

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Mengetahui ketersediaan dan kecukupan luas RTH berdasarkan luas administrasi dan jumlah penduduk di Pusat Kota Medan pada tahun 2020. 2) Mengetahui perubahan suhu permukaan tahun 2012, tahun 2014, tahun 2016, tahun 2018 dan tahun 2020 di Pusat Kota Medan menggunakan Citra Landsat 8.

Jenis Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif, metode yang digunakan yaitu menggambarkan angka-angka yang sudah didapatkan dengan memperkuat analisis data yang telah didapatkan.

Hasil dari penelitian ini yaitu, 1) Ketersediaan RTH di Pusat Kota Medan 463,7 Ha. RTH Taman Kelurahan seluas 131,4 Ha dan terdapat 6 kelurahan yang tidak memiliki RTH. RTH Taman Taman Kota seluas 90,4 Ha. RTH Hutan Kota seluas 99,7 Ha dan RTH Fungsi Tertentu seluas 142,2 Ha. Berdasarkan luas wilayah status RTH kurang yaitu seluas 396.5 Ha. Berdasarkan jumlah penduduk RTH Taman Kelurahan terdapat 14 kelurahan berstatus RTH kurang dan 39 kelurahan berstatus RTH lebih. RTH Taman Kota berstatus RTH lebih yaitu seluas 75,167 Ha. RTH Hutan Kota dan RTH Fungsi Kota berstatus RTH kurang yaitu masing-masing seluas 103,406 Ha dan 492,506 Ha. 2) Perubahan rata-rata suhu permukaan dan perubahan jumlah penduduk pada tahun 2012, 2014, 2016, 2018 dan 2020 meningkat secara signifikan, hal ini membenarkan bahwa ketersediaan RTH sangat dibutuhkan di Pusat Kota Medan.

**Kata Kunci : RTH, Ketersediaan, Kecukupan, Suhu**