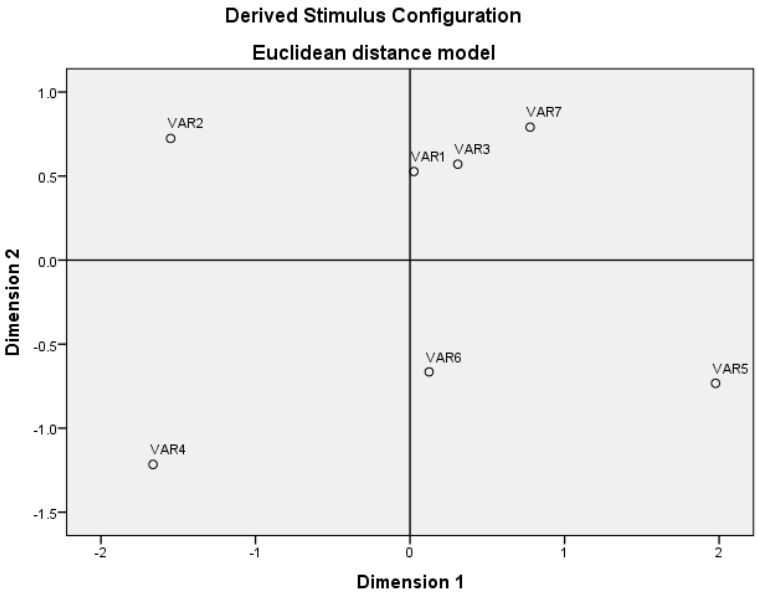
Tabel di atas merupakan hasil skor dari masing-masing variabel pada setiap taman sesuai dengan karakteristiknya. Skor yang sudah didapatkan pada tahap selanjutnya akan dilakukan analisis pada SPSS 23.0 sehingga data yang sudah ada dirangkum menjadi satu tabel yang akan menjadi data dasar pada SPSS sebagai berikut.

Tabel 4. 15 Perbandingan Karakteristik Taman Kota di Kota Malang

	Dominasi ruang hijau	Ketersediaan Vegetasi	Kegiatan Interaksi Sosial	Kegiatan Rekreasi dan Olahraga	Kegiatan Pendidikan	Kegiatan Bermain Anak	Sarana Penunjang Kegiatan Sosial Budaya	Penanda (Ciri Khas)	Kenyamanan Taman	Kebersihan Lingkungan Taman	Aksesbilitas	Kegiatan Mencari dan mengumpulkan hasil taman	Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa
Taman Alun-Alun Merdeka	3	3	2	2	1	2	3	2	3	3	3	1	1
Taman Alun-Alun Tugu	2	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	1	1
Taman Merbabu	2	3	2	1	1	2	3	2	3	3	2	1	1
Taman Pandanwangi	3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1	1
Taman Singha Merjosari	2	3	2	3	2	2	3	1	3	2	2	2	2
Taman Slamet	2	3	2	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2
Taman Trunojoyo	2	3	2	1	2	2	3	2	3	3	3	1	2

Sumber : Diolah dari Tabel 4.9

Setelah diketahui karakteristik masing-masing taman dan dilakukan analisis kesesuaian menggunakan skoring melalui parameter yang sudah didapatkan oleh peneliti, selanjutnya data-data tersebut dianalisis menggunakan analisis *MDS* (*Multidimensional Scaling*) dengan SPSS 23.0 untuk mengelompokkan atau mentipologikan taman sesuai dengan fungsinya. Berikut merupakan hasil analisis tipologi taman sesuai dengan fungsinya.



Gambar 4. 15 Diagram Hasil Tipologi (MDS)
Sumber : Analisis SPSS 23.0, 2020

Keterangan :

- VAR 1 = Taman Alun-Alun Merdeka
- VAR 2 = Taman Alun-Alun Tugu
- VAR 3 = Taman Merbabu
- VAR 4 = Taman Pandanwangi
- VAR 5 = Taman SinghaMerjosari
- VAR 6 = Taman Slamet
- VAR 7 = Taman Trunojoyo

Pada diagram *Derived Stimulus Configuration* didapatkan bahwa terdapat 4 kelompok / tipologi yang terbentuk, Dimana pengelompokan masing masing kuadran adalah sebagai berikut :

Kuadran 1 = terdiri dari VAR 1 (Taman Alun Alun Merdeka), VAR 3 (Taman Merbabu), VAR 7 (Taman Trunojoyo). Ketiga taman tersebut dipandang memiliki kemiripan karakteristik sehingga posisinya berdekatan dan berada di dalam satu kuadran yang sama. Kemiripan karakteristik terletak pada variabel kegiatan interaksi sosial, sarana penunjang sosial budaya, kegiatan bermain anak dan juga penanda (ciri khas). Disimpulkan bahwa fungsi dominan ada pada ketiga taman tersebut adalah fungsi sosial budaya.

Kuadran 2 = terdiri dari VAR 2 (Taman Alun-Alun Tugu). Taman Alun Alun Tugu dipandang memiliki perbedaan dari karakteristik dalam variabel kebersihan taman, kenyamanan taman, dan kondisi aksesbilitas. Dimana skor yang didapatkan pada ketiga variabel tersebut masing-masing mendapat skor 3, sehingga disimpulkan bahwa Taman Alun-Alun Tugu memiliki fungsi dominan yaitu fungsi estetika

Kuadran 3 = terdiri dari VAR 4 (Taman Pandanwangi). Taman pandanwangi memiliki perbedaan karakteristik dari taman lainnya pada variabel dominasi ruang hijau dan ketersediaan vegetasi dengan skor bernilai 3. Sedangkan pada variabel lainnya memiliki skor rendah dibanding dengan taman keenam taman yang lain sehingga posisi taman pandanwangi dalam diagram memiliki posisi berjauhan dari taman lainnya. Dapat disimpulkan bahwa fungsi dominan pada Taman Pandanwangi adalah fungsi ekologi.

Kuadran 4 = terdiri dari VAR 5 (Taman SinghaMerjosari) dan VAR 6 (Taman Slamet). Kedua taman tersebut memiliki persamaan karakteristik pada variabel kegiatan mencari dan mengumpulkan hasil taman dan juga tingkat keberagaman

kegiatan ekonomi barang dan jasa, dimana skor yang dimiliki adalah 2 yang mana memiliki perbedaan dengan taman lain yaitu hanya memiliki skor 1. Maka dari itu dapat disimpulkan bahwa fungsi dominan yang ada pada Taman Singhamerjosari dan Taman Slamet adalah fungsi ekonomi.

Kelompok taman tersebut terbentuk berdasarkan kemiripan antar karakteristik masing-masing taman. Setelah dilakukan analisis MDS maka didapatkan interpretasi masing-masing kuadran. dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 4. 16 Fungsi Taman Kota Sebagai RTH Publik di Kota Malang

No	Taman Kota	Fungsi Dominan
1	Taman Alun-Alun Merdeka	Fungsi Sosial Budaya
2	Taman Alun-Alun Tugu	Fungsi Estetika
3	Taman Merbabu	Fungsi Sosial Budaya
4	Taman Pandanwangi	Fungsi Ekologi
5	Taman Singha Merjosari	Fungsi Ekonomi
6	Taman Slamet	Fungsi Ekonomi
7	Taman Trunojoyo	Fungsi Sosial Budaya

Sumber : Analisis dari Gambar 4.15

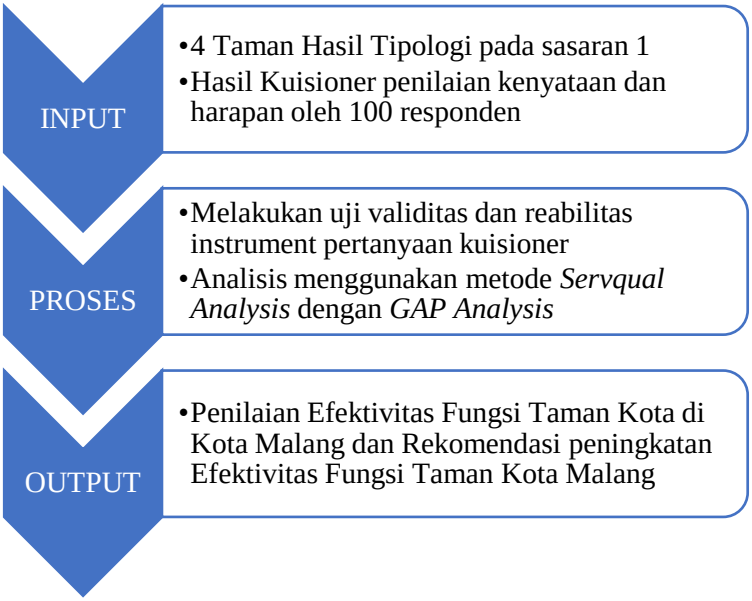
Tabel 4.16 menunjukkan bahwa kelompok fungsi dominan fungsi sosial budaya adalah Taman Alun-Alun Merdeka, Taman Merbabu, dan Taman Trunojoyo. Fungsi dominan fungsi estetika adalah Taman Alun-Alun Tugu, fungsi dominan fungsi ekologi adalah Taman Pandanwangi, dan untuk kelompok fungsi dominan fungsi ekonomi adalah Taman Slamet dan Taman Singhamerjosari. Pada tahap selanjutnya,

analisa dilakukan pada ke empat taman yang mewakili setiap tipologi yaitu Taman Alun-Alun Merdeka, Taman Alun-Alun Tugu, Taman Pandanwangi, dan Taman Singha Merjosari.

Pemilihan dari taman tersebut dilakukan berdasarkan letak atau lokasi dari taman yang dinilai cukup strategis. Pada kuadran 1 pemilihan Taman Alun-Alun Merdeka dikarenakan lokasi dari Alun Alun Merdeka berada pada pusat Kota Malang dan taman ini merupakan salah satu ciri khas dari Kota Malang. Pada kuadran 4, Taman Singhamerjosari dipilih karena lokasi taman tersebut berada pada pusat permukiman serta luas dari taman tersebut yang memiliki luas lebih besar dari pada Taman Slamet. Pada kuadran 2 dan 3 hanya terdapat 1 taman dalam 1 kuadran sehingga tidak perlu dilakukan pemilihan.

4.2.2 Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Kota Sebagai Ruang Terbuka Hijau ublik di Kota Malang

Setelah mendapatkan kelompok / tipologi taman kota di Kota Malang berdasarkan fungsinya, selanjutnya adalah melakukan penilaian efektivitas fungsi taman kota sebagai ruang terbuka hijau publik di Kota Malang. Penilaian efektivitas taman kota Malang ini dilakukan oleh masyarakat Kota Malang yang pernah mengunjungi 4 taman Kota Malang yang telah ditentukan berdasarkan kenyataan atau kondisi saat ini dan harapan. Dalam menjawab tujuan dari sasaran ini yaitu penilaian efektivitas fungsi taman Kota Malang, berikut merupakan alur pengerjaan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 4. 16 Bagan Alur Pengerjaan Penilaian Efektivitas Fungsi Taman
Sumber : Penulis, 2020

Sebelum melakukan kuisioner terhadap 100 responden, terlebih dahulu dilakukan survey pendahuluan untuk menguji validitas dan reliabilitas kuisioner yang akan digunakanJumlah sampel yang akan diambil adalah sebesar 30 responden, hal ini sesuai dengan pendapat Singarimbun dan Efefndi (1995) yang mengatakan bahwa jumlah minimal uji coba kuisioner adalah minimal 30 responden sehingga distribusi nilai akan lebih mendekati kurva normal. Survei pendahuluan ini dipilih secara random dengan proporsi yang sudah ditentukan pada setiap taman nya.

4.2.2.1 Uji Validitas Kuisioner

Uji Validitas digunakan untuk mengukur seberapa valid sebuah kuisioner dan layak untuk dilanjutkan ke pengolahan

data selanjutnya. Suatu kuisioner dikatakan valid jika pertanyaan pada kuisioner mampu mengungkapkan suatu yang akan diukur oleh kuisioner terebut (Ghozali,2005). Rumus perhitungan uji validitas adalah sebagai berikut.

$$r_{xy} = \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N\sum x^2 - (\sum X)^2\}\{N\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

Keterangan :

R_{xy} = Nilai Validitas

n = jumlah responden

X = skor pertanyaan

Y = skor total

Uji validitas dilakukan menggunakan program paket SPSS versi 23.0. dengan melihat korelasi antara skor masing-masing item dalam kuisioner dengan total skor yang ingin diukur. Apabila **r hitung > r tabel** maka instrument penelitian tersebut valid, namun apabila **r hitung < r tabel** maka instrument penelitian tersebut tidak valid. Setelah dilakukan survei pendahuluan untuk mengetahui kevalidan instrument penelitian, terdapat beberapa variabel kriteria yang tidak valid. Berikut merupakan penjelasan detail mengenai uji validitas dapat dilihat pada **Tabel 4.17 dan Tabel 4.18**.

Tabel 4. 17 Hasil Uji Validitas Tingkat Kenyataan

Fungsi	Variabel	Nilai Validitas	Kesimpulan
Ekologi	Peneduh (X1)	0.492	Valid
	Suhu lokal (X2)	0.575	Valid
	Produsen Oksigen (X3)	0.531	Valid

	Penyerap air hujan (X4)	0.433	Valid
	Penyuburan tanah (X5)	0.368	Valid
Sosial Budaya	Psikologis pengunjung (X6)	0.758	Valid
	Kegiatan bermain dan rekreasi (X7)	0.721	Valid
	Tingkat kriminalitas (X8)	0.201	Tidak Valid
	Hubungan timbal balik (X9)	0.744	Valid
	Keberagaman kegiatan (X10)	0.811	Valid
Estetika	Kebersihan taman (X11)	0.494	Valid
	Sarana dan prasarana (X12)	0.600	Valid
	Kenyamanan dan suasana taman yang sejuk (X13)	0.627	Valid
	Aksesbilitas (X14)	0.581	Valid
Ekonomi	Kegiatan interaksi ekonomi barang dan jasa (X15)	0.732	Valid
	Peningkatan ekonomi masyarakat (X16)	0.771	Valid

Sumber :Diolah dari hasil rekap kuisioner pada lampiran

Tabel 4. 18 Hasil Uji Validitas Tingkat Harapan

Fungsi	Variabel	Nilai Validitas	Kesimpulan
Ekologi	Peneduh (X1)	0.428	Valid
	Suhu lokal (X2)	0.668	Valid
	Produsen Oksigen (X3)	0.707	Valid

	Penyerap air hujan (X4)	0.661	Valid
	Penyuburan tanah (X5)	0.548	Valid
Sosial Budaya	Psikologis pengunjung (X6)	0.794	Valid
	Kegiatan bermain dan rekreasi (X7)	0.740	Valid
	Tingkat kriminalitas (X8)	0.380	Valid
	Hubungan timbal balik (X9)	0.793	Valid
	Keberagaman kegiatan (X10)	0.753	Valid
Estetika	Kebersihan taman (X11)	0.483	Valid
	Sarana dan prasarana (X12)	0.667	Valid
	Kenyamanan dan suasana taman yang sejuk (X13)	0.566	Valid
	Aksesbilitas (X14)	0.627	Valid
Ekonomi	Kegiatan interaksi ekonomi barang dan jasa (X15)	0.741	Valid
	Peningkatan ekonomi masyarakat (X16)	0.807	Valid

Sumber :Diolah dari hasil rekap kuisioner pada lampiran

Dapat dilihat pada Tabel 4.17 dan 4.18, hasil analisis menggunakan SPSS 23.0, untuk melihat validitas setiap pertanyaan kuisioner dapat dilihat pada kolom *Corrected Item-Total Correlation*. Karena jumlah responden adalah 30 responden, maka nilai r tabel adalah 0,361. Apabila nilai *Corrected Item- Total Correlation* lebih besar dari r tabel, maka instrument tersebut dikatakan valid. Pada hasil uji validitas tingkat kenyataan, terdapat instrument yang tidak valid (r hitung

< r tabel) yaitu variabel X8 (Tingkat kriminalitas). Sedangkan pada hasil uji validitas tingkat harapan semua instrument pertanyaan / variabel valid karena nilai r hitung tidak ada yang kurang dari 0,361. Untuk lebih jelasnya, kesimpulan uji validitas dapat dilihat pada **Tabel 4.19**

Tabel 4. 19 Kesimpulan Uji Validitas

Fungsi	Variabel	Kenyataan	Harapan	Kesimpulan
Ekologi	Peneduh	Valid	Valid	Valid
	Suhu lokal	Valid	Valid	Valid
	Produsen Oksigen	Valid	Valid	Valid
	Penyerap air hujan	Valid	Valid	Valid
	Penyuburan tanah	Valid	Valid	Valid
Sosial Budaya	Psikologis pengunjung	Valid	Valid	Valid
	Kegiatan bermain dan rekreasi	Valid	Valid	Valid
	Tingkat kriminalitas	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid
	Hubungan timbal balik	Valid	Valid	Valid
	Keberagaman kegiatan	Valid	Valid	Valid
Estetika	Kebersihan taman	Valid	Valid	Valid
	Sarana dan prasarana	Valid	Valid	Valid

Fungsi	Variabel	Kenyataan	Harapan	Kesimpulan
	Kenyamanan dan suasana taman yang sejuk	Valid	Valid	Valid
	aksesbilitas	Valid	Valid	Valid
Ekonomi	Kegiatan interaksi ekonomi barang dan jasa	Valid	Valid	Valid
	Peningkatan ekonomi masyarakat	Valid	Valid	Valid

Sumber : Diolah dari Tabel 4.17 dan Tabel 4.18

Berdasarkan uji validitas di atas terlihat bahwa hanya terdapat 1 variabel yang tidak valid pada kesimpulan uji validitas tersebut yaitu variabel **X8 (Tingkat Kriminalitas).** Maka dari itu untuk analisis selanjutnya variabel tingkat kriminalitas tidak dimasukkan ke dalam instrument pertanyaan kuisioner.

