

TEKNIK

**LAPORAN PENELITIAN MANDIRI  
PERCEPATAN PROFESOR  
KATEGORI C**



**KONFIGURASI SPASIAL DAN  
PENGARUHNYA TERHADAP AKTIVITAS  
SOSIAL PADA KAWASAN KOMERSIAL  
BERSEJARAH**

**Oleh:**

**Ir. Jenny Ernawati, MSP, Ph.D. NIDN: 0023126210  
I Kadek Rama S. NIM. 165060501111015**

Dilaksanakan atas biaya PNBP Tahun Anggaran 2020  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak  
Nomor: 143/UN10.F07/PN/2020  
Tanggal 4 Mei 2020

**Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya  
November 2020**

## HALAMAN PENGESAHAN

**Judul Penelitian** : Konfigurasi Spasial dan Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Sosial Pada Kawasan Komersial Bersejarah

**Kategori Penelitian** : C

**Ketua Tim Pengusul**

- a. Nama Lengkap : Ir. Jenny Ernawati, MSP, Ph.D.
- b. NIDN : 0023126210
- c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
- d. Program Studi : Arsitektur (Sarjana)
- e. No.HP : 081 555 762416
- f. Alamat surel (email) : jenny\_ernawati@ub.ac.id

**Anggota Peneliti (1)**

- a. Nama lengkap : -
- b. NIDN : -
- c. Perguruan Tinggi : -

**Anggota Peneliti (2)**

- a. Nama lengkap : -
- b. NIDN : -
- c. Perguruan Tinggi : -

**Anggota Peneliti (ke-n)**

**Lama Penelitian Keseluruhan** : 7 bulan

**Biaya Penelitian Keseluruhan** : Rp. 20.000.000,-

**Biaya Tahun Berjalan** : -

Malang, 15 November 2020

Mengetahui,  
Ketua BPPM Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT.  
NIP. 19710830 200012 1 001

Ketua Peneliti,



Ir. Jenny Ernawati, MSP, Ph.D  
NIP 23121962 198802 2 001

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



Prof. Dr. Ir. Pitojo T. Juwono, MT., IPU  
NIP. 19700721 200012 1 001

## IDENTITAS PENELITIAN

1. Judul Usulan : Konfigurasi Spasial dan Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Sosial Pada Kawasan Komersial Bersejarah
2. Kategori Penelitian : C
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Ir. Jenny Ernawati, MSP, Ph.D.
  - b. Bidang keahlian : Rancang Kota
  - c. Jabatan Struktural : -
  - d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
  - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/ Arsitektur/ Sarjana Arsitektur
  - f. Alamat surat : Puncak Buring Indah B6-53 (Citra Garden City Ciputra), Malang 65136
  - g. Telepon/Faks : 081 555 762416/ 551430
  - h. E-mail : [jenny\\_ernawati@ub.ac.id](mailto:jenny_ernawati@ub.ac.id)

4. Anggota tim pengusul (sebutkan nama dan gelar akademik, bidang keahlian, matakuliah yang diampu yang relevan dengan topik penelitian, institusi, alokasi waktu/minggu, maksimum 4 orang)

a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Ir. Jenny Ernawati, MSP, Ph.D.	-Rancang Kota -Environment-Behavior Studies	Fakultas Teknik	8 jam/minggu

b. Mahasiswa:

- 1) Mahasiswa 1 : I Kadek Rama S. (NIM. 165060501111015)

5. Objek penelitian : Kawasan Komersial Bersejarah Kayu Tangan Kota Malang
6. Masa pelaksanaan penelitian :
- a. Mulai : Mei 2020
  - b. Berakhir : November 2020
7. Anggaran yang diusulkan : Rp. 20.000.000,- )
8. Lokasi penelitian : Kota Malang
9. Hasil yang ditargetkan : Model Konfigurasi Ruang Luaran: Publikasi pada jurnal internasional bereputasi atau prosiding terindex
10. Institusi lain yang terlibat : -
11. Keterangan lain yang perlu : -

## RINGKASAN

Berbagai studi terdahulu mengungkap bahwa konfigurasi ruang pada suatu kawasan perkotaan menentukan aktivitas sosial yang terjadi pada ruang tersebut. Oleh karena itu, dalam perencanaan dan perancangan suatu kawasan, perancang kota haruslah bisa memprediksi penyebaran aktivitas yang akan terjadi pada suatu koridor jalan yang ditatanya.

