

## Konsep fractal dalam arsitektur. Sebuah analisis terhadap teori fractal: Benoit Mandelbrot dan penerapannya dalam berarsitektur

Fajar Barianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245794&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Teori fractal yang diperkenalkan oleh Benoit Mandelbrot, merupakan hasil dari sebuah analisis tentang fenomena chaos yang melanda dunia pada saat ini. Teori tersebut mampu mengungkapkan kompleksitas bentuk-bentuk di alam. Dengan konsep self-similarity dan penskalaan, teori tersebut menarik perhatian para ilmuwan tidak hanya di bidang matematika, fisika, tapi juga bidang sosial dan seni termasuk arsitektur di dalamnya untuk menggali nilai-nilai yang terkandung di dalamnya.

Arsitektur yang bertujuan untuk memecahkan masalah dan menyelesaikan kesimpangsiuran di dalamnya, pada dasarnya tidak dapat lepas dari alam sebagai sumber inspirasi utama bagi manusia.

Tulisan ini berisi analisis terhadap teori fractal dan interpretasinya dalam arsitektur. Agar terdapat suatu masukan dan memberi peluang untuk lebih kreatif dan inovatif bagi perkembangan ilmu arsitektur di Indonesia.