4.2.2.2 Uji Reliabilitas Kuisioner

Suatu kuisioner dikatakan *reliable* atau handal jika jawaban seseorang terhadap pertanyaan adalah konsisten atau stabil dari waktu ke waktu. Instrument penelitian yang baik, disamping harus valid juga harus *reliable*. Uji reliabilitas pada penelitian ini diukur dengan menggunakan *Cronbach's Alpha*. Suatu alat ukur yang *reliable* adalah alat ukur yang mempunyai tingkat reliabilitas yang tinggi. Secara empiric, tinggi rendahnya reliablitas ditunjukkan oleh suatu angka yang disebut koefsien reliabilitas. Koefisien reliabilitas berkisar antara 0-1. Semakin tinggi koefisien reliabiltitas (*Cronbach's Alpha*) atau

mendekati angka 1, maka semakin reliable alat ukur atau instrument tersebut.

Hasil dari uji reliabilitas pada penelitian ini dihitung menggunakan SPSS 23.0 dan hasil yang didapatkan adalah seluruh variabel sangat andal yaitu memiliki reliabilitas yang baik pada setiap variabel kenyataan maupun harapan. Berikut merupakan nilai *Cronbach's Alpha* pada atribut kenyataan dan harapan.

Gambar 4. 17 Nilai Cronbach's Alpha Variabel Kenyataan

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.910	16

Tabel 4. 20 Hasil Uji Reliabilitas Variabel Kenyataan

Fungsi	Variabel	Nilai Reliabilitas	Kesimpulan
Ekologi	Peneduh (X1)	0.908	Reliabel
	Suhu lokal (X2)	0.906	Reliabel
	Produsen Oksigen (X3)	0.907	Reliabel
	Penyerap air hujan (X4)	0.910	Reliabel
	Penyuburan tanah (X5)	0.911	Reliabel
Sosial Budaya	Psikologis pengunjung (X6)	0.900	Reliabel
	Kegiatan bermain dan rekreasi (X7)	0.901	Reliabel
	Tingkat kriminalitas (X8)	0.916	Reliabel

Fungsi	Variabel	Nilai Reliabilitas	Kesimpulan
	Hubungan timbal balik (X9)	0.900	Reliabel
	Keberagaman kegiatan (X10)	0.898	Reliabel
Estetika	Kebersihan taman (X11)	0.908	Reliabel
	Sarana dan prasarana (X12)	0.905	Reliabel
	Kenyamanan dan suasana taman yang sejuk (X13)	0.904	Reliabel
	Aksesbilitas (X14)	0.906	Reliabel
Ekonomi	Kegiatan interaksi ekonomi barang dan jasa (X15)	0.900	Reliabel
	Peningkatan ekonomi masyarakat (X16)	0.899	Reliabel

Sumber :Diolah dari hasil rekap kuisioner pada lampiran

Gambar 4. 18 Nilai Cronbach's Alpha Variabel Harapan

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.925	16

Tabel 4. 21 Hasil Uji Reliabiltas Variabel Harapan

Fungsi	Variabel	Nilai Reliabilitas	Kesimpulan
Ekologi	Peneduh (X1)	0.925	Reliabel

	Suhu lokal (X2)	0.920	Reliabel
	Produsen Oksigen (X3)	0.920	Reliabel
	Penyerap air hujan (X4)	0.920	Reliabel
	Penyuburan tanah (X5)	0.923	Reliabel
Sosial Budaya	Psikologis pengunjung (X6)	0.915	Reliabel
	Kegiatan bermain dan rekreasi (X7)	0.917	Reliabel
	Tingkat kriminalitas (X8)	0.930	Reliabel
	Hubungan timbal balik (X9)	0.916	Reliabel
	Keberagaman kegiatan (X10)	0.917	Reliabel
Estetika	Kebersihan taman (X11)	0.924	Reliabel
	Sarana dan prasarana (X12)	0.920	Reliabel
	Kenyamanan dan suasana taman yang sejuk (X13)	0.923	Reliabel
	Aksesbilitas (X14)	0.921	Reliabel
Ekonomi	Kegiatan interaksi ekonomi barang dan jasa (X15)	0.917	Reliabel
	Peningkatan ekonomi masyarakat (X16)	0.915	Reliabel

Sumber :Diolah dari hasil rekap kuisioner pada lampiran

Berdasarkan hasil uji reliabilitas pada setiap variabel, hasil yang didapatkan adalah bahwa seluruh instrument kuisioner memiliki nilai *Cronbach's Alpha* diatas 0,9. Sehingga dapat disimpulkan bahwa seluruh instrument kuisioner pada

penelitian ini reliable. Namun pada uji validitas, terdapat 1 variabel yang tidak valid sehingga variabel yang bisa digunakan untuk tahap selanjutnya adalah yang memenuhi uji validitas. Adapun variabel yang valid dan digunakan untuk tahap selanjutnya adalah sebagai berikut :

1 Peneduh
2 Suhu Lokal
3 Produsen Oksigen
4 Penyerap Air Hujan
5 Penyuburan Tanah
6 Psikologis Pengunjung
7 Kegiatan bermain dan rekreasi
8 Hubungan Timbal Balik
9 Keberagaman Kegiatan
10 Kebersihan Taman
11 Kenyamanan dan suasana taman yang sejuk
12 Kondisi sarana dan prasarana
13 Aksesbilitas
14 Kegiatan Interaksi ekonomi barang dan jasa
15 Peningkatan Ekonomi Masyarakat

4.2.2.3 Penilaian Eektivitas Fungsi Taman Kota sebagai Ruang Terbuka Hijau Publik di Kota Malang

Perhitungan *service quality* dengan melihat *Gap* dilakukan untuk melakukan penilaian efektivitas fungsi taman kota menurut persepsi dari masyarakat Kota Malang. Perhitungan ini dilakukan untuk mengetahui nilai kesenjangan terhadap masing-masing variabel dengan menghitung selisih antara persepsi (kenyataan) dan harapan pengunjung taman. persepsi pengunjung digunakan untuk mengetahui apakah fungsi taman kota Malang sudah efektif sesuai dengan fungsinya. Pada analisis *service quality* diambil rata-rata dari 100 responden masyarakat yang telah mengisi kuisioner atribut

kenyataan dan harapan pada taman Alun-Alun Merdeka, Taman Alun-Alun Tugu, Taman Singhamerjosari dan Taman Pandanwangi. Berikut merupakan hasil perhitungan rata-rata dan nilai *gap* yang didapatkan dari hasil selisih dari kenyataan dan harapan terkait efektivitas fungsi taman Kota Malang.

Tabel 4. 22 Hasil Analisis Gap Service Quality Efektivitas Fungsi Taman Kota Malang

Variabel	Kenyataan	Harapan	GAP
Peneduh (X1)	3,72	4,28	-0,56
Suhu Lokal (X2)	3,74	4,36	-0,62
Produsen Oksigen (X3)	3,88	4,34	-0,46
Penyerap Air Hujan (X4)	3,79	4,43	-0,64
Penyubur Tanah (X5)	3,72	4,24	-0,52
Psikologis Pengunjung (X6)	3,72	4,31	-0,59
Kegiatan Bermain dan Rekreasi (X7)	3,63	4,19	-0,56
Hubungan timbal balik (interaksi) (X8)	3,74	4,26	-0,52
Keberagaman Kegiatan (X9)	3,63	4,11	-0,48
Kebersihan Taman (X10)	3,92	4,40	-0,48
Kondisi sarana dan prasarana taman (X11)	3,82	4,37	-0,55
Kenyamanan dan suasana taman yang sejuk (X12)	3,88	4,36	-0,48
Aksesbilitas (X13)	3,74	4,22	-0,48
Kegiatan Interaksi ekonomi barang dan jasa (X14)	3,51	3,96	-0,45

Variabel	Kenyataan	Harapan	GAP
Peningkatan ekonomi masyarakat (X15)	3,37	4,04	-0,67

Sumber : Analisis SPSS 23.0

Berdasarkan analisis *Gap* yang sudah dilakukan dengan cara mengukur selisih antara kenyataan dan harapan, didapatkan bahwa seluruh nilai *Gap* bernilai negatif. Penilaian efektivitas fungsi taman kota ini dikategorikan menjadi 3 penilaian yaitu sudah efektif, cukup efektif, dan tidak efektif. Berikut merupakan penjelasan kategori penilaian efektivitas fungsi taman.

Tabel 4. 23 Range Score Gap

Statistics		
GAP		
N	Valid	15
	Missing	0
Mean		-0,54
Median		-0,52
Percentiles	25	-0,59
	50	-0,52
	75	-0,48

Sumber : Diolah dengan SPSS 23.0

Interpretasi dari tabel *range score gap* di atas adalah variabel dikatakan sudah efektif, cukup efektif, dan tidak efektif apabila :

- Sudah Efektif : *Range Score Gap* <-0,48
- Cukup Efektif : *Range Score Gap* -0,48 sampai -0,59
- Tidak Efektif : *Range Score Gap* > -0,59

Dari kategori rentang nilai efektivitas yang sudah ditentukan di atas, selanjutnya akan dilakukan perhitungan

skoring atau *gap* nilai efektivitas fungsi setiap taman yang menjadi obyek penelitian. Nilai yang didapatkan pada masing-masing variabel di setiap taman akan dikategorikan menjadi tingkat efektivitas sesuai dengan kategori di atas. Berikut merupakan penjelasan penilaian efektivitas setiap taman kota di Kota Malang.

A. Nilai Efektivitas Fungsi Taman Alun-Alun Merdeka

Analisis penilaian yang dilakukan untuk menilai efektivitas fungsi taman ini dilakukan dengan *GAP analysis* menggunakan bantuan software SPSS 23.0 dengan input data yang dimasukkan adalah hasil kuisioner penilaian yang sudah didapatkan sebelumnya yang dapat dilihat pada **Lampiran D1 dan D2.** Perhitungan nilai GAP juga dapat dilihat pada **Lampiran E1.** Hasil perhitungan nilai efektivitas fungsi Taman Alun-Alun Merdeka dapat dilihat pada **Tabel 4.24**.

Tabel 4. 24 Hasil Analisis Gap Service Quality Efektivitas Fungsi Taman Alun-Alun Merdeka

Indikator	Variabel	GAP	Kategori
Fungsi Ekologi	Peneduh (X1)	-0,50	Cukup Efektif
	Suhu Lokal (X2)	-0,40	Efektif
	Produsen Oksigen (X3)	-0,21	Efektif
	Penyerap Air Hujan (X4)	-0,54	Cukup Efektif
	Penyubur Tanah (X5)	-0,44	Efektif
Indikator Fungsi Ekologi		**-0,41**	**Efektif**
Fungsi Sosial Budaya	Psikologis Pengunjung (X6)	-0,23	Efektif
	Kegiatan Bermain dan Rekreasi (X7)	-0,07	Efektif

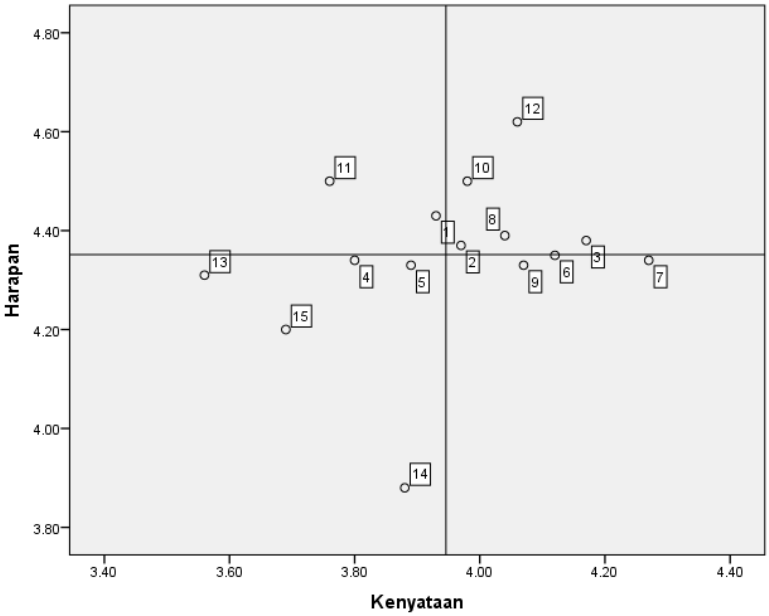
Indikator	Variabel	GAP	Kategori
	Hubungan timbal balik (interaksi) (X8)	-0,35	Efektif
	Keberagaman Kegiatan (X9)	-0,26	Efektif
Indikator Fungsi Sosial Budaya		**-0,22**	**Efektif**
Fungsi Estetika	Kebersihan Taman (X10)	-0,52	Cukup Efektif
	Kondisi sarana dan prasarana taman (X11)	-0,74	Tidak Efektif
	Kenyamanan dan suasana taman yang sejuk (X12)	-0,56	Cukup Efektif
	Aksesbilitas (X13)	-0,75	Tidak Efektif
Indikator Fungsi Estetika		**-0,64**	**Tidak Efektif**
Fungsi Ekonomi	Kegiatan Interaksi ekonomi barang dan jasa (X14)	0	Efektif
	Peningkatan ekonomi masyarakat (X15)	-0,51	Cukup Efektif
Indikator Fungsi Ekonomi		**-0,25**	**Efektif**

Sumber : Analisis dari tabel pada lampiran E1

Hasil yang didapatkan dari penilaian *GAP* pada Tabel 4.24 didapatkan bahwa fungsi ekologi, fungsi sosial budaya, dan fungsi ekonomi pada Taman Alun-Alun Merdeka dinilai sudah efektif sesuai dengan fungsinya, namun berbeda halnya dengan fungsi estetika. Indikator Fungsi estetika memiliki nilai *gap* -0,64 dimana termasuk kategori tidak efektif. Variabel Kondisi sarana prasarana taman dan kondisi aksesbilitas pada Taman Alun-Alun Merdeka memiliki kategori tidak efektif.

Berdasarkan hasil analisis kuadran dengan menggunakan aplikasi SPSS 23.0, menunjukkan masing-masing penilaian

efektivitas fungsi taman pada setiap variabel, dimana urutan prioritas terhadap peningkatan efektivitas taman Alun-Alun Merdeka adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 19 Kuadran Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Alun-Alun Merdeka

Sumber : Hasil Analisis SPSS 23.0

Dari kuadran di atas, dapat dilihat bahwa kuadran A (Prioritas Utama) terdiri dari variabel peneduh (X1) dan kondisi sarana dan prasarana (X11). Kuadran A memiliki definisi bahwa variabel tersebut memiliki kepentingan/harapan yang tinggi namun kinerja pada kenyataannya masih kurang. Maka dari itu untuk meningkatkan efektivitas fungsi taman Alun-Alun Merdeka, hal yang harus dibenahi atau ditingkatkan adalah Peneduh dan Kondisi sarana prasarana hal ini dikarenakan kuadran tersebut perlu adanya peningkatan kualitas dan merupakan prioritas utama.

1) **Peneduh**

Peneduh merupakan hal yang cukup penting untuk menciptakan kenyamanan pengunjung taman. Pada Taman Alun-Alun Merdeka, terdapat beberapa pohon perindang yaitu pohon beringin yang memang terdapat di beberapa sisi taman ini. Namun, persebaran pohon perindang pada Taman Alun-Alun Merdeka tidak mencakup seluruh taman hanya sebagian kecil taman yang memiliki suasana cukup sejuk. Maka dari itu ke depannya untuk meningkatkan suasana nyaman dan sejuk perlu dilakukan penambahan pohon-pohon perindang dengan jenis lain yang cukup memungkinkan untuk ditanam pada taman ini.

2) **Kondisi Sarana dan Prasarana**

Kondisi sarana dan prasarana taman merupakan salah satu hal yang cukup penting untuk menunjang kenyamanan pengunjung dalam melakukan aktivitas pada Taman Alun-Alun Merdeka. Pada Kondisi eksisting fasilitas sarana dan prasarana di Taman Alun-Alun Merdeka sudah memadai diantaranya bangku taman, ruang bermain, tempat olahraga, tempat parkir, ruang ibu menyusui dan lainlain. Namun, berdasarkan persepsi masyarakat, kondisi sarana dan prasarana pada taman ini dinilai tidak efektif. Dalam pengembangannya, memang terdapat beberapa hal yang harus diperhatikan dalam mewujudkan fungsi taman yang efektif, antara lain adalah dengan meningkatkan pemeliharaan kondisi sarana prasarana untuk menunjang kenyamanan pengunjung, pengadaan *tourism information center*, manajemen parkir yang lebih baik, serta memelihara tempat bermain dan olahraga sehingga masyarakat akan merasakan kepuasan ketika melakukan aktivitas pada Taman Alun-Alun Merdeka.