Salah satu koridor jalan yang menarik untuk dikaji adalah pada kawasan komersial bersejarah. Disamping memiliki daya tarik sebagai kawasan komersial yang menarik banyak pengunjung untuk beraktivitas didalamnya, koridor jalan komersial bersejarah juga memiliki nilai budaya yang memiliki daya tarik tersendiri pula. Konfigurasi ruang pada kawasan seperti ini memiliki kompleksitas yang tinggi, sehingga perlu dicapai keseimbangan dalam penataan ruang dan keterhubungan antar ruangnya agar dapat berfungsi maksimal untuk membentuk aktivitas sosial masyarakat penggunanya. Oleh karena itu, penelitian ini dimaksudkan untuk mengkaji konfigurasi ruang pada kawasan komersial bersejarah, dengan Kayu Tangan di Kota Malang dipilih sebagai studi kasus.

Penelitian ini menerapkan metode space syntax dalam mengkaji konfigurasi spasial dan pengaruhnya terhadap aktivitas sosial yang terbentuk. Oleh karena itu, penelitian ini memadukan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Pendekatan kualitatif dimaksudkan untuk pengumpulan data berupa observasi lapangan, yang dimaksudkan untuk memetakan kondisi ruang fisik kawasan studi. Disamping melalui observasi lapangan, data pola ruang dan pemetaan fungsi bangunan pada kawasan studi juga dilakukan melalui *tracing* pada google map. Sedangkan pendekatan kuantitatif dilakukan dalam konteks penggunaan metode space syntax dalam mengkaji konfigurasi spasial kawasan. Hasil penelitian yang diharapkan adalah berupa model konfigurasi ruang dan pola penyebaran aktivitas sosial pada konfigurasi ruang tersebut secara grafik dan diagramatis.

Luaran penelitian yang ditargetkan adalah diseminasi hasil penelitian pada jurnal internasional yang bereputasi atau prosiding internasional terindex.

**Kata Kunci:** Konfigurasi Ruang; Kawasan Komersial; Space Syntax; Malang-Indonesia

## DAFTAR PUSTAKA

- Alitajer, S. & Nojoumi, G. M. (2016). Privacy at home: Analysis of behavioral patterns in the spatial configuration of traditional and modern houses in the city of Hamedan based on the notion of space syntax. *Frontiers of Architectural Research*, 5, 341-352.
- Batty, M. (2013). *The new science of cities*. Cambridge: MIT Press.
- D'Acci, L. (2019). Oriental versus esthetical urban street morphology parameterization in space syntax. *Spatial Cognition & Computation*, 19 (3), 172-189.
- Dursun, P. (2007). Space syntax in architectural design. Proceeding, 6th International Space Syntax Symposium, Istanbul.
- Haofeng, W., Yupeng, Z., Xiaojun, R. (2017). The spatial performance of multi-level shopping clusters, A case study of Nanshan commercial cultural district. *International Journal of High-Rise Buildings*, 6 (2), 149-163.
- Hillier, B. (2004). Designing safer streets: an evidence-based approach. *Plan. Lond*, 48, 45-49.
- Hillier, B. (2007). *Space in the machine: A configurational theory of architecture*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Hillier, B. & Hanson, J. (1984). *The social logic of space*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Jcong, S. K. & Ban, Y. U. (2020). Spatial configuration for the revitalization of a traditional market: The case of yukgeori market in cheongju, South Korea. *Sustainability*, 12, 2937, 1-17.
- Jiang, B. & Claramunt, C. (2004). A structure approach to the model generalization of an urban street network. *Geoinformatica*, 8, 157-171.
- Oliveira, V. (2016). *Urban morphology*. Springer.
- Osman, K. M. & Suliman, M. (1994). The space syntax methodology: Fits and misfits. *Architecture and Behavior*, 10, 189-204.
- Penn, A. (2011). Space syntax and spatial cognition or, why the axial line? Proceedings of the 3rd international space syntax symposium, Atlanta.
- Xiana, H. & Lipeng, Z. (2017). Simulation of pedestrian flow in traditional commercial streets based on space syntax. *Procedia Engineering*, 205, 1344-1349.