

# **Pengaruh Elemen Ruang Luar terhadap Lingkungan Termal pada Ruang Semi Terbuka (Studi Objek: Hava Cafe & Resto, Bintaro)**

**Nadira Salsabila Naurah Saputri<sup>1</sup> dan Iwan Wibisono<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Mahasiswa Program Sarjana Arsitektur, Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

<sup>2</sup> Dosen Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

Alamat Email penulis: nadira06@student.ub.ac.id

## **ABSTRAK**

Salah satu solusi mengatasi peningkatan suhu adalah pengaturan ruang terbuka baik yang saat ini banyak diterapkan pada bangunan publik. Elemen ruang luar yang ada pada ruang terbuka dapat menciptakan kondisi termal yang nyaman. Hava Café & Resto memiliki ruang semi terbuka yang lebih sering dipilih oleh pengunjung dibandingkan dengan ruang lainnya. Perbedaan elemen ruang luar pada ruang terbuka Hava Café & Resto akan menghasilkan lingkungan termal ruang semi terbuka yang berbeda. Metode penelitian ini adalah deskriptif evaluatif dengan menggunakan pengukuran lapangan untuk mengetahui suhu, kelembapan dan kecepatan angin pada ruang semi terbuka dengan jumlah enam titik pengukuran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa vegetasi merupakan elemen yang paling berpengaruh pada lingkungan termal. Tanaman perdu yang memiliki struktur daun tebal dapat menurunkan suhu udara dan memecah kecepatan angin yang datang, namun akan menaikkan kelembapan udara dengan lebih tinggi.

Kata kunci: ruang semi terbuka, elemen ruang luar, lingkungan termal

## **ABSTRACT**

*One of the solutions to overcome the increase in temperature is to organize a good open space that is currently widely applied to public buildings. Outdoor elements that exist in open spaces can create comfortable thermal conditions. Hava Café & Resto has a semi-open space that is more often chosen by visitors compared to other spaces. Differences in outdoor space elements that exist in the open space will produce different thermal comfort semi-open space. This research method is descriptive evaluative using field measurements to determine the temperature, humidity and wind speed in semi-open spaces with a total of six measurement points. The results showed that vegetation is the most influential element on the thermal environment. Shrubs that have a thick leaf structure can reduce air temperature and break the incoming wind speed, but will increase air humidity at a higher rate.*

*Keywords: semi-open space, outdoor space elements, thermal environment*