B. Nilai Efektivitas Fungsi Taman Alun-Alun Tugu

Analisis penilaian yang dilakukan untuk menilai efektivitas fungsi Taman Alun-Alun Tugu dilakukan dengan *GAP analysis* menggunakan bantuan software SPSS 23.0 dengan input data yang dimasukkan adalah hasil kuisioner penilaian Taman Alun-Alun Tugu yang sudah didapatkan sebelumnya yang dapat dilihat pada **Lampiran D3 dan D4.** Perhitungan nilai GAP juga dapat dilihat pada **Lampiran E2.** Hasil perhitungan nilai efektivitas fungsi Taman Alun-Alun Merdeka dapat dilihat pada **Tabel 4.25**.

Tabel 4. 25 Hasil Analisis Gap Service Quality Efektivitas Fungsi Taman Alun-Alun Tugu

Indikator	Variabel	GAP	Kategori
Fungsi Ekologi	Peneduh (X1)	-1,71	Tidak Efektif
	Suhu Lokal (X2)	-1,21	Tidak Efektif
	Produsen Oksigen (X3)	-1,03	Tidak Efektif
	Penyerap Air Hujan (X4)	-0,94	Tidak Efektif
	Penyubur Tanah (X5)	-0,78	Tidak Efektif
Indikator Fungsi Ekologi		**-1.13**	**Tidak Efektif**
Fungsi Sosial Budaya	Psikologis Pengunjung (X6)	-0,57	Cukup Efektif
	Kegiatan Bermain dan Rekreasi (X7)	-0,89	Tidak Efektif
	Hubungan timbal balik (interaksi) (X8)	-0,54	Cukup Efektif

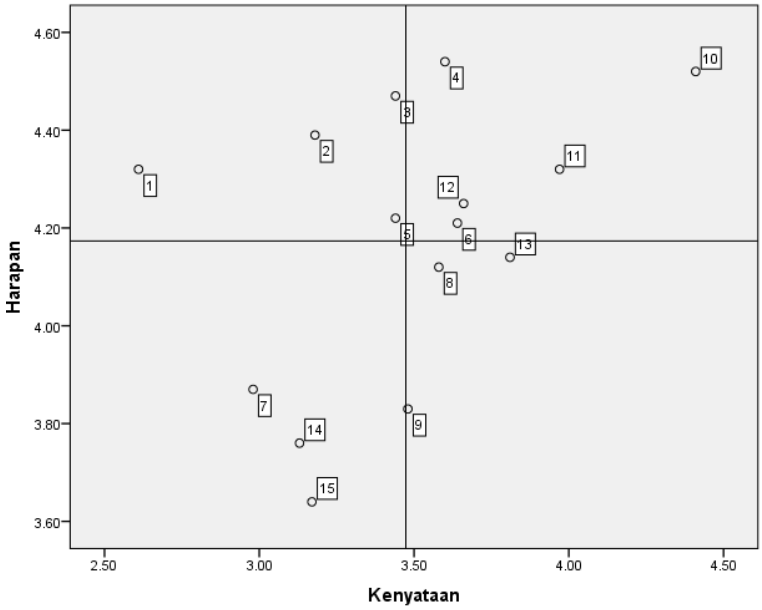
Indikator	Variabel	GAP	Kategori
	Keberagaman Kegiatan (X9)	-0,35	Efektif
Indikator Fungsi Sosial Budaya		**-0,58**	**Cukup Efektif**
Fungsi Estetika	Kebersihan Taman (X10)	-0,11	Efektif
	Kondisi sarana dan prasarana taman (X11)	-0,35	Efektif
	Kenyamanan dan suasana taman yang sejuk (X12)	-0,59	Cukup Efektif
	Aksesbilitas (X13)	-0,33	Efektif
Indikator Fungsi Estetika		**-0,34**	**Efektif**
Fungsi Ekonomi	Kegiatan Interaksi ekonomi barang dan jasa (X14)	-0,63	Tidak Efektif
	Peningkatan ekonomi masyarakat (X15)	-0,47	Cukup Efektif
Indikator Fungsi Ekonomi		**-0,55**	**Cukup Efektif**

Sumber : Analisis dari tabel pada lampiran E2

Pada perhitungan nilai efektivitas fungsi Taman Alun-Alun Tugu di Tabel 4.25, didapatkan bahwa fungsi taman yang dinilai efektif adalah fungsi estetika, sedangkan untuk fungsi sosial budaya dan ekonomi dinilai cukup efektif dan fungsi ekologi dinilai tidak efektif. Fungsi estetika pada Taman Alun-Alun Tugu memiliki nilai *GAP* yang tinggi pada variabel kebersihan taman, kondisi sarana dan prasarana taman, dan aksesbilitas. Sedangkan fungsi yang dinilai tidak efektif yaitu

fungsi ekologi dimana semua variabel pada fungsi ekologi berada pada kategori tidak efektif.

Apabila dilihat berdasarkan hasil analisis kuadran dengan menggunakan aplikasi SPSS 23.0, dimana menunjukkan masing-masing penilaian efektivitas fungsi taman pada setiap variabel, yang mana urutan prioritas terhadap peningkatan efektivitas taman Alun-Alun Merdeka adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 20 Kuadran Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Alun-Alun Tugu

Sumber : Hasil Analisis SPSS 23.0

Berdasarkan hasil analisis SPSS pada diagram kuadran diatas dapat dilihat bahwa kuadran A (Prioritas Utama) terdiri dari variabel peneduh (X1), Suhu lokal (X2), produsen oksigen (X3) dan Penyubur tanah (X5). Kuadran A memiliki definisi bahwa variabel tersebut memiliki kepentingan/harapan yang

tinggi namun kinerja pada kenyataannya masih kurang. Dapat dilihat bahwa variabel yang terdapat pada kuadran A merupakan variabel pada fungsi ekologi. Pada kondisi eksisting, fungsi sosial budaya, estetika, dan ekonomi sudah memiliki kategori yang baik. Karena pada dasarnya lokasi dari Taman Alun-Alun Tugu berada pada pusat kota Malang dan dijadikan sebagai *icon* Kota Malang sehingga kebersihan, kenyamanan, kondisi aksesbilitas terjaga dengan baik.

Maka dari itu untuk meningkatkan efektivitas fungsi taman Alun-Alun Tugu, hal yang harus dibenahi atau ditingkatkan adalah pada variabel peneduh, suhu lokal, produsen oksigen, dan penyubur tanah. Hal ini dikarenakan kuadran tersebut perlu adanya peningkatan kualitas dan merupakan prioritas utama. Jadi dapat disimpulkan bahwa prioritas utama dalam peningkatan efektivitas fungsi Taman Alun-Alun Tugu adalah pada fungsi ekologi.

1) **Peneduh, Suhu Lokal, Produsen Oksigen, dan Penyubur Tanah**

   Pada Taman Alun-Alun Tugu fungsi yang paling dominan adalah fungsi estetika, dikarenakan lokasi dari Taman ini yang berada di depan Balai Kota Malang yang mana taman ini menjadi salah satu *Landmark* di Kota Malang. Pada kondisi eksisting memang tidak terdapat tanaman atau pohon perindang pada Alun-Alun Tugu, sehingga suasana cukup terik dan panas ketika siang hari. Untuk menunjang Taman Alun-Alun Tugu sebagai *landmark* Kota Malang, selain memaksimalkan pada fungsi estetika, fungsi ekologi juga cukup penting untuk memberikan kenyamanan pada pengunjung taman. Maka dari itu ke depannya, diperlukan tambahan tanaman atau pohon perindang pada Taman Alun-Alun Tugu yang dapat berfungsi sebagai peneduh, produsen oksigen, dan penyubur tanah. Dengan adanya tanaman peneduh / perindang juga akan memberi dampak pada

lingkungan sekitar yaitu dengan penurunan suhu di sekitar Taman Alun-Alun Tugu.

C. Nilai Efektivitas Fungsi Taman SinghaMerjosari

Analisis penilaian yang dilakukan untuk menilai efektivitas fungsi Taman Singhamerjosari dilakukan dengan *GAP analysis* menggunakan bantuan software SPSS 23.0 dengan input data yang dimasukkan adalah hasil kuisioner penilaian Taman Singhamerjosari yang sudah didapatkan sebelumnya yang dapat dilihat pada **Lampiran D5 dan D6.** Perhitungan nilai GAP juga dapat dilihat pada **Lampiran E3.** Hasil perhitungan nilai efektivitas fungsi Taman Singhamerjosari dapat dilihat pada **Tabel 4.26**.

Tabel 4. 26 Hasil Analisis Gap Service Quality Efektivitas Fungsi Taman SinghaMerjosari

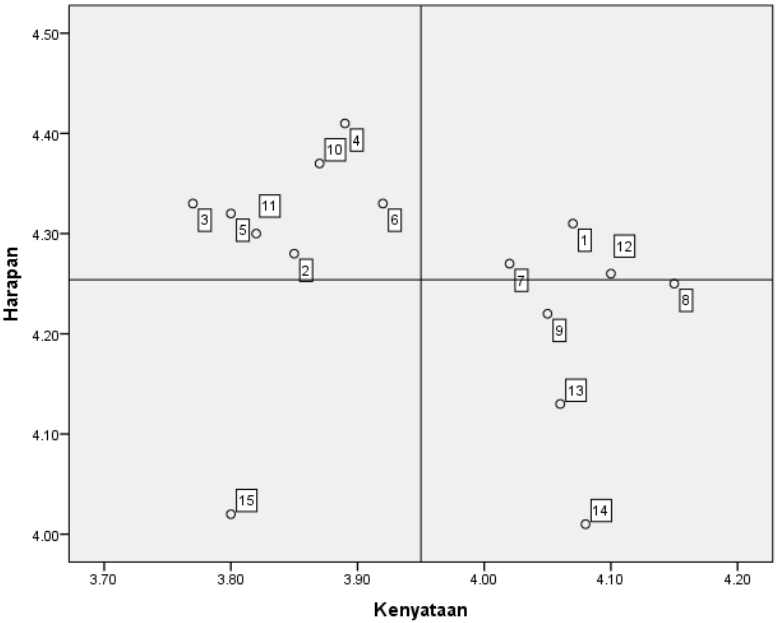
Indikator	Variabel	GAP	Kategori
Fungsi Ekologi	Peneduh (X1)	-0,24	Efektif
	Suhu Lokal (X2)	-0,43	Efektif
	Produsen Oksigen (X3)	-0,56	Cukup Efektif
	Penyerap Air Hujan (X4)	-0,52	Cukup Efektif
	Penyubur Tanah (X5)	-0,52	Cukup Efektif
Indikator Fungsi Ekologi		**-0,45**	**Efektif**
Fungsi Sosial Budaya	Psikologis Pengunjung (X6)	-0,41	Efektif
	Kegiatan Bermain dan Rekreasi (X7)	-0,25	Efektif
	Hubungan timbal balik (interaksi) (X8)	-0,10	Efektif

Indikator	Variabel	GAP	Kategori
	Keberagaman Kegiatan (X9)	-0,17	Efektif
Indikator Fungsi Sosial Budaya		**-0,23**	**Efektif**
Fungsi Estetika	Kebersihan Taman (X10)	-0,50	Cukup Efektif
	Kondisi sarana dan prasarana taman (X11)	-0,48	Cukup Efektif
	Kenyamanan dan suasana taman yang sejuk (X12)	-0,16	Efektif
	Aksesbilitas (X13)	-0,07	Efektif
Indikator Fungsi Estetika		**-0,30**	**Efektif**
Fungsi Ekonomi	Kegiatan Interaksi ekonomi barang dan jasa (X14)	-0,07	Efektif
	Peningkatan ekonomi masyarakat (X15)	-0,22	Efektif
Indikator Fungsi Ekonomi		**-0,08**	**Efektif**

Sumber : Analisis dari tabel pada lampiran E3

Pada perhitungan nilai efektivitas fungsi Taman Singhamerjosari pada Tabel 4.26, didapatkan bahwa semua fungsi taman pada taman ini berada pada kategori efektif. Fungsi ekonomi pada Taman Singhamerjosari memiliki nilai *GAP* yang paling sedikit yaitu -0,08. Pada fungsi ekologi, variabel produsen oksigen, penyerap air hujan, dan penyubur tanah memiliki kategori cukup efektif, dan variabel kebersihan taman serta kondisi sarana prasarana pada fungsi estetika juga memiliki kategori cukup efektif.

Apabila dilihat berdasarkan hasil analisis kuadran dengan menggunakan aplikasi SPSS 23.0, dimana menunjukkan masing-masing penilaian efektivitas fungsi taman pada setiap variabel, yang mana urutan prioritas terhadap peningkatan efektivitas Taman Singhamerjosari adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 21 Kuadran Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Singhamerjosari

Sumber : Hasil Analisis SPSS 23.0

Berdasarkan hasil analisis SPSS pada diagram kuadran diatas dapat dilihat bahwa kuadran A (Prioritas Utama) terdiri dari variabel Suhu lokal (X2), Produsen Oksigen (X3), Penyerap air hujan (X4), Penyubur tanah (X5), Psikologis pengunjung (X6), Kebersihan Taman (X10), dan Kondisi Sarana dan prasarana taman (X11). Maka dari itu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan efektivitas fungsi Taman Singhamerjosari yaitu terdapat pada kuadran A. Hal ini

dikarenakan pada kuadran A memiliki definisi kepentingan / harapan tinggi namun kinerja rendah, sehingga pada kuadran ini perlu adanya peningkatan kualitas dan merupakan prioritas utama. Pada kondisi eksisting, kebersihan dan kondisi sarana prasarana taman pada Taman Singhamerjosari masih ditemukan daun daun berserakan dan bangku taman dalam kondisi kurang baik. Sedangkan pada variabel fungsi ekologi pada kondisi eksistingnya sudah cukup baik karena banyak pohon perindang. Berikut rekomendasi yang diberikan untuk meningkatkan fungsi pada taman.

1) **Suhu Lokal, Produsen Oksigen, Penyerap air hujan, Penyubur tanah**

   Kondisi ekologi pada Taman Singhamerjosari dikatakan sudah cukup baik karena di sekeliling taman ini sudah banyak ditanami oleh vegetasi dengan fungsi perindang. Namun berdasarkan penilaian pengunjung taman, mereka menilai bahwa dirasa fungsi ekologi sebagai produsen oksigen, penyerap air hujan, dan penyubur tanah belum terlalu efektif. Mungkin penggunaan vegetasi lokal yang dapat menyerap polusi seharusnya digunakan untuk menciptakan lingkungan taman yang teduh, sejuk, dan menghasilkan oksigen. Pohon yang dapat ditanam bisa sejenis Pohon Beringin, Pohon Mahoni, Pohon Johar, dan lain-lain.

2) **Psikologis Pengunjung**

   Keberadaan taman memang memiliki daya tarik tersendiri bagi masyarakat khususnya masyarakat perkotaan. Kebutuhan masyarakat perkotaan akan lingkungan alam yang sudah semakin jarang ditemukan cukup tinggi. Masyarakat membutuhkan suasana lingkungan alam di luar rumah yang diharapkan dapat memberikan kenyamanan, ketenangan, dan mengurangi stress lingkungan yang mereka alami. Taman kota dipersepsikan bernuansa alam seperti

banyaknya pepohonan dan rumput. Hal tersebut sebagai alasan pengunjung mendatangi taman. Terlebih pada Taman Singhamerjosari kondisi vegetasi harus tetap dijaga dan dipelihara agar dapat memberikan fungsi kepada masyarakat.

3) **Kebersihan Taman**

Kebersihan taman dianggap sebagai hal yang paling berpengaruh dalam hal memberikan kenyamanan pengunjung. Pasalnya, kebersihan juga dipandang sebagai estetika suatu taman. Apabila taman dijaga kebersihannya, otomatis nilai estetika pada taman tersebut juga tinggi. Berdasarkan penilaian responden masyarakat dan dilihat pada kondisi eksisting, kebersihan Taman Singhamerjosari masih dinilai belum efektif, dapat ditemukan di beberapa bagian masih banyak sampah daun berserakan. Selain itu juga masih ditemukan sampah plastic yang dibuang tidak pada tempatnya. Padahal Taman Singhamerjosari sudah menyediakan tempat sampah pada setiap sudut yang disediakan oleh Pemerintah Kota Malang. Ke depannya, pemerintah kota diharapkan menggiatkan sosialisasi ataupun imbauan kepada pengunjung agar tetap menjaga kebersihan dengan tidak membuang sampah sembarangan.

4) **Kondisi sarana dan prasarana taman**

Sarana dan prasarana pada Taman Singhamerjosari dinilai sudah cukup memadai dan sudah menunjang kebutuhan pengunjung untuk melakukan kegiatan seperti gazebo, alat olahraga, taman bermain, toilet umum, dan lain-lain. Namun pemeliharaan sarana prasarana juga harus rutin dilakukan untuk menjaga kondisi atau keterawatan sarana yang tersedia. Penyediaan sarana dan prasarana disesuaikan dengan kebutuhan dan aktivitas masyarakat yang mendasar. Masyarakat juga perlu dihimbau untuk sama-sama menjaga sarana dan prasarana di taman tetap terawat.

