

### **III. METODE PENELITIAN**

#### **A. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di halaman Pusat Kegiatan Olah Raga (PKOR) Way Halim Bandar Lampung pada bulan Agustus 2011.

#### **B. Objek dan Alat Penelitian**

Objek penelitian ini adalah pengunjung dan ruang terbuka PKOR Way Halim, sedangkan alat yang digunakan adalah kamera digital, kuisioner, komputer, sedangkan bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah foto objek areal lokasi dan foto yang diberi rancangan tipe vegetasi.

#### **C. Jenis Data**

Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini adalah :

##### **1. Data Primer**

Preferensi masyarakat mengenai tipe vegetasi di PKOR Way Halim.

##### **2. Data Sekunder**

Studi pustaka mengenai ruang terbuka hijau (RTH) dan sumber yang berasal dari lembaga/ instansi terkait berupa profil Kota Bandar Lampung, terutama keadaan Ruang terbuka dan Ruang Terbuka Hijau.

#### D. Batasan Penelitian

1. Areal halaman yang dipilih di PKOR Way Halim Kota Bandar Lampung.
2. Waktu pelaksanaan penelitian pada bulan Agustus tahun 2011.
3. Penilaian hanya dilakukan oleh masyarakat pengunjung areal penelitian di PKOR Way Halim terhadap 10 gambar vegetasi RTH yang ditawarkan.

#### E. Langkah Pengambilan Data

1. Tahap pertama yang dilakukan dalam penelitian ini adalah survei dan pemilihan ruang terbuka di PKOR Way Halim.
2. Pemotretan areal lokasi dengan *anggle* yang mewakili secara keseluruhan.
3. Perancangan desain sepuluh gambar tipe vegetasi pada lokasi.
4. Penilaian rancangan tipe vegetasi oleh pengunjung PKOR Way Halim.  
Untuk menentukan responden digunakan metode *Accidental sampling* yaitu teknik pengambilan sample berdasarkan ketersediaan responden untuk mengisi kuisisioner baik dari sisi waktu maupun pemikiran. Jenis penarikan sampel ini sangat baik jika dimanfaatkan untuk penelitian penjajagan, yang kemudian diikuti oleh penelitian lanjutan yang sampelnya diambil secara acak (*random*). Jumlah responden yang ditentukan 50 orang dan pengambilan data dilakukan dengan wawancara, dengan rincian :
  - a. Responden akan ditampilkan rancangan gambar secara keseluruhan dengan menggunakan lembaran foto dengan intensitas waktu antar foto 5 detik. Hal ini bertujuan untuk mengkondisikan responden terhadap

kisaran penilaian dan foto yang akan dinilai, sebelum penilaian dilakukan. Pada saat penilaian dilakukan oleh responden, setiap foto akan ditampilkan selama 10 detik. Tujuannya adalah agar responden memberikan penilaian hanya berdasarkan pada penglihatanya/secara visual.

- b. Pada bagian pertama ini responden akan diminta memberikan penilaian terhadap tiap foto dengan skor 1–10. Skor 1 menyatakan nilai rendah, untuk skor 3 menyatakan nilai lebih baik dari skor 2, begitu seterusnya hingga skor 10 menyatakan tipe vegetasi paling baik.
6. Pada bagian kedua kuisisioner berisi tentang karakteristik sosial ekonomi responden sebagai bahan pertimbanganya. Selain itu pada bagian kedua ini berisi pertanyaan mengenai preferensi responden tentang unsur – unsur visual fisik tipe vegetasi.
  7. Hasil penilaian responden akan diolah dengan metode *Scenic Beauty Estimation* (Daniel and Boster, 1976). Cara tersebut yakni :

- a. Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan nilai Z dengan rumus sebagai berikut :

$$Z_{ij} = (R_{ij} - R_j) / s_j$$

Keterangan :

$Z_{ij}$  : standar nilai Z untuk penilaian ke i dari pengamatan ke j

$R_{ij}$  : rata-rata nilai dari penilaian pengamatan ke j

$R_j$  : nilai ke i dari pengamatan ke j

$s_j$  : standar deviasi dari seluruh nilai pengamatan ke

- b. Rumus nilai tengah

$$\bar{Y} = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i}{N}$$

Keterangan :

$\bar{Y}$  = Nilai tengah

$Y_i$  = Nilai pengamatan ke- $i$

$N$  = Jumlah pengamatan

c. Rumus umum standar deviasi adalah :

$$s = \sqrt{\frac{\sum_i^n (Y_i - \bar{Y})^2}{n-1}}$$

Keterangan:

$S$  = Standar deviasi       $Y_i$  = Nilai pengamatan ke- $i$

$\bar{Y}$  = Nilai tengah

$n$  = Jumlah pengamatan

## F. Analisis Data

Analisis yang dilakukan dalam penelitian kali ini adalah :

- a. Analisis penilaian terhadap gambar rancangan tipe vegetasi berdasarkan latar belakang karakteristik pekerjaan dan tingkat pendidikan responden.
- b. Analisis preferensi responden terhadap karakteristik faktor visual vegetasi. Unsur-unsur visual tersebut berupa warna tumbuhan, ketinggian pohon, bentuk tajuk, kerapatan pohon, kerapatan vegetasi, strata vegetasi, susunan spasial dan keanekaragaman jenis tumbuhan. Hasil penilaian unsur visual tersebut diolah dengan rumus sebagai berikut :

$$X (\%) = \frac{\text{Jumlah responden yang memilih salah satu unsur visual}}{\text{Jumlah seluruh responden (50)}} \times 100\%$$

c. Analisis penilaian responden terhadap tingkat keindahan tipe vegetasi yang dirancang untuk PKOR Way Halim dengan klasifikasi gambar tipe vegetasi yang memiliki preferensi tinggi, sedang dan rendah. Adapun untuk memperoleh kesimpulan klasifikasi dari nilai SBE dilakukan dengan cara :

1. Vegetasi yang memiliki preferensi tinggi yang memiliki

$$SBE > (\bar{Y} + s)$$

2. Vegetasi yang memiliki preferensi sedang yang memiliki SBE

$$\text{antara } (\bar{Y} - s) \text{ dan } (\bar{Y} + s)$$

3. Vegetasi yang memiliki preferensi rendah yang memiliki

$$SBE < (\bar{Y} - s)$$