

## ABSTRAK

### **Optimasi Akustik Ruangan Pada Ruang Kelas Gedung A Universitas Pembangunan Jaya**

Carstensz Raditya Janecek <sup>1)</sup>, Danto Sukmajati, Ph.D. <sup>2)</sup>, Titus Adi Kurniawan, S.T., M.Ars. <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Arsitektur, Universitas Pembangunan Jaya

<sup>2)</sup> Dosen Program Studi Arsitektur, Universitas Pembangunan Jaya

<sup>3)</sup> Dosen Program Studi Arsitektur, Universitas Pembangunan Jaya

Sebuah ruang dalam ranah arsitektur banyak memiliki fungsi yang berbeda mengikuti kegiatan pengguna yang melakukan kegiatan didalamnya, fungsi ruang pada dasarnya adalah untuk mendukung penggunaannya untuk memberikan rasa nyaman dan aman untuk berkegiatan didalamnya. Faktor kenyamanan dalam sebuah ruangan meliputi banyak hal dari mulai kenyamanan pencahayaan, termal, hingga akustika. Ilmu terhadap kenyamanan akustika dalam ruangan berkembang dari kajian terhadap auditorium untuk konser musik hingga untuk kegunaan seperti ruang perawatan rumah sakit dan ruang kelas untuk kegiatan belajar. Faktor akustika pada ruangan seringkali menjadi hal terakhir yang diperhitungkan saat merancang ruangan meskipun kenyamanan akustik pada ruangan dapat berdampak secara langsung terhadap penggunaannya, terutama sebuah ruang kelas dalam institusi pendidikan. Faktor akustika ruang kelas yang buruk dapat berdampak terhadap hilangnya konsentrasi belajar dan juga sulitnya berkomunikasi antar sesama pengguna. Maka dari itu dalam penelitian ini peneliti akan mengkaji akustik ruangan tersebut berdasarkan keluhan akan ketidaknyamanan pengguna terhadap akustika pada ruang kelas Gedung A Universitas Pembangunan Jaya dan melakukan optimasi akustik pada ruangan tersebut agar dapat memberikan rancangan yang lebih nyaman untuk kegiatan belajar – mengajar pada ruang kelas tersebut.

**Kata kunci:** Akustika, Kenyamanan, Ruang Kelas, dan Pendidikan