D. Nilai Efektivitas Fungsi Taman Pandanwangi

Analisis penilaian yang dilakukan untuk menilai efektivitas fungsi Taman Pandanwangi dilakukan dengan *GAP analysis* menggunakan bantuan software SPSS 23.0 dengan input data yang dimasukkan adalah hasil kuisioner penilaian Taman Pandanwangi yang sudah didapatkan sebelumnya yang dapat dilihat pada **Lampiran D7 dan D8.** Perhitungan nilai GAP juga dapat dilihat pada **Lampiran E4.** Hasil perhitungan nilai efektivitas fungsi Taman Pandanawangi dapat dilihat pada **Tabel 4.27**.

Tabel 4. 27 Hasil Analisis Gap Service Quality Efektivitas Fungsi Taman Pandanwangi

Indikator	Variabel	GAP	Kategori
Fungsi Ekologi	Peneduh (X1)	0,21	Efektif
	Suhu Lokal (X2)	-0,43	Efektif
	Produsen Oksigen (X3)	-0,04	Efektif
	Penyerap Air Hujan (X4)	-0,58	Cukup Efektif
	Penyubur Tanah (X5)	-0,35	Efektif
Indikator Fungsi Ekologi		**-0,23**	**Efektif**
Fungsi Sosial Budaya	Psikologis Pengunjung (X6)	-1,17	Tidak Efektif
	Kegiatan Bermain dan Rekreasi (X7)	-1,03	Tidak Efektif
	Hubungan timbal balik (interaksi) (X8)	-1,09	Tidak Efektif
	Keberagaman Kegiatan (X9)	-1,12	Tidak Efektif

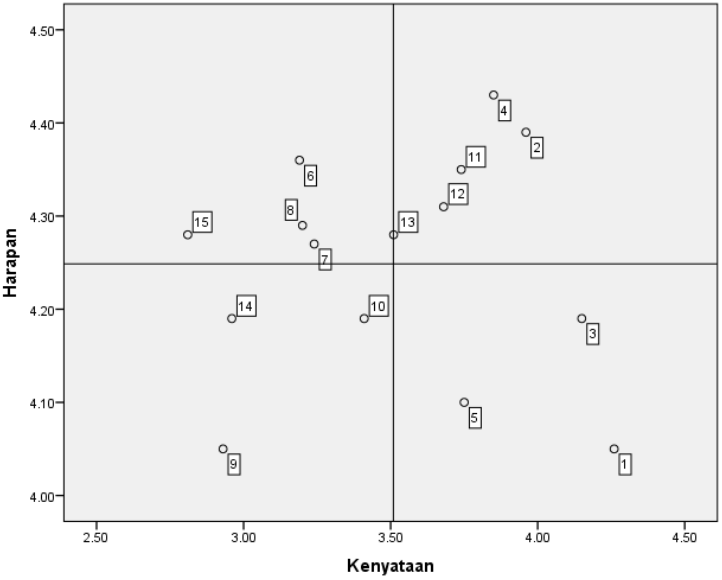
Indikator	Variabel	GAP	Kategori
Indikator Fungsi Sosial Budaya		**-1,10**	**Tidak Efektif**
Fungsi Estetika	Kebersihan Taman (X10)	-0,78	Tidak Efektif
	Kondisi sarana dan prasarana taman (X11)	-0,61	Tidak Efektif
	Kenyamanan dan suasana taman yang sejuk (X12)	-0,63	Tidak Efektif
	Aksesbilitas (X13)	-0,77	Tidak Efektif
Indikator Fungsi Estetika		**-0,69**	**Tidak Efektif**
Fungsi Ekonomi	Kegiatan Interaksi ekonomi barang dan jasa (X14)	-1,23	Tidak Efektif
	Peningkatan ekonomi masyarakat (X15)	-1,47	Tidak Efektif
Indikator Fungsi Ekonomi		**-1,35**	**Tidak Efektif**

Sumber : Analisis dari tabel pada lampiran E4

Pada perhitungan nilai efektivitas fungsi Taman Pandanwangi pada tabel 4.24, didapatkan bahwa dari fungsi ruang terbuka hijau, hanya fungsi ekologi yang memiliki kategori efektif. Fungsi sosial budaya, fungsi estetika, dan fungsi ekonomi dinilai tidak efektif dikarenakan lokasi Taman Pandanwangi yang terletak di perbatasan antara Kota Malang dan Kabupaten Malang dan terlihat jarang aktivitas yang terjadi pada taman tersebut.

Apabila dilihat berdasarkan hasil analisis kuadran dengan menggunakan aplikasi SPSS 23.0, dimana menunjukkan

masing-masing penilaian efektivitas fungsi taman pada setiap variabel, yang mana urutan prioritas terhadap peningkatan efektivitas Taman Pandanwangi adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 22 Kuadran Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Pandanwangi

Sumber : Hasil Analisis SPSS 23.0

Berdasarkan hasil analisis SPSS pada diagram kuadran diatas dapat dilihat bahwa kuadran A (Prioritas Utama) terdiri dari variabel Psikologis pengunjung (X6), Kegiatan bermain dan rekreasi (X7), Hubungan timbal balik/interaksi (X8) dan peningkatan ekonomi masyarakat (X15). Maka dari itu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan efektivitas fungsi Taman Pandanwangi yaitu terdapat pada kuadran A. Hal ini dikarenakan pada kuadran A memiliki definisi kepentingan / harapan tinggi namun kinerja rendah, sehingga pada kuadran ini perlu adanya peningkatan kualitas dan merupakan prioritas

utama. Pada kondisi eksisting, keempat variabel tersebut memiliki kategori yang buruk karena minim sekali ketersediaan fasilitas yang menunjang kegiatan atau aktivitas masyarakat. sehingga seringkali taman terlihat sepi pengunjung dan suasananya yang singup.

1) **Psikologis Pengunjung**

   Kebutuhan masyarakat perkotaan akan lingkungan alam yang sudah semakin jarang ditemukan cukup tinggi. Masyarakat membutuhkan suasana lingkungan alam di luar rumah yang diharapkan dapat memberikan kenyamanan, ketenangan, dan mengurangi stress lingkungan yang mereka alami. Sama halnya dengan taman kota lainnya, fungsi dari ruang terbuka hijau berupa taman adalah untuk menghibur masyarakat dari kepenatan. Fungsi sosial budaya dan estetika harus ditingkatkan ke depannya, karena pada kondisi eksisting, Taman Pandanwangi hanya dipenuhi oleh pepohonan rindang sehingga membuat suasana pada taman cukup sunyi. Perlu penambahan fasilitas fasilitas untuk menunjang estetika agar masyarakat yang berkunjung dapat menikmati kegiatan pada Taman Pandanwangi.

2) **Kegiatan Bermain dan Rekreasi**

   Kegiatan bermain dan rekreasi pada taman kota merupakan salah satu kegiatan yang menarik masyarakat untuk mengunjungi taman. Kehidupan masyarakat di perkotaan dengan tingkat stress yang tinggi mendorong adanya kebutuhan akan ruang rekreasi yang menyenangkan. Taman Pandanwangi tidak memiliki fasilitas bermain anak dan rekreasi sehingga nilai fungsi sosial budaya pada taman ini tidak ada. Ke depannya, penambahan fasilitas bermain anak dan pemeliharaan terhadap fasilitas taman sangat penting untuk dilakukan untuk meningkatkan efektivitas fungsi sosial budaya pada Taman Pandanwangi.

3) **Hubungan timbal balik / interaksi**

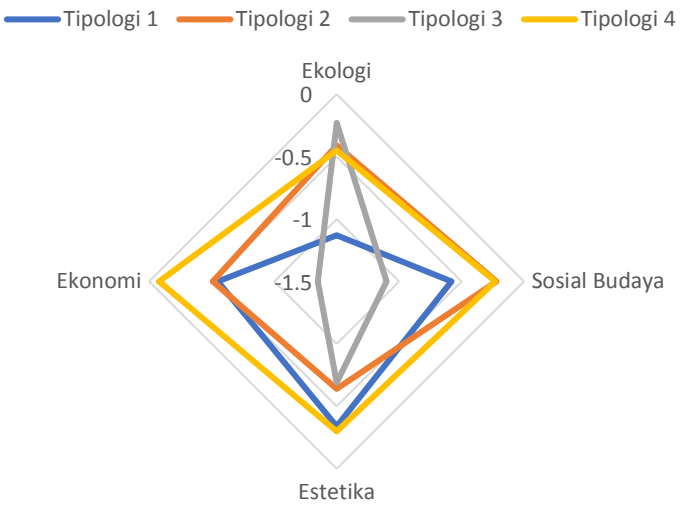
Taman kota sebagai ruang terbuka di wilayah perkotaan sudah layaknya memang difungsikan sebagai ruang interaksi warga kota untuk berbagai fungsi dan kepentingan yang bermanfaat. Taman Pandanwangi didominasi oleh fungsi ekologi dimana terdapat banyak pepohonan yang rindang memenuhi taman tersebut. Tidak ditemukan fasilitas bermain dan olahraga, fasilitas yang terdapat di taman tersebut hanya toilet umum dan tempat duduk yang kondisinya tidak baik. Suatu taman harus bisa mengakomodir kebutuhan manusia dari sisi sosial dan rekreasi salah satunya adalah fasilitas seperti tempat duduk, taman bermain, vegetasi yang menarik, tong sampah dan sebagainya yang dapat menunjang kegiatan interaksi masyarakat pada Taman Pandanwangi.

4) **Peningkatan Ekonomi Masyarakat**

Keberadaan suatu ruang terbuka hijau khususnya taman kota dapat berpengaruh terhadap taraf hidup masyarakat. Taman kota dijadikan sebagai tempat wisata di tengah kota yang mana banyak masyarakat berkunjung. Sebagian masyarakat menjadikan taman sebagai tempat untuk berdagang karena memang potensi pada taman yang cukup tinggi untuk meningkatkan perekonomian. Namun, pada Taman Pandanwangi tidak ditemukan aktivitas/ kegiatan masyarakat sehingga kegiatan berdagang pada taman ini juga tidak ditemukan. Kegiatan ini erat hubungannya dengan penambahan fasilitas pada taman ini, sehingga akan menarik masyarakat untuk datang, dengan begitu kegiatan ekonomi juga berjalan.

Berdasarkan dari hasil analisis *GAP* yang sudah dilakukan terhadap 4 tipologi Taman Kota Malang, maka dapat

disimpulkan perbandingan nilai efektivitas fungsi Taman Kota dapat dilihat pada grafik di bawah ini.



Gambar 4. 23 Grafik Perbandingan Nilai Efektivitas Fungsi Taman Kota Malang
Sumber : Analisis Penulis, 2020

Pada grafik dapat dilihat bahwa fungsi sosial budaya pada tipologi 2 dan tipologi 4 memiliki nilai gap yang paling kecil dibanding dua taman lainnya dimana memiliki nilai gap -0.22 dan -0.23 sehingga dikatakan fungsi sosial budaya pada taman di kedua tipologi tersebut sudah efektif. Sedangkan untuk fungsi estetika pada tipologi 2 dan tipologi 3 dikatakan tidak efektif karena memiliki nilai gap paling besar dibanding dengan tipologi 1 dan tipologi 4 yaitu sebesar -0.64 dan -0.69. Sedangkan untuk tipologi 1 sudah dinilai efektif untuk fungsi estetika dengan nilai gap sebesar -0.34. Pada Fungsi ekonomi, Nilai gap yang paling kecil adalah pada tipologi 4 yaitu sebesar -0.08 dimana fungsi ekonomi pada taman di tipologi 4 tersebut

dikatakan sudah efektif, namun pada ketiga tipologi lainnya, yaitu untuk tipologi 1 dan tipologi 2 dikatakan cukup efektif. Pada Fungsi ekologi nilai gap yang paling kecil adalah pada tipologi 3 dengan nilai gap sebesar -0.23 sehingga fungsi ekologi pada tipologi 3 dinilai efektif. Disusul dengan tipologi 2 dan tipologi 4 yaitu nilai gap sebesar -0.41 dan -0.45 juga dinilai sudah efektif.

Dampak (outcome) dan output fungsi taman merupakan suatu hal yang berbeda. Pada penelitian-penelitian yang sudah ada telah membahas terkait penilaian kelayakan yang menunjang fungsi taman pada beberapa taman kota. Hasil yang didapatkan berupa nilai efektif atau tidak efektif yang didapatkan dari pandangan pemerintah dan dijadikan masukan untuk pemerintah. Sedangkan pada penelitian ini menghasilkan nilai efektivitas fungsi taman pada setiap tipologi yang didapatkan dari persepsi masyarakat terhadap dampak yang mereka rasakan. Penelitian ini membahas dampak yang ditimbulkan dari 4 fungsi taman karena suatu taman memang seharusnya memiliki 4 fungsi tersebut. Hasil yang didapatkan terdapat fungsi taman yang masih belum efektif karena tidak memberikan dampak yang signifikan bagi masyarakat. Sehingga hasil dari penelitian ini bisa dijadikan masukan untuk pemerintah berdasarkan dari penilaian masyarakat yang langsung merasakan dampaknya.

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan yang sudah dilakukan pada BAB sebelumnya mengenai penilaian efektivitas Taman Kota Malang berdasarkan kriteria/ instrument yang sudah ditentukan , maka dapat ditarik kesimpulan penelitian sebagai berikut :

1. Hasil penilaian yang didapatkan dari *gap analysis* terkait penilaian efektivitas fungsi Taman Kota Malang sebagai ruang terbuka hijau publik yaitu :
   a) Pada tipologi 1 hanya terdapat satu fungsi yang tergolong sudah efektif yaitu fungsi estetika dengan nilai *gap* -0.34, sedangkan ketiga fungsi lainnya yaitu fungsi ekologi dinilai tidak efektif, fungsi sosial budaya dan ekonomi dinilai cukup efektif.
   b) Pada tipologi 2 semua fungsi dikatakan sudah efektif karena memiliki nilai *gap* <-0.48 kecuali pada fungsi estetika masih tergolong tidak efektif dengan nilai *gap* -0.64.
   c) Pada tipologi 3 hanya fungsi ekologi yang tergolong efektif yaitu dengan nilai *gap* 0.23, sedangkan ketiga fungsi lainnya dinilai masih belum efektif.
   d) Pada tipologi 4 dinilai keempat fungsi tergolong sudah efektif dengan nilai *gap* masing-masing fungsi ekologi sebesar -0.45, fungsi sosial budaya sebesar -0.23, fungsi estetika sebesar -0.30, dan fungsi ekonomi sebesar -0.08.
2. Pada analisis kuadran, didapatkan hasil kriteria/ variabel yang perlu mendapatkan prioritas penanganan pada setiap taman. Adapun kriteria tersebut :

a) Tipologi 1 : Peneduh, Suhu Lokal, Produsen Oksigen, dan Penyubur Tanah.
b) Tipologi 2 : Peneduh dan Kondisi Sarana Prasarana.
c) Tipologi 3 : Psikologis pengunjung, Kegiatan bermain dan rekreasi, Hubungan timbal balik / interaksi, dan Peningkatan ekonomi masyarakat.
d) Tipologi 4 : Suhu lokal, Produsen oksigen, Penyerap air hujan, Penyubur tanah, Psikologis pengunjung, Kebersihan taman, dan Kondisi sarana prasarana.

5.2 Keterbatasan Penelitian

Berdasarkan pengalaman langsung peneliti dalam proses penelitian ini, terdapat beberapa keterbatasan yang dialami oleh peneliti antara lain :

1. Dalam proses pengambilan data berupa kuisioner, tidak bisa dilakukan secara langsung kepada responden pengunjung taman Kota Malang dikarenakan adanya pandemi Covid19 yang mengakibatkan semua taman kota ditutup.
2. Jawaban yang diberikan oleh responden terkadang tidak sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.

5.3 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka diberikan beberapa saran terhadap penelitian penilaian efektivitas fungsi taman Kota Malang sebagai ruang terbuka hijau publik, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Saran untuk Pemerintah Kota Malang
   a) Hasil dari penelitian ini dapat dijadikan rekomendasi bagi Pemerintah Kota Malang untuk program-program pengambangan taman kota sebagai ruang terbuka hijau publik agar lebih terarah sesuai dengan fungsi yang masih perlu dikembangkan

2. Saran untuk Akademisi
   a) Penelitian ini hanya bertujuan untuk melakukan penilaian efektifitas fungsi taman kota. Selanjutnya diperlukan adanya strategi untuk meningkatkan efektivitas fungsi Taman Kota Malang sebagai tindak lanjut dari hasil penilaian yang telah dilakukan.

(Halaman sengaja dikosongkan)

DAFTAR PUSTAKA

Jurnal

Anastasia, Shella. 2016. *Arahan Optimalisasi RTH Publik Kecamatan Gading, Jakarta Utara.* Jurnal Teknik ITS Vol. 5 No. 2

Ardi, Wildan Fadhlillah. Khadiyanto, Parfi. 2017. *Efektivitas Taman Kota 1 BSD Sebagai Ruang Terbuka Hijau Publik di Kawasan Perkotaan BSD City, Kota Tangerang Selatan*. Jurnal Ruang. Volumen 3 Nomor 1

Ernawati, R. 2015. *Optimalisasi Fungsi Ekologis Ruang Terbuka Hijau Publik di Kota Surabaya.* Journal of Architecture, Vol. 1 No. 2

Gay, L. R., Mills, G. E., & Airasian, P. W. (2009). *Educational research: competencies for analysis and applications* (9th ed.). Upper Saddle River, N.J.: Merrill/Pearson.

Haris, Aulia. 2013. *Evaluasi Keberhasilan Taman Lingkungan di Perumahan Padat Sebagai Ruang Terbuka Publik Studi Kasus : Taman Lingkungan di Kelurahan Galur, Jakarta Pusat.* Jurnal PWK, Vol. 24 No. 2

Hariyadi, Feri. Widyastuti, Diah. Purwohandoyono, Joni. *Identifikasi Kualitas Fisik Taman Kota Sebagai Ruang Terbuka Publik (Kasus : Bagian Wilayah Kota I,II,III Kota Semarang).*

Imansari, Nadia. Khadiyanta, Parfi. 2015. *Penyediaan Hutan Kota dan Taman Kota sebagai Ruang Terbuka Hijau (RTH) Menurut Preferensi Masyarakat di Kawasan Pusat Kota Tangerang.* Jurnal Ruang Volume 1 No. 3

Iswara, Resi. Astuti, Winny. Putri, Rafia Andisetyana. 2017. *Kesesuaian Fungsi Taman Kota dalam Mendukung Konsep Kota Layak Huni di Surakarta.* Jurnal Arsitektural Vol. 15, No. 1

Juwito. Wikantiyoso, Respati. Tutuko, Pindo. 2018. *Kajian Persentase Ruang Terbuka Hijau pada Implementasi Revitalisasi Taman Kota Malang.* Local Wisdom Jurnal, 11(1) : 16-41

Kalesaran, Rivino. 2016. *Efektivitas Ruang Terbuka Publik Kecamatan Sario Kota Manado.*

Kusmaryani, Rosita Endang. 2001. *Fungsi Psikologis Taman Kota.* Buletin Psikologi. ISSN 0854-7108

Pradana, Aurora Exacty. 2018. *Karakteristik Taman Flora Sebagai Sarana Pendidikan Bagi Masyarakat di Kota Surabaya.* Jurnal Teknik ITS. Vol. 7 No. 2

Putri, A.N., dan Nurini. 2014. *Hubungan Tingkat Ketertarikan Masyarakat Untuk Berkunjung Dengan Kualitas Taman Di Taman Menteri Supeno.* Jurnal Teknik PWK, Vol. 3 No. 4

Rakhmatsyah, Asrul. Hasanuddin, Muhajirah. Tahir, Muhammad. 2015. *Dampak Kebijakan Ruang Terbuka Hijau di Kota Makassar*. Jurnal Administrasi Publik Vol 1 Nomor 2

Satria, Bagiar Adla. 2016. *Penentuan Tema Ruang Terbuka Hijau Aktif di Kota Malang Berdasarkan Preferensi Masyarakat*. Jurnal Teknik ITS Vol. 5 No. 1

Sugiyanto, E., dan Sitohang, C. 2017. *Optimalisasi Fungsi Ruang Terbuka Hijau sebagai Ruang Publik di Taman Ayodia Kota Jakarta Selatan*. Jural Populis, Vol.2 No.3

Uzhma, Saladin, A. dan Popi, P. 2015. *Pemanfaatan Ruang Terbuka Publik Oleh Pedagang Kaki Lima di Kawasan Alun Kapuas Kota Pontianak.* Jurnal Arsitektur. Vol. 1 No. 1 26-35

Walundungo, Gloria A, Paendong, Marline, dan Manurung, Tohap. 2014. *Penggunaan Analisis Muldimensional Scaling Untuk Mengetahui Kemiripan Rumah Makan di Manado Town Square Berdasarkan karakteristik pelanggan.* Vol. 3 No. 1

Wibowo, Ari. Mangasa, Ritoha. 2016. *Kebutuhan Pengembangan Standar Nasional Indonesia Fasilitas Taman Kota*. Pusat Penelitian dan Pengembangan-Badan Standarisasi Nasional

Berita

https://radarmalang.id/taman-trunojoyo-wujud-malang-kota-layak-anak/ diakses pada tanggal 1 November 2019 pukul 19.58

https://jatim.antaranews.com/berita/159360/membangun-taman-tanpa-apbd-ala-kota-malang diakses pada tanggal 1 November 2019 pukul 20.10

Dokumen Pemerintah

Surat Keputusan Walikota Malang No. 139 Tahun 2019 tentang Penetapan Taman Kota, Hutan Kota, dan Jalur Hijau

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor : 05/PRT/M/2008 tentang Pedoman Penyediaan Dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan

(Halaman sengaja dikosongkan)

LAMPIRAN

Lampiran A. Desain Survey

Sasaran	Data Yang Dibutuhkan	Sumber Data		Teknik Analisis	Instansi Penyedia Data
		Survey Primer	Survey Sekunder		
Mengidentifikasi karakteristik berdasarkan fungsi dari taman kota di Kota Malang	• Persebaran dan luasan taman kota aktif eksisting di Kota Malang • Karakteristik taman kota dilihat dari fungsi ekologi, fungsi sosial budaya, estetika, dan ekonomi	Observasi	Masterplan Ruang Terbuka Hijau (RTH) Kota Malang Tahun 2012-2032	Analisa Deskriptif Kualitatif dan *Multidimensional Scaling Analysis*	Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Kota Malang Bidang Pertamanan
Menganalisis penilaian efektivitas fungsi Taman	Kriteria / Variabel yang berpengaruh untuk menilai	Kuisioner dan Wawancara	-	*Servqual Analysis*	-

Kota sebagai ruang terbuka hijau publik di Kota Malang	keefektivan fungsi Taman Kota				

LAMPIRAN B : OBSERVASI SASARAN 1

DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL PERENCANAAN DAN KEBUMIAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA 2020

LEMBAR OBSERVASI PENELITIAN

"Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Kota Sebagai Ruang Terbuka Hijau Publik Di Kota Malang"

Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya observasi ini adalah untuk merumuskan karakteristik dilihat dari fungsi pada setiap taman aktif Kota Malang

TAMAN ALUN ALUN MERDEKA			
No	**Kriteria Karakteristik Taman**	**Definisi Operasional**	**Deskripsi**
Fungsi Ekologi			
1	Luas Taman	Luas masing-masing taman kota Malang	
2	Dominasi Ruang Hijau	Proporsi (%) ruang hijau pada taman	
3	Ketersediaan Vegetasi	Jenis vegetasi dan fungsinya pada taman	
Fungsi Sosial Budaya			
4	Kegiatan Interaksi Sosial	Jenis Kegiatan Interkasi sosial yang terjadi pada taman	
5	Kegiatan rekreasi dan olahraga	Jenis kegiatan rekreasi dan olahraga yang terjadi pada taman	
6	Kegiatan Pendidikan	Jenis pendidikan (penelitian, pembelajaran, dan pelatihan) yang terjadi pada taman	

7	Kegiatan bermain anak	Jenis kegiatan bermain anak yang terjadi pada taman	
8	Sarana penunjang kegiatan sosial budaya	Jenis Sarana penunjang kegiatan sosial budaya yang terdapat pada taman	
9	Penanda (ciri khas)	Penanda yang terdapat pada taman kota Malang	
Fungsi Estetika			
10	Kenyamanan Taman	Ketersediaan fasilitas penunjang kenyamanan taman	
11	Keamanan Taman	Jenis fasilitas keamanan taman (adanya polisi taman/ pos jaga)	
12	Kebersihan lingkungan taman	Kondisi Kebersihan Taman (Ada tidaknya sampah berserakan)	
13	Aksesbilitas	Jenis jalan dan kondisi jalan yang ada di dalam dan diluar taman	
Fungsi Ekonomi			

14	Sarana wisata hijau taman	Keberadaan sarana rekreasi dan daya tarik lokasi	
15	Tingkat keberagaman kegiatan ekonomi barang dan jasa	Jenis keberagaman kegiatan ekonomi yang terjadi pada taman	

LAMPIRAN C : KUISIONER SASARAN 2 (MASYARAKAT)

DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL PERENCANAAN DAN KEBUMIAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA 2020

LEMBAR KUISIONER PENELITIAN

"**Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Kota Sebagai Ruang Terbuka Hijau Publik Di Kota Malang"**

Bapak/Ibu, Saudara/i yang saya hormati, sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir, saya Hartini Muharama Hanan, Mahasiswa Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Arsitektur Desain dan Perencanaan, ITS, Surabaya, memohon ketersediaan dari Bapak/Ibu untuk berkenan menjadi responden dalam penelitian yang berjudul **"Penilaian Efektivitas Fungsi Taman Kota sebagai Ruang Terbuka Hijau Publik di Kota Malang"**. Tujuan dari kuisioner ini adalah untuk mengetahui ketimpangan antara harapan pengunjung terhadap hasil dari fungsi taman kota sendiri dan kenyataan yang dirasakan oleh pengunjung. Terima kasih atas ketersediaan Bapak/Ibu dan saudara/i dalam mengisi kuisioner penelitian ini. Semua informasi yang Bapak/Ibu berikan dalam kuisioner ini dijamin kerahasiaannya dan hanya akan dipakai untuk keperluan penelitian saja.

DATA RESPONDEN

1. Nama :
2. Jenis Kelamin : Pria/Wanita *(Lingkari salah satu)*
3. Usia :
4. Pekerjaan :
5. Tempat Tinggal :

Petunjuk Pengisian Kuisioner

1. Jawaban merupakan pendapat Bapak/Ibu terhadap kondisi saat ini dan harapan terkait dampak / Outcome yang dihasilkan terkait fungsi taman ini.
2. Lingkari opsi jawaban yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu, Saudara/i
3. Jika Bapak/ibu atau saudara/i tidak memahami pertanyaan agar ditanyakan kepada pihak penanya.

Pertanyaan Kuisioner

Berikut ini merupakan beberapa pertanyaan yang berkaitan dengan kondisi eksisting dampak yang dihasilkan pada tiap fungsi taman dan harapan pengunjung terkait beberapa variabel yang berhubungan dengan dampak yang dihasilkan dari setiap fungsi taman kota.

No	Kondisi Saat Ini	No	Harapan
Fungsi Ekologi			
1	Apakah Fungsi Ekologi sudah berfungsi secara baik sebagai peneduh? 1. Sangat Buruk 2. Buruk 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik	1	Apakah menurut anda, fungsi ekologi sebagai peneduh merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif? 1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting 3. Cukup penting 4. Penting 5. Sangat penting
2	Apakah Fungsi Ekologi sudah berfungsi secara baik terhadap suhu lokal? 1. Sangat Buruk 2. Buruk 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik	2	Apakah menurut anda, fungsi ekologi terhadap suhu lokal merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif? 1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting 3. Cukup penting 4. Penting 5. Sangat penting
3	Apakah Fungsi Ekologi sudah berfungsi secara baik sebagai produsen oksigen? 1. Sangat Buruk 2. Buruk 3. Cukup	3	Apakah menurut anda, fungsi ekologi sebagai produsen oksigen merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif? 1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting

No	Kondisi Saat Ini	No	Harapan
	4. Baik 5. Sangat Baik		3. Cukup penting 4. Penting 5. Sangat penting
4	Apakah Fungsi Ekologi sudah berfungsi secara baik sebagai penyerap air hujan? 1. Sangat Buruk 2. Buruk 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik	4	Apakah menurut anda, fungsi ekologi sebagai penyerap air hujan merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif? 1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting 3. Cukup penting 4. Penting 5. Sangat penting
5	Apakah Fungsi Ekologi sudah berfungsi secara baik sebagai penyuburan tanah? 1. Sangat Buruk 2. Buruk 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik	5	Apakah menurut anda, fungsi ekologi sebagai penyerap air hujan merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif? 1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting 3. Cukup penting 4. Penting 5. Sangat penting
6	Apakah Fungsi Sosial Budaya sudah berfungsi secara baik terhadap psikologis pengunjung? 1. Sangat Buruk	6	Apakah menurut anda, fungsi sosial budaya terhadap psikologis pengunjung merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif?

No	Kondisi Saat Ini	No	Harapan
	2. Buruk 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik		1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting 3. Cukup penting 4. Penting 5. Sangat penting
7	Apakah Fungsi Sosial Budaya sudah berfungsi secara baik terhadap adanya kegiatan bermain dan rekreasi? 1. Sangat Buruk 2. Buruk 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik	7	Apakah menurut anda, fungsi sosial budaya terhadap adanya kegiatan bermain dan rekreasi merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif? 1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting 3. Cukup penting 4. Penting 5. Sangat penting
8	Apakah Fungsi Sosial Budaya sudah berfungsi secara baik terhadap penurunan tingkat kriminalitas? 1. Sangat Buruk 2. Buruk 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik	8	Apakah menurut anda, fungsi sosial budaya terhadap penurunan tingkat kriminalitas merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif? 1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting 3. Cukup penting 4. Penting

No	Kondisi Saat Ini	No	Harapan
			5. Sangat penting
9	Apakah Fungsi Sosial Budaya sudah berfungsi secara baik terhadap adanya hubungan timbal balik (interaksi)? 1. Sangat Buruk 2. Buruk 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik	9	Apakah menurut anda, fungsi sosial budaya terhadap adanya hubungan timbal balik merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif? 1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting 3. Cukup penting 4. Penting 5. Sangat penting
10	Apakah Fungsi Sosial Budaya sudah berfungsi secara baik terhadap adanya keberagaman kegiatan? 1. Sangat Buruk 2. Buruk 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik	10	Apakah menurut anda, fungsi sosial budaya terhadap adanya keberagaman kegiatan merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif? 1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting 3. Cukup penting 4. Penting 5. Sangat penting
11	Apakah Fungsi estetika sudah berfungsi secara baik terhadap kebersihan taman? 1. Sangat Buruk	11	Apakah menurut anda, fungsi estetika terhadap kebersihan taman merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif?

No	Kondisi Saat Ini	No	Harapan
	2. Buruk 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik		1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting 3. Cukup penting 4. Penting 5. Sangat penting
12	Apakah Fungsi estetika sudah berfungsi secara baik terhadap penyediaan sarana dan prasarana taman? 1. Sangat Buruk 2. Buruk 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik	12	Apakah menurut anda, fungsi estetika terhadap penyediaan sarana dan prasarana taman merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif? 1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting 3. Cukup penting 4. Penting 5. Sangat penting
13	Apakah Fungsi estetika sudah berfungsi secara baik terhadap kenyamanan dan suasana taman yang sejuk? 1. Sangat Buruk 2. Buruk 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik	13	Apakah menurut anda, fungsi estetika terhadap kenyamanan dan suasana taman yang sejuk merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif? 1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting 3. Cukup penting 4. Penting

No	Kondisi Saat Ini	No	Harapan
			5. Sangat penting
14	Apakah Fungsi estetika sudah berfungsi secara baik terhadap kondisi aksesbilitas? 1. Sangat Buruk 2. Buruk 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik	14	Apakah menurut anda, fungsi estetika terhadap kondisi aksesbilitas merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif? 1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting 3. Cukup penting 4. Penting 5. Sangat penting
15	Apakah Fungsi ekonomi sudah berfungsi secara baik terhadap adanya kegiatan interaksi ekonomi barang dan jasa? 1. Sangat Buruk 2. Buruk 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik	15	Apakah menurut anda, fungsi ekonomi terhadap adanya kegiatan interaksi ekonomi barang dan jasa merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif? 1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting 3. Cukup penting 4. Penting 5. Sangat penting
16	Apakah Fungsi ekonomi sudah berfungsi secara baik terhadap peningkatan ekonomi masyarakat? 1. Sangat Buruk 2. Buruk	16	Apakah menurut anda, fungsi ekonomi terhadap peningkatan ekonomi masyarakat merupakan hal yang penting untuk mewujudkan fungsi taman kota yang efektif?

No	Kondisi Saat Ini	No	Harapan
	3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik		1. Sangat tidak penting 2. Tidak penting 3. Cukup penting 4. Penting 5. Sangat penting

LAMPIRAN D. REKAPITULASI KUISIONER PADA SASARAN 2

D1. Penilaian Harapan Taman Alun-Alun Merdeka

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
1	4	3	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5
2	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5
3	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	3
6	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5
7	5	5	5	4	5	5	3	3	5	5	4	5	3	4	5
8	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4
9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4
11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12	4	3	4	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	3
13	5	5	5	5	5	2	3	3	3	5	4	5	4	2	2
14	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4
15	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4
16	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5
17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	3
18	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
19	5	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3
20	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	3	5

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
21	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	3
22	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
23	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	3
24	3	4	4	3	5	5	4	5	4	4	5	4	3	3	3
25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4
27	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
29	2	3	2	3	5	5	4	3	3	3	3	4	3	4	5
30	4	4	4	4	2	5	5	4	4	5	4	5	4	3	3
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
32	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5
33	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
34	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4
35	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
36	5	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4
37	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
38	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5
39	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5
40	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4
41	4	4	4	4	4	3	5	5	4	4	5	5	3	4	5
42	4	5	5	4	4	5	3	4	5	5	4	4	5	3	4
43	5	3	4	5	4	5	5	5	3	4	5	5	5	3	4
44	4	4	3	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	3

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
45	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5
46	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	3	3	4
47	5	5	4	5	3	3	5	3	4	4	5	5	3	4	4
48	5	4	5	3	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5
49	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
50	4	5	3	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4
51	3	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3
52	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	4	3	5
53	4	4	4	4	4	5	3	4	5	5	5	4	5	4	4
54	4	5	5	5	3	4	5	4	3	4	5	4	4	5	4
55	4	3	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	3	5
56	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4
57	5	5	5	4	4	4	5	5	4	3	3	4	5	2	4
58	4	5	5	4	5	5	4	3	5	5	5	5	5	4	5
59	5	5	4	5	4	3	5	5	4	4	4	5	4	3	3
60	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5
61	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4
62	5	4	4	4	4	3	3	5	4	5	4	5	4	4	3
63	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5
64	3	4	4	3	4	4	4	2	5	5	5	4	3	4	4
65	3	5	3	3	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4
66	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4
67	4	4	4	5	4	4	3	5	3	5	4	5	4	3	4
68	5	4	4	4	5	5	5	3	5	4	4	4	5	5	3

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
69	4	3	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5
70	5	4	4	3	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5
71	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	3	4	4
72	5	5	4	4	5	3	4	4	4	4	3	5	5	3	5
73	4	4	5	3	5	5	4	4	5	3	5	4	4	4	4
74	5	5	4	5	4	4	5	5	3	5	4	4	4	5	5
75	4	4	4	5	5	5	3	5	5	5	4	5	5	2	4
76	4	4	5	4	4	3	5	4	4	5	5	5	4	4	3
77	3	5	3	4	3	5	4	5	4	5	4	4	4	3	5
78	5	4	5	5	3	4	4	4	5	4	5	5	3	3	4
79	4	5	4	4	5	3	5	5	4	4	5	5	5	4	4
80	5	4	4	4	4	5	4	5	5	5	3	4	4	5	5
81	4	4	3	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4
82	3	4	5	5	4	4	3	5	3	4	4	5	4	4	5
83	4	3	4	3	3	5	5	3	5	4	4	5	4	4	4
84	5	5	4	3	5	4	4	5	4	5	5	5	3	3	4
85	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5
86	4	4	4	4	3	4	5	4	5	4	5	5	4	3	3
87	5	5	4	5	5	5	4	5	4	3	4	5	4	3	5
88	4	5	5	3	4	3	5	4	5	5	5	4	4	4	4
89	5	4	4	5	4	5	4	3	3	4	4	5	5	5	4
90	4	5	5	4	3	4	3	5	5	4	5	5	3	4	5
91	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4
92	5	3	2	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2	5

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
93	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	5	4
94	5	5	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	4	4	3
95	4	4	3	4	4	5	4	5	3	5	5	4	5	3	5
96	5	4	4	5	5	4	3	4	5	4	4	5	5	4	4
97	5	5	4	3	3	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5
98	5	4	5	5	4	4	4	3	5	4	4	5	3	3	4
99	5	4	4	4	5	4	3	5	4	5	5	5	5	4	5
100	5	5	5	4	5	5	4	5	3	5	4	5	4	4	4

D2. Penilaian Kenyataan Taman Alun-Alun Merdeka

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
1	4	4	5	3	4	3	5	4	4	4	3	5	3	3	3
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
3	4	3	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	3	3
4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2
5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4
6	5	5	4	5	5	4	4	5	4	3	3	3	4	5	4
7	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	3	4	3
8	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4
9	4	5	5	2	2	5	5	5	4	4	3	4	2	3	3
10	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	5	5
11	3	2	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	2

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
12	4	3	3	4	4	5	5	4	3	4	3	4	4	3	4
13	4	3	3	3	3	5	4	4	4	4	3	3	3	5	5
14	3	3	4	4	3	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4
15	4	3	4	3	3	4	5	5	5	4	4	4	3	3	3
16	2	2	3	3	3	4	3	4	4	3	2	3	3	5	5
17	2	3	2	2	2	3	3	2	2	1	2	2	2	3	3
18	3	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4
19	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4	4
20	3	3	4	4	3	4	4	5	5	5	3	5	5	5	5
21	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4
22	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	2	3	3	4	3
23	4	4	5	4	3	4	4	3	3	5	3	4	4	4	4
24	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	5
25	5	3	4	4	3	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5
26	4	4	4	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	4	5
27	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	3	5	5	5	4
28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
29	3	3	2	3	2	2	4	3	3	2	2	2	2	4	4
30	4	4	5	4	4	3	3	3	2	4	4	4	2	3	3
31	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	4	5	4	3	3
32	2	3	4	3	4	3	3	4	4	1	2	3	2	3	3
33	3	2	4	3	2	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3
34	3	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	3	3
35	3	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
36	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3
37	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	3	4	3	4
38	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	2	2
39	4	4	5	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	3	3
40	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	3
41	5	4	4	4	3	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4
42	3	4	4	4	3	5	3	4	4	5	3	4	4	5	4
43	4	5	4	3	3	3	4	5	5	3	4	4	2	4	3
44	3	4	5	5	4	4	5	5	3	4	4	5	3	5	4
45	5	4	5	4	4	4	4	4	3	5	4	5	4	5	5
46	5	4	5	4	3	5	5	3	3	5	3	4	4	5	4
47	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	3	3	3	5	3
48	4	3	3	2	4	5	5	3	5	4	4	5	2	4	4
49	5	4	5	4	4	4	5	4	2	4	3	3	3	4	2
50	5	4	5	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3
51	4	3	4	5	5	5	3	4	4	4	4	5	3	2	4
52	5	4	5	5	5	5	5	4	5	3	4	4	4	3	5
53	3	5	5	5	4	4	4	3	4	2	3	5	3	4	4
54	4	4	4	4	5	3	5	3	3	3	2	4	2	5	3
55	4	4	5	5	3	4	4	3	2	4	3	3	3	4	4
56	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
57	5	4	4	3	3	4	4	5	5	4	4	5	3	3	4
58	3	4	3	3	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	3
59	4	5	3	4	4	5	3	5	5	5	4	4	3	5	4

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
60	5	5	5	3	5	4	4	4	5	4	5	4	2	4	5
61	4	4	4	4	4	5	5	4	4	3	5	3	3	3	4
62	5	4	3	3	4	4	4	5	4	3	4	4	4	4	3
63	3	4	5	4	4	3	3	4	4	3	3	5	3	4	4
64	5	4	4	3	4	3	4	4	5	4	5	4	3	4	5
65	5	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	4
66	4	3	3	3	4	5	4	3	3	3	5	4	3	3	3
67	5	3	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	3	4
68	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	3	4	3	5	4
69	3	4	4	5	4	3	5	5	4	4	4	4	2	3	4
70	4	4	4	4	4	3	5	5	3	4	5	4	3	4	5
71	3	3	4	3	5	4	5	4	4	4	5	4	4	2	4
72	5	4	5	4	3	3	4	5	4	3	4	5	4	3	4
73	5	5	4	4	4	5	4	4	4	3	3	3	3	4	3
74	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	3	3
75	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	3	3	3
76	4	4	5	4	5	3	5	4	5	4	4	5	4	3	4
77	5	4	5	5	4	4	5	3	5	4	4	4	5	4	4
78	4	5	4	4	3	5	5	4	5	4	5	5	5	4	3
79	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4
80	3	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3	3	5	5	5
81	3	4	5	4	4	4	4	4	3	5	3	4	4	4	4
82	4	5	5	3	5	5	5	5	4	3	4	5	4	5	3
83	3	4	4	3	3	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
84	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5
85	4	5	4	4	5	5	5	3	5	4	3	4	4	4	4
86	4	5	5	3	4	3	3	4	4	5	4	3	3	4	3
87	5	4	4	3	5	4	5	4	3	4	5	4	4	5	3
88	4	5	5	4	4	5	4	5	4	3	4	5	4	4	2
89	4	3	4	4	3	4	5	4	4	4	5	4	3	4	3
90	3	3	4	5	5	3	4	3	5	5	4	5	4	3	4
91	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	3	4	5	4	3
92	3	3	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5
93	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4
94	4	4	4	3	3	4	5	5	5	4	4	4	3	4	3
95	4	5	5	5	4	5	5	4	4	3	3	4	3	4	3
96	3	4	4	4	5	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4
97	4	5	4	4	4	5	4	3	4	5	4	3	4	3	2
98	3	4	5	3	5	3	5	4	4	5	4	4	3	4	3
99	5	5	4	3	4	4	4	5	4	5	3	3	4	5	4
100	4	4	4	3	4	5	4	4	5	4	3	5	4	4	4

D3. Penilaian Harapan Taman Alun-Alun Tugu

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
1	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	4	2	3	3	4	4	5	5	5	3	3	3

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
3	4	4	5	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3
4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	2	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	5	5	5	3	3	3	3	4	3	5	4	5	5	4	3
9	4	4	4	5	4	2	4	4	4	4	4	4	4	1	1
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
12	4	5	5	5	5	3	3	3	3	4	3	5	5	5	4
13	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	3	3
14	5	5	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	5	5
15	4	5	5	5	5	3	3	3	3	5	4	5	5	3	3
16	5	4	3	5	4	4	4	5	4	3	3	4	5	3	4
17	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	4
18	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5
19	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	3	5
21	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4
22	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	3
23	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	3	3
25	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	5	3	3
26	3	3	3	4	3	5	5	5	5	4	4	3	3	3	4

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
27	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
28	5	5	5	5	4	4	3	4	4	5	5	5	4	4	3
29	5	4	4	5	4	3	2	4	4	5	4	4	3	4	3
30	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
31	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4
32	4	4	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	4	4	3
33	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	3	3
34	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4
35	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4
36	4	5	5	4	5	3	3	3	4	5	4	5	5	3	3
37	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
38	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4
39	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
40	5	5	5	5	5	3	3	4	4	5	5	5	5	4	3
41	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4
42	5	5	5	5	5	3	1	4	2	5	5	5	4	1	1
43	4	4	3	3	3	5	5	4	4	5	5	5	4	3	3
44	2	3	2	4	2	4	2	2	4	5	2	2	2	3	4
45	5	4	5	4	4	4	4	4	3	5	4	5	5	3	3
46	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	4	5
47	5	4	5	4	5	4	4	3	4	5	5	5	5	4	5
48	5	5	5	5	5	3	3	2	1	5	3	5	3	2	3
49	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	3	3
50	5	4	5	4	5	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
51	5	5	4	5	4	3	3	4	4	4	3	5	5	5	3
52	5	4	5	4	5	5	3	5	4	4	5	3	4	4	4
53	4	5	4	5	3	4	2	4	3	5	4	5	5	3	3
54	5	3	5	5	5	4	5	5	3	5	3	4	4	4	3
55	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	2	4	3	4
56	4	4	3	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5
57	4	5	5	4	5	3	3	4	3	4	4	4	5	3	3
58	5	4	4	4	3	5	5	3	4	5	4	3	4	2	5
59	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	2	4
60	5	3	5	4	4	4	4	4	2	5	4	4	3	4	2
61	3	5	4	5	5	5	5	4	4	3	5	3	3	3	5
62	5	4	5	4	3	4	3	4	3	5	3	5	5	5	4
63	4	4	5	5	5	5	5	5	3	4	5	4	4	3	4
64	4	5	4	5	2	4	4	4	5	4	4	4	5	5	3
65	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	3	4	5
66	4	5	4	5	5	5	4	4	2	4	5	5	3	2	4
67	5	5	4	5	4	4	5	3	1	5	3	3	3	5	3
68	3	4	5	4	5	5	2	5	4	3	5	5	5	3	5
69	5	5	5	5	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4
70	4	4	3	4	5	5	3	4	3	4	4	4	5	5	4
71	4	4	5	4	4	3	4	4	5	4	5	2	3	2	3
72	3	5	4	5	4	5	3	5	4	4	4	5	2	5	2
73	5	5	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	5	3	4
74	4	4	5	5	5	4	3	4	2	5	4	4	4	3	3

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
75	4	3	4	4	3	4	4	3	5	5	5	5	3	3	3
76	3	5	5	5	3	5	4	5	4	4	3	5	5	4	5
77	5	4	3	4	5	3	4	3	3	5	5	4	3	2	3
78	4	4	5	4	4	5	3	3	4	4	4	3	5	3	4
79	4	5	4	4	5	4	3	5	5	5	4	5	4	5	4
80	5	3	4	4	3	4	5	4	4	3	5	3	2	3	2
81	5	5	5	5	5	5	3	4	4	5	4	4	5	5	5
82	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	2	3	4	3
83	4	4	5	5	2	5	4	5	5	4	5	5	3	4	4
84	5	5	3	5	5	4	4	3	4	5	4	4	3	5	3
85	4	3	4	4	4	4	3	4	2	4	5	3	4	3	4
86	5	5	5	5	3	5	5	4	4	5	4	5	5	4	2
87	3	4	4	4	5	3	3	5	5	4	4	3	3	4	5
88	4	4	5	5	4	5	4	3	4	4	5	4	5	3	2
89	5	3	5	4	4	4	4	5	3	4	3	5	4	5	4
90	4	5	5	5	4	5	4	4	3	5	5	2	2	4	3
91	4	4	4	4	5	3	2	3	3	4	4	3	5	2	3
92	5	5	3	5	3	5	4	4	4	5	4	4	4	4	2
93	3	4	5	4	5	4	3	5	3	5	5	3	3	4	4
94	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	3	5	5	5	3
95	4	5	5	4	4	5	4	3	3	4	5	3	3	3	4
96	4	3	4	5	4	3	4	4	3	5	4	4	4	4	3
97	5	5	5	5	5	5	3	4	4	3	4	4	2	5	3
98	3	4	3	4	2	4	4	5	2	5	5	5	4	4	2

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
99	5	5	5	5	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4
100	4	3	4	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	3

D4. Penilaian Kenyataan Taman Alun-Alun Tugu

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
1	2	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3
2	2	2	3	3	4	4	3	3	4	4	5	3	3	2	3
3	3	3	3	3	4	2	2	3	2	5	5	5	4	3	3
4	4	4	3	2	2	4	3	3	4	4	4	5	4	3	4
5	2	2	4	3	3	4	4	4	3	5	4	4	4	3	3
6	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4
7	1	3	3	3	3	2	2	2	4	4	3	2	4	3	2
8	4	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	4	3	3	3
9	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2	2
10	4	3	3	4	4	4	4	2	4	5	4	4	4	3	3
11	2	2	3	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
12	1	3	3	4	4	3	2	3	3	4	2	2	2	3	3
13	4	3	3	4	3	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3
14	2	3	5	3	3	5	2	4	4	4	4	2	5	4	4
15	1	1	2	3	3	3	2	3	1	3	3	1	3	1	2
16	4	2	3	3	4	4	4	3	2	4	3	3	2	2	3
17	3	3	4	3	3	5	2	4	4	5	5	5	5	3	3

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
18	3	4	3	4	3	3	3	3	3	5	4	4	4	3	3
19	1	1	2	2	2	3	1	3	2	4	3	3	2	1	3
20	1	5	5	5	4	3	3	4	4	5	5	5	4	3	4
21	3	4	4	4	4	5	3	4	4	5	5	5	5	5	3
22	2	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3
23	3	3	4	5	3	5	5	5	4	5	4	4	5	4	3
24	4	4	4	4	4	3	3	3	4	5	4	4	5	3	3
25	1	2	3	4	4	2	1	2	2	4	3	2	5	1	1
26	2	2	2	2	2	3	4	4	4	5	5	5	3	2	2
27	3	2	2	2	2	2	4	5	5	4	3	3	3	3	4
28	4	4	4	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
29	4	4	4	3	4	4	3	3	4	5	4	3	5	2	3
30	2	3	3	4	4	4	3	2	2	5	3	4	3	3	3
31	3	3	5	3	3	5	5	4	4	5	4	3	4	3	3
32	3	2	3	2	3	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4
33	3	4	3	2	2	5	3	4	5	4	4	4	4	3	3
34	2	3	4	5	4	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5
35	5	4	4	5	4	2	4	3	3	5	4	4	4	4	3
36	4	3	4	5	3	3	3	4	4	5	4	4	5	3	3
37	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
38	3	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	3	4	4
39	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
40	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	5	4	4	3	3
41	4	4	4	5	3	5	4	4	4	3	4	4	4	3	4

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
42	4	3	3	4	4	5	5	5	5	3	4	4	3	3	3
43	2	2	3	3	3	5	4	2	3	4	5	4	4	3	3
44	3	4	3	5	3	4	3	4	2	4	4	4	3	4	4
45	2	4	3	3	3	4	2	4	4	4	4	3	4	3	3
46	3	4	5	4	4	3	3	4	4	5	4	4	4	3	3
47	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
48	3	2	3	4	4	2	2	1	2	5	4	3	5	3	2
49	4	5	5	4	4	5	5	3	4	5	5	5	5	3	3
50	2	3	4	4	3	3	4	4	3	5	4	4	3	3	3
51	2	3	4	4	3	3	2	4	2	5	4	4	4	3	3
52	3	4	3	3	2	3	2	3	3	5	4	4	3	4	3
53	2	2	3	3	3	4	3	5	4	4	5	3	3	4	4
54	3	3	4	4	4	4	4	3	4	5	4	3	3	3	3
55	3	4	2	2	3	3	3	2	3	4	3	4	4	4	3
56	3	3	3	3	3	4	2	3	3	4	4	3	4	3	2
57	2	2	4	4	4	3	4	4	4	5	5	4	2	4	3
58	3	3	3	4	4	2	3	4	2	5	4	3	3	4	3
59	3	4	4	3	3	3	2	3	3	4	3	2	4	4	4
60	1	4	5	3	3	4	3	4	4	5	4	3	5	3	3
61	1	3	3	3	3	4	3	5	3	4	5	4	4	3	4
62	2	2	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	3	4	3
63	3	3	2	3	3	5	3	3	5	4	3	3	4	4	3
64	2	4	3	3	4	5	2	3	4	5	4	4	4	4	3
65	3	3	3	5	3	4	1	2	3	4	5	3	3	3	5

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
66	1	2	4	4	3	5	3	3	4	5	5	4	4	3	3
67	2	3	4	2	4	4	4	4	3	5	5	3	5	2	3
68	3	4	3	3	4	3	4	4	2	4	4	4	4	2	4
69	2	3	3	4	5	5	3	3	3	4	5	4	4	3	3
70	3	3	3	3	4	3	2	5	4	5	4	4	3	2	3
71	3	4	3	4	2	4	3	4	5	4	4	3	3	3	4
72	2	3	4	2	3	5	1	2	4	5	4	3	4	2	4
73	3	2	4	3	4	4	2	3	3	5	4	4	4	3	2
74	1	3	5	3	3	2	3	4	4	4	3	2	3	5	3
75	2	4	2	3	4	3	4	3	5	4	3	3	4	3	4
76	3	3	3	4	2	4	3	5	4	4	4	4	3	2	3
77	3	3	4	3	3	3	2	3	3	5	4	5	5	3	3
78	2	4	3	4	4	4	3	4	3	5	3	5	4	4	2
79	1	3	3	4	4	4	3	2	3	4	4	4	4	2	3
80	2	4	3	5	5	5	2	3	2	5	5	5	5	2	4
81	2	3	4	5	3	4	4	4	3	3	4	4	5	3	3
82	3	2	4	4	4	3	1	5	2	4	3	3	5	3	2
83	2	3	3	5	4	3	2	4	3	5	4	4	3	5	3
84	3	4	5	3	3	4	3	3	3	4	5	2	4	3	3
85	4	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	2	5	2	4
86	3	3	2	3	3	3	2	5	3	4	4	3	4	3	3
87	2	4	2	4	2	3	3	4	4	5	3	4	3	2	4
88	3	3	3	2	3	3	2	3	4	4	4	5	3	3	3
89	2	2	4	3	4	2	1	2	3	5	5	4	4	4	2

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
90	3	3	3	5	3	3	2	3	4	3	4	4	3	4	3
91	3	2	5	5	4	4	2	4	3	4	3	4	2	3	4
92	2	3	3	3	5	3	3	5	2	5	3	3	3	3	3
93	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	2
94	2	3	4	5	4	3	3	3	4	5	4	4	3	2	3
95	3	3	3	4	3	4	3	4	3	5	3	3	4	5	4
96	2	2	4	3	4	3	2	5	4	4	4	3	3	3	3
97	1	3	3	4	4	3	1	4	3	5	3	4	3	3	2
98	2	4	2	3	3	2	2	3	4	5	3	3	4	2	3
99	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	3	4
100	2	4	3	3	4	3	2	3	3	5	3	3	3	2	3

D5. Penilaian Harapan Taman Singhamerjosari

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
1	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
3	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	4	3	3	4	4	4	4	3	3	5	5	3	3	4
6	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3
7	5	3	4	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	3	3
8	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
9	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
10	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4
11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5
13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
15	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5
16	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4
17	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4
18	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	5	3
19	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5
20	5	5	4	5	5	4	3	5	5	5	5	5	5	4	4
21	4	3	4	5	4	5	5	4	5	3	3	4	4	4	4
22	4	5	4	3	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4
23	4	4	5	5	4	5	4	4	3	4	4	4	3	3	3
24	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	3	5
25	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	3	4
26	5	5	5	5	4	4	5	3	4	4	5	5	4	5	4
27	4	3	3	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	3
28	5	5	5	5	3	3	5	4	5	5	5	5	5	4	5
29	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	3	3	3	5	4
30	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	3	3
31	3	5	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	5	4
32	4	3	5	4	5	4	5	5	3	5	4	4	4	4	4

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
33	5	5	4	5	3	5	4	3	5	5	5	4	5	4	3
34	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	3	5	3	4	5
35	5	4	4	3	4	3	4	4	4	5	5	4	5	3	4
36	3	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	3
37	5	3	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4	3	5
38	4	5	5	5	3	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4
39	3	4	5	5	5	5	4	3	5	5	4	5	3	4	3
40	5	4	5	5	4	3	4	5	4	3	5	5	5	4	4
41	4	5	3	5	4	4	4	4	3	5	4	4	4	5	4
42	4	3	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	3	5
43	5	5	4	3	3	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4
44	3	4	4	3	5	5	3	5	4	4	5	3	3	4	4
45	5	4	4	5	3	4	5	3	4	5	3	5	5	4	3
46	4	4	5	4	5	4	3	5	4	4	5	4	4	3	5
47	3	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	3	4	5	4
48	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4
49	4	3	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	3
50	3	5	5	4	4	5	5	3	3	5	5	4	3	3	5
51	5	4	4	5	5	5	3	5	3	3	4	5	5	5	4
52	4	5	5	3	3	3	5	3	3	5	4	4	4	4	3
53	4	3	4	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	5
54	4	5	4	4	4	4	4	3	5	4	5	3	5	5	4
55	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	3	3	4
56	4	4	4	5	5	4	3	5	4	4	5	4	5	5	3

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
57	5	5	5	5	3	5	4	4	5	5	3	4	4	4	5
58	3	3	5	5	4	5	4	4	3	5	3	3	4	4	3
59	4	5	3	4	5	3	4	5	5	3	5	5	3	3	4
60	5	4	5	4	3	5	3	3	4	5	4	4	5	3	4
61	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	3	4	5	4
62	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5
63	5	4	4	5	4	5	5	4	3	5	3	4	3	4	4
64	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	5	4	5	3	4
65	4	3	4	4	5	5	3	3	4	5	4	5	4	5	3
66	4	5	5	4	5	3	5	5	4	4	4	3	3	4	5
67	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	3	5	3	3	4
68	5	4	5	4	5	4	4	4	3	5	5	4	5	5	4
69	3	5	5	5	5	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5
70	5	4	5	5	3	4	5	3	4	5	5	5	4	3	4
71	4	5	3	3	5	4	3	5	4	4	3	3	3	5	3
72	3	5	5	5	4	5	5	4	3	4	5	5	5	4	5
73	5	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	3	4
74	4	5	4	4	5	4	4	3	4	5	4	3	4	5	4
75	5	3	5	5	3	5	4	5	3	4	3	4	3	4	3
76	4	5	3	3	5	3	5	4	5	5	5	5	5	4	5
77	4	4	5	5	4	5	3	4	4	5	4	3	4	5	4
78	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	3	3	3
79	3	5	4	4	4	4	4	3	4	5	4	5	5	3	5
80	5	3	3	5	5	5	4	5	5	3	5	4	4	5	4

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
81	4	5	5	4	5	3	3	4	3	5	3	3	4	4	4
82	4	4	4	5	4	5	4	3	5	4	4	5	3	3	3
83	3	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4
84	5	5	5	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4
85	4	3	3	5	4	5	4	4	4	3	3	5	3	3	4
86	4	5	5	4	5	4	4	4	3	5	4	3	5	4	4
87	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4
88	5	4	4	4	4	4	3	3	4	4	5	4	4	3	5
89	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	3	5	3
90	5	3	3	5	4	4	5	4	4	4	5	3	5	4	4
91	5	5	5	3	5	4	5	4	3	4	3	5	4	3	4
92	5	4	4	5	3	4	5	5	5	5	5	4	3	4	3
93	4	4	5	4	5	5	4	3	4	3	4	3	5	3	5
94	5	5	3	4	4	3	5	5	4	5	4	5	4	4	4
95	4	3	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	3	4
96	4	3	4	3	4	4	5	5	3	5	3	3	3	3	3
97	5	4	4	5	5	4	4	4	4	3	4	4	5	5	5
98	4	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4
99	5	5	3	4	4	3	4	5	5	4	3	4	4	3	4
100	4	5	5	5	3	5	4	3	4	5	4	5	3	5	3

D6. Penilaian Kenyataan Taman Singhamerjosari

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
1	5	5	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4
2	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3
3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	2	3	3	3	4	2
4	4	4	4	3	4	4	5	5	4	5	5	5	3	4	4
5	5	4	4	3	4	4	4	5	5	4	3	4	4	5	5
6	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4
7	4	3	5	4	4	3	5	5	5	5	5	5	4	4	5
8	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	2	4	4	5	4
9	3	4	3	3	3	2	2	3	3	3	4	4	2	2	3
10	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3
11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12	3	4	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	3	3
13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
14	4	3	4	2	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
15	5	5	4	4	5	5	5	4	5	3	3	4	4	5	4
16	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3
17	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	3	5	4
18	3	5	4	4	3	4	4	4	4	5	4	5	3	5	4
19	3	4	3	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	3
20	4	4	4	4	3	4	3	4	4	5	4	5	4	5	4
21	4	3	3	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	3
22	3	4	4	4	3	3	4	5	4	3	3	3	4	5	4

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
23	3	5	3	3	4	4	4	4	5	4	3	4	3	5	2
24	4	4	3	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4
25	3	5	4	4	4	3	5	3	3	4	3	5	4	4	5
26	3	5	4	3	4	4	5	4	4	4	4	3	3	3	3
27	3	4	3	4	4	5	4	5	4	3	3	4	3	5	4
28	4	4	3	4	5	5	4	4	3	2	4	5	4	4	5
29	4	4	4	3	4	4	5	3	3	5	2	4	5	4	5
30	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	5	5	5
31	4	4	4	5	3	4	4	4	5	3	4	4	4	5	3
32	4	5	4	4	4	4	5	5	3	4	3	5	3	4	3
33	5	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	5	3	5	2
34	4	3	5	3	4	4	3	4	5	5	5	4	4	5	4
35	5	4	4	3	3	3	4	5	3	4	4	3	3	4	4
36	5	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	5	4	4	3
37	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	4	3	5	5	4
38	4	4	3	5	3	5	5	4	3	5	3	4	5	3	4
39	4	5	3	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	3	3
40	4	5	3	3	4	5	4	4	5	4	2	3	4	5	3
41	5	4	4	4	5	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
42	3	3	4	5	5	3	2	4	4	4	4	5	4	4	3
43	4	3	3	4	4	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5
44	3	4	4	4	3	4	4	5	4	2	4	4	5	4	3
45	4	3	5	3	4	4	5	4	5	4	4	4	3	5	4
46	4	3	5	3	5	5	4	4	4	3	4	3	5	4	4

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
47	5	4	4	4	4	4	3	5	4	5	4	3	4	4	3
48	3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	5
49	4	4	4	4	5	3	5	4	4	4	3	5	4	4	5
50	5	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	5	4
51	5	3	4	3	3	5	3	3	3	4	5	4	3	5	3
52	5	4	3	4	3	5	4	4	4	5	4	5	3	4	4
53	5	3	3	5	4	5	4	5	3	4	4	3	4	4	5
54	5	4	3	5	5	3	5	4	4	3	4	4	5	3	5
55	5	4	4	4	4	3	4	4	5	4	3	5	5	5	4
56	4	4	3	4	3	4	4	5	5	2	4	5	4	3	3
57	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	5	5	4	2
58	4	3	5	4	5	4	4	4	5	4	3	3	3	5	4
59	4	4	4	3	4	4	5	3	4	5	3	3	4	4	4
60	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	5	4	4
61	3	5	4	2	4	3	4	5	4	3	4	4	4	5	5
62	5	4	3	4	4	3	5	4	5	2	5	3	4	4	4
63	4	3	4	5	3	5	4	4	3	3	4	3	5	5	5
64	4	4	5	4	3	4	4	5	5	4	5	4	4	3	4
65	5	5	4	5	3	3	3	4	4	5	4	5	4	3	2
66	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	5	5	4	3
67	4	3	3	3	4	2	5	4	4	4	4	3	4	4	3
68	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	5	4	5	3	3
69	4	4	5	5	3	4	4	4	3	4	4	3	5	4	3
70	5	3	3	4	4	5	5	4	4	5	4	3	4	5	4

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
71	5	4	4	4	5	4	5	3	5	3	3	5	4	3	4
72	4	3	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	3	3	5
73	3	5	4	5	3	4	3	5	4	5	5	5	4	4	5
74	4	4	3	4	4	3	4	5	5	4	4	4	5	5	4
75	4	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	5	4	4
76	4	3	4	4	3	4	4	4	5	3	4	5	4	5	5
77	4	4	3	5	4	4	4	5	3	3	4	4	5	4	5
78	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	3	3	4	5	5
79	3	3	3	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4
80	5	4	4	4	4	3	3	5	4	3	3	4	4	4	4
81	5	4	4	5	5	4	4	5	4	2	3	3	5	3	4
82	4	3	5	5	4	4	5	4	4	3	3	4	5	4	2
83	5	4	3	3	3	5	4	4	3	5	4	5	4	5	2
84	3	5	5	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	4	5
85	4	5	5	4	3	3	3	5	4	3	5	5	4	4	4
86	5	4	4	3	4	4	4	5	3	4	4	3	4	3	4
87	5	5	3	4	4	3	5	4	4	3	4	3	5	5	4
88	4	4	3	5	3	4	3	4	5	4	4	4	5	4	3
89	4	3	4	4	4	4	3	4	4	5	3	4	5	4	3
90	5	3	3	3	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5
91	3	4	4	3	4	5	5	5	4	4	3	5	4	3	4
92	4	5	5	4	3	5	4	4	3	5	4	4	5	5	4
93	5	4	4	3	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	3
94	5	4	3	4	5	5	3	4	5	3	3	5	3	4	4

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
95	4	3	4	5	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4
96	5	4	5	4	4	3	4	4	3	5	5	4	4	4	3
97	5	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	5	4
98	4	5	4	4	4	4	3	5	5	4	3	4	4	3	4
99	5	4	3	3	5	5	3	4	4	5	5	5	5	4	5
100	4	3	4	4	3	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5

D7. Penilaian Harapan Taman Pandanwangi

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
1	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	3	3
6	4	4	2	5	4	5	4	4	4	3	3	3	4	3	5
7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
9	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
11	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4
12	3	3	4	5	4	5	4	4	3	5	5	5	5	3	3
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
17	4	4	4	4	4	1	1	3	1	5	5	5	5	1	1
18	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5
19	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4
20	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5
21	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5
22	4	4	5	5	5	5	5	4	3	4	4	5	4	5	4
23	4	3	4	4	3	3	3	4	3	4	5	5	5	4	5
24	3	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	5	3	5	3
25	5	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	5	5	3	5
26	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4
27	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4
28	4	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	4	4	5	4
29	5	5	4	4	3	5	5	4	3	4	5	4	3	5	4
30	3	5	5	5	3	5	4	5	4	4	3	4	5	5	5
31	4	4	3	3	4	5	5	3	4	4	5	4	5	5	5
32	4	5	5	5	5	4	4	5	5	3	4	4	5	4	5
33	4	4	4	4	4	5	4	4	3	5	4	4	3	4	4
34	3	4	4	4	4	4	3	4	5	4	5	4	3	4	5
35	4	5	5	4	5	4	5	5	4	3	3	5	3	5	4
36	4	4	4	5	3	4	5	3	4	3	5	5	5	3	5
37	4	5	4	5	5	5	3	5	3	3	5	5	4	5	4

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
38	3	3	5	4	4	3	5	4	5	4	5	4	4	4	4
39	5	4	3	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4
40	4	4	5	4	4	2	5	4	5	3	4	5	3	5	5
41	4	5	4	5	3	5	3	5	3	5	4	4	5	3	5
42	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4
43	3	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5
44	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	5	5	4	4	4
45	4	5	5	4	5	5	5	5	5	3	4	5	5	4	5
46	3	4	4	5	3	5	4	4	4	5	5	3	3	4	3
47	5	4	2	4	5	3	5	3	4	4	5	5	5	3	5
48	4	5	5	5	4	5	3	5	4	4	5	4	4	5	4
49	4	4	4	3	4	4	5	4	3	5	3	4	4	4	4
50	3	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	5
51	5	5	4	4	3	4	4	4	4	5	5	3	5	5	4
52	3	5	4	4	5	5	5	4	5	3	4	5	4	4	5
53	4	3	4	4	4	4	4	5	3	5	4	4	5	3	5
54	4	4	3	5	4	5	5	3	4	4	5	4	3	5	5
55	4	5	5	5	3	3	4	5	5	4	3	4	3	4	4
56	3	4	4	4	3	5	4	5	3	3	5	5	3	4	5
57	5	4	4	5	3	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4
58	4	4	4	5	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4
59	4	5	3	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	5	4
60	4	4	5	5	3	5	4	4	3	4	5	3	3	4	5
61	3	5	4	4	4	3	4	5	5	5	3	5	5	3	3

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
62	5	5	4	4	4	5	5	3	4	3	5	4	4	4	5
63	4	5	3	5	4	4	3	5	4	5	3	3	5	5	4
64	4	4	5	4	5	4	5	4	3	4	3	5	3	5	4
65	5	5	4	5	3	4	4	4	5	4	3	4	5	5	3
66	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	5	4	4	5	5
67	3	4	3	5	4	5	5	5	5	4	5	4	4	3	4
68	3	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	3	4	4	4
69	4	5	4	5	3	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5
70	4	3	5	4	5	5	5	3	4	3	5	4	3	3	3
71	5	5	3	4	4	4	3	5	3	4	5	3	5	5	5
72	3	4	4	5	4	5	5	4	3	4	3	5	4	4	4
73	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4	5	4	4	3	4
74	4	3	5	4	5	5	5	3	5	4	4	4	5	5	4
75	4	5	3	5	4	4	4	5	3	3	4	4	3	4	3
76	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	3	5	3	5
77	3	4	4	5	3	5	5	5	4	4	5	3	4	5	4
78	4	4	3	5	5	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4
79	4	5	5	3	4	5	5	5	4	3	3	5	4	3	4
80	5	4	4	5	4	4	4	4	3	5	3	4	5	5	5
81	3	4	4	4	3	4	5	5	3	4	5	5	5	4	3
82	4	5	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	5	4	5
83	4	3	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	3	4	4
84	3	4	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4
85	5	4	5	5	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
86	4	5	4	4	5	5	4	5	3	3	4	3	4	5	5
87	4	4	4	4	4	4	5	3	5	5	5	4	4	5	3
88	3	4	4	4	4	4	5	5	4	3	4	4	5	3	5
89	5	4	3	5	3	5	3	4	3	3	5	4	3	5	4
90	4	3	3	3	5	4	4	4	5	3	4	5	5	4	4
91	3	5	4	4	4	4	4	3	4	5	5	3	4	4	5
92	3	4	5	4	4	5	4	5	4	4	3	4	4	3	3
93	4	4	4	5	5	4	3	4	3	4	5	5	4	3	5
94	5	5	4	3	4	5	5	4	4	5	4	4	5	3	4
95	4	5	3	5	5	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4
96	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	3	4	5	4
97	5	4	4	4	4	5	4	4	3	4	3	5	5	4	3
98	3	5	4	3	5	3	5	5	5	4	5	4	5	4	5
99	4	4	5	4	3	5	3	4	4	4	4	3	5	5	4
100	4	5	3	5	3	4	5	5	4	3	5	5	4	3	3

D8. Penilaian Kenyataan Taman Pandanwangi

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
1	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
2	4	2	2	2	2	4	5	4	4	4	4	3	5	5	4
3	5	5	5	5	5	5	1	1	1	5	5	5	5	1	1
4	4	3	4	3	3	1	1	2	1	1	2	4	1	2	2

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
5	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3
6	4	4	3	4	3	3	4	5	3	4	4	3	5	3	4
7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
10	4	4	5	5	5	3	3	3	4	3	3	4	3	2	2
11	3	4	4	4	4	3	2	2	2	4	3	3	3	2	2
12	4	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3
13	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3
14	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2
15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
17	4	4	4	4	4	3	3	2	2	4	3	3	2	1	1
18	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3
19	5	5	5	4	4	2	2	3	2	3	3	3	2	1	1
20	5	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3
21	5	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3
22	5	5	4	5	5	2	4	4	4	4	4	3	2	3	2
23	4	5	3	5	4	4	2	3	3	4	5	4	3	4	3
24	4	3	5	4	5	4	2	3	2	3	4	3	3	4	3
25	5	4	4	4	3	2	3	2	2	3	4	4	2	2	4
26	4	4	4	3	5	2	1	1	1	5	2	5	4	4	1
27	4	5	3	5	4	3	4	4	2	5	3	5	4	5	1
28	5	5	4	4	4	3	4	3	1	3	3	4	3	3	2

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
29	4	3	4	4	5	4	3	3	4	3	5	3	2	3	3
30	3	5	3	3	5	4	4	4	3	2	5	2	3	1	3
31	4	2	5	3	3	5	3	3	3	2	3	3	3	2	3
32	4	3	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	2	3	2
33	3	4	4	2	5	3	5	4	2	2	2	3	4	4	2
34	4	5	4	5	5	3	3	4	2	3	3	3	4	5	4
35	5	5	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	1	4	3
36	5	4	3	4	5	4	4	3	4	4	4	4	3	2	3
37	4	5	4	3	4	4	3	5	3	2	2	2	4	3	2
38	4	3	3	4	4	2	4	4	3	3	2	3	2	3	4
39	3	4	4	4	5	3	3	4	2	3	3	3	3	2	3
40	4	4	4	3	2	3	5	3	4	3	3	3	4	2	3
41	5	4	4	5	4	2	3	3	5	2	5	4	3	4	2
42	4	2	5	5	3	3	4	5	2	5	4	2	3	3	3
43	3	4	5	4	5	3	2	3	2	5	4	2	5	3	3
44	3	3	5	4	3	4	2	4	2	2	5	5	3	2	2
45	4	5	3	5	4	4	2	4	3	3	3	5	4	3	1
46	5	5	5	2	4	3	3	3	4	3	4	4	4	3	2
47	5	4	4	3	5	5	2	5	3	1	5	4	3	1	3
48	4	3	5	4	3	4	3	2	5	4	3	2	4	1	3
49	5	4	5	4	4	4	3	2	1	3	3	5	4	4	2
50	4	5	3	5	4	3	2	3	2	3	4	5	5	4	2
51	3	5	5	4	4	4	3	4	3	2	4	4	5	4	3
52	5	5	4	4	2	3	4	3	2	5	3	2	4	3	3

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
53	4	2	5	4	3	3	1	2	3	5	2	2	3	5	2
54	4	4	3	5	4	2	2	5	3	3	3	4	4	3	1
55	4	4	5	3	3	3	4	3	2	3	4	5	3	2	3
56	4	4	4	4	5	3	3	2	4	4	5	5	4	2	2
57	4	2	4	4	3	4	3	4	4	3	5	2	2	3	2
58	5	4	4	5	4	3	2	3	2	5	5	3	4	2	3
59	5	3	5	4	4	4	4	5	2	4	4	4	4	3	2
60	4	3	4	4	3	4	3	2	3	4	4	4	5	3	1
61	5	5	4	3	3	3	3	2	2	5	5	3	3	3	1
62	3	3	5	3	4	3	4	3	1	2	4	5	4	1	2
63	4	4	5	3	3	2	3	3	2	2	4	5	5	3	3
64	5	5	3	4	4	2	5	2	4	3	3	2	4	5	3
65	5	4	5	5	3	3	5	2	3	4	3	4	4	4	2
66	4	5	4	4	5	3	4	5	3	4	5	4	5	2	1
67	4	5	4	3	3	4	4	4	5	3	5	3	3	2	2
68	5	4	3	4	4	5	5	4	2	4	4	3	4	3	3
69	5	4	5	4	2	3	4	3	2	3	4	5	4	4	3
70	4	5	4	3	3	3	2	4	3	3	5	5	3	3	4
71	5	4	5	5	3	3	3	3	1	3	3	4	4	2	2
72	4	4	3	4	4	4	4	2	2	3	4	4	4	3	2
73	5	4	5	4	3	3	5	4	4	2	4	2	3	4	5
74	4	3	4	3	5	3	3	3	4	2	4	4	4	4	2
75	3	4	4	5	3	2	3	3	2	4	5	4	5	2	3
76	5	5	5	4	3	3	4	5	3	4	5	3	5	5	4

R	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
77	4	3	5	3	4	3	3	3	1	3	4	3	2	3	5
78	4	4	4	3	4	4	4	2	5	3	3	4	3	2	2
79	5	4	3	4	3	3	3	3	5	5	4	5	3	1	3
80	5	5	5	5	2	3	2	3	3	5	2	4	4	3	4
81	4	4	5	3	3	2	2	5	3	3	3	4	5	3	2
82	3	4	4	4	4	2	4	4	1	4	4	3	4	3	5
83	5	3	5	2	4	2	3	4	2	4	5	4	4	4	3
84	4	4	4	4	4	3	3	2	4	2	4	5	3	3	3
85	5	4	5	3	3	3	4	3	2	3	4	5	3	2	4
86	5	3	3	5	5	2	3	4	3	3	3	4	3	2	2
87	3	4	5	3	3	3	5	3	3	5	4	3	4	3	5
88	4	5	4	3	4	3	3	3	1	4	5	4	5	4	3
89	5	4	4	4	3	4	3	2	1	4	4	4	3	3	3
90	4	4	3	4	3	4	2	2	5	4	4	2	3	3	2
91	5	3	5	4	4	3	3	3	5	3	3	4	2	2	2
92	4	4	4	5	3	5	2	1	2	3	4	4	4	3	5
93	5	5	4	4	5	3	5	2	3	2	3	3	3	1	4
94	5	4	5	4	3	3	3	3	4	2	3	5	4	4	3
95	5	4	3	3	3	4	3	2	4	4	4	4	4	3	3
96	4	5	5	4	3	3	4	3	3	3	5	4	3	3	3
97	5	5	4	3	4	3	3	4	3	3	5	3	3	4	2
98	5	4	4	2	3	3	2	2	5	5	4	4	4	3	5
99	4	3	5	3	4	2	4	3	2	4	3	5	3	2	3
100	5	5	4	5	3	1	3	2	3	2	4	3	2	2	3

LAMPIRAN E. PERHITUNGAN NILAI GAP EFEKTIVITAS FUNGSI TAMAN KOTA DI KOTA MALANG

E1. Perhitungan Nilai Gap Taman Alun-Alun Merdeka

Indikator	Variabel	Rata-Rata Kenyataan	Rata-Rata Harapan	GAP (Kenyataan-Harapan)	Gap Fungsi
Fungsi Ekologi	Peneduh (X1)	3.93	4.43	-0,50	-2.09 / 5 = **-0.418**
	Suhu Lokal (X2)	3.97	4.37	-0,40	
	Produsen Oksigen (X3)	4.17	4.38	-0,21	
	Penyerap Air Hujan (X4)	3.8	4.34	-0,54	
	Penyubur Tanah (X5)	3.89	4.33	-0,44	
Fungsi Sosial Budaya	Psikologis Pengunjung (X6)	4.12	4.35	-0,23	-0.91 / 4 = **-0.2275**
	Kegiatan Bermain dan Rekreasi (X7)	4.27	4.34	-0,07	

Indikator	Variabel	Rata-Rata Kenyataan	Rata-Rata Harapan	GAP (Kenyataan-Harapan)	Gap Fungsi
	Hubungan timbal balik (interaksi) (X8)	4.04	4.39	-0,35	
	Keberagaman Kegiatan (X9)	4.07	4.33	-0,26	
Fungsi Estetika	Kebersihan Taman (X10)	3.98	4.5	-0,52	-2.57 / 4 = **-0.6425**
	Kondisi sarana dan prasarana taman (X11)	3.76	4.5	-0,74	
	Kenyamanan dan suasana taman yang sejuk (X12)	4.06	4.62	-0,56	
	Aksesbilitas (X13)	3.56	4.31	-0,75	
Fungsi Ekonomi	Kegiatan Interaksi ekonomi barang dan jasa (X14)	3.88	3.88	0	-0.51 / 2 = -**0.25**
	Peningkatan ekonomi masyarakat (X15)	3.69	4.2	-0,51	

E2. Perhitungan Nilai Gap Taman Alun-Alun Tugu

Indikator	Variabel	Rata-Rata Kenyataan	Rata-Rata Harapan	GAP (Kenyataan-Harapan)	Gap Fungsi
Fungsi Ekologi	Peneduh (X1)	2.61	4.32	-1.71	-5.67 / 5 = **-1.134**
	Suhu Lokal (X2)	3.18	4.39	-1.21	
	Produsen Oksigen (X3)	3.44	4.47	-1.03	
	Penyerap Air Hujan (X4)	3.6	4.54	-0.94	
	Penyubur Tanah (X5)	3.44	4.22	-0.78	
Fungsi Sosial Budaya	Psikologis Pengunjung (X6)	3.64	4.21	-0.57	-2.35 / 4 = **-0.5875**
	Kegiatan Bermain dan Rekreasi (X7)	2.98	3.87	-0.89	
	Hubungan timbal balik (interaksi) (X8)	3.58	4.12	-0.54	
	Keberagaman Kegiatan (X9)	3.48	3.83	-0.35	

Indikator	Variabel	Rata-Rata Kenyataan	Rata-Rata Harapan	GAP (Kenyataan-Harapan)	Gap Fungsi
Fungsi Estetika	Kebersihan Taman (X10)	4.41	4.52	-0.11	-1.38 / 4 = **-0.345**
	Kondisi sarana dan prasarana taman (X11)	3.97	4.32	-0.35	
	Kenyamanan dan suasana taman yang sejuk (X12)	3.66	4.25	-0.59	
	Aksesbilitas (X13)	3.81	4.14	-0.33	
Fungsi Ekonomi	Kegiatan Interaksi ekonomi barang dan jasa (X14)	3.13	3.76	-0.63	-1.1 / 2 = **-0.55**
	Peningkatan ekonomi masyarakat (X15)	3.17	3.64	-0.47	

E3. Perhitungan Nilai Gap Taman Singhamerjosari

Indikator	Variabel	Rata-Rata Kenyataan	Rata-Rata Harapan	GAP (Kenyataan-Harapan)	Gap Fungsi
Fungsi Ekologi	Peneduh (X1)	4.07	4.31	-0.24	-2.27 / 5 = **-0.454**
	Suhu Lokal (X2)	3.85	4.28	-0.43	
	Produsen Oksigen (X3)	3.77	4.33	-0.56	
	Penyerap Air Hujan (X4)	3.89	4.41	-0.52	
	Penyubur Tanah (X5)	3.8	4.32	-0.52	
Fungsi Sosial Budaya	Psikologis Pengunjung (X6)	3.92	4.33	-0.41	-0.93 / 4 = **-0.2325**
	Kegiatan Bermain dan Rekreasi (X7)	4.02	4.27	-0.25	
	Hubungan timbal balik (interaksi) (X8)	4.15	4.25	-0.1	
	Keberagaman Kegiatan (X9)	4.05	4.22	-0.17	

Indikator	Variabel	Rata-Rata Kenyataan	Rata-Rata Harapan	GAP (Kenyataan-Harapan)	Gap Fungsi
Fungsi Estetika	Kebersihan Taman (X10)	3.87	4.37	-0.5	-1.21 / 4 = **-0.3025**
	Kondisi sarana dan prasarana taman (X11)	3.82	4.3	-0.48	
	Kenyamanan dan suasana taman yang sejuk (X12)	4.1	4.26	-0.16	
	Aksesbilitas (X13)	4.06	4.13	-0.07	
Fungsi Ekonomi	Kegiatan Interaksi ekonomi barang dan jasa (X14)	4.08	4.01	0.07	-0.15 / 2 = **-0.075**
	Peningkatan ekonomi masyarakat (X15)	3.8	4.02	-0.22	

E4. Perhitungan Nilai Gap Taman Pandanwangi

Indikator	Variabel	Rata-Rata Kenyataan	Rata-Rata Harapan	GAP (Kenyataan-Harapan)	Gap Fungsi
Fungsi Ekologi	Peneduh (X1)	4.26	4.05	0.21	-1.19 / 5 = **-0.238**
	Suhu Lokal (X2)	3.96	4.39	-0.43	
	Produsen Oksigen (X3)	4.15	4.19	-0.04	
	Penyerap Air Hujan (X4)	3.85	4.43	-0.58	
	Penyubur Tanah (X5)	3.75	4.1	-0.35	
Fungsi Sosial Budaya	Psikologis Pengunjung (X6)	3.19	4.36	-1.17	-4.41 / 4 = **-1.1025**
	Kegiatan Bermain dan Rekreasi (X7)	3.24	4.27	-1.03	
	Hubungan timbal balik (interaksi) (X8)	3.2	4.29	-1.09	
	Keberagaman Kegiatan (X9)	2.93	4.05	-1.12	

Indikator	Variabel	Rata-Rata Kenyataan	Rata-Rata Harapan	GAP (Kenyataan-Harapan)	Gap Fungsi
Fungsi Estetika	Kebersihan Taman (X10)	3.41	4.19	-0.78	-2.79 / 4 = **-0.6975**
	Kondisi sarana dan prasarana taman (X11)	3.74	4.35	-0.61	
	Kenyamanan dan suasana taman yang sejuk (X12)	3.68	4.31	-0.63	
	Aksesbilitas (X13)	3.51	4.28	-0.77	
Fungsi Ekonomi	Kegiatan Interaksi ekonomi barang dan jasa (X14)	2.96	4.19	-1.23	-2.7 / 2 = **-1.35**
	Peningkatan ekonomi masyarakat (X15)	2.81	4.28	-1.47	

BIOGRAFI PENULIS

Penulis dilahirkan di Malang, 16 April 1999. Merupakan anak ketiga dari empat bersaudara dan telah menempuh pendidikan formal di SD Islam Sabilillah Malang, SMP Negri 8 Malang, SMA Negri 5 Malang, dan terakhir sebagai mahasisa di Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota ITS Angkatan tahun 2016.

Selama menjadi mahasiswa di perkuliahan ini, penulis aktif kegiatan non akademik yaitu di Himpunan Mahasiswa Planologi (HMPL) ITS sebagai staff dalam negri tahun 2017-2018 dan staf ahli Divisi Event tahun 2018-2019. Penulis juga sempat mengikuti UKM VSNMC pada tahun 2016. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan buku Tugas Akhir ini. Namun dengan segala rahmat Allah, penulis berhasil menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini. Apabila terdapat saran dan masukan, penulis dapat dihubungi melalui email hartini.mh16@gmail.com