

ABSTRAK

Edmund Serrano Budiarta (01022210011)

Desain Integratif *Urban Farming* sebagai Ruang Publik dan Pusat Komunitas untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Jakarta

(iv + 99 halaman: 66 gambar; 2 tabel)

Penelitian ini mengangkat konsep integrasi pertanian perkotaan sebagai pusat komunitas dan ruang publik di Jakarta untuk meningkatkan ketahanan pangan, resiliensi iklim, dan kesejahteraan masyarakat. Jakarta, sebagai salah satu kota dengan tingkat urbanisasi tertinggi, menghadapi tantangan serius terkait keterbatasan ruang hijau, ketahanan pangan, polusi udara, dan efek pulau panas perkotaan. Dalam konteks ini, pertanian perkotaan muncul sebagai solusi potensial yang tidak hanya memanfaatkan ruang terbatas untuk produksi pangan lokal tetapi, ketika digabungkan dengan pusat komunitas dan berbagai fasilitas pendukungnya, juga menawarkan manfaat sosial dan lingkungan yang signifikan.

Penelitian ini didasarkan pada empat pertanyaan utama. Pertama, bagaimana pertanian perkotaan dapat meningkatkan ketahanan pangan dan resiliensi iklim. Kedua, apa saja kriteria dan persyaratan ruang yang diperlukan untuk mendukung pertanian perkotaan di lingkungan perkotaan yang padat. Ketiga, bagaimana peran pusat komunitas berbasis pertanian perkotaan dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Dan keempat, bagaimana strategi desain arsitektur dapat dikembangkan secara efektif untuk mengintegrasikan pertanian perkotaan dengan infrastruktur kota yang ada.

Metodologi penelitian yang digunakan meliputi studi literatur dari berbagai sumber seperti buku, artikel jurnal, dan analisis preseden untuk memahami berbagai pendekatan dan praktik terbaik dalam desain perkotaan dan pertanian perkotaan. Hasil yang diharapkan dari tesis ini adalah terciptanya desain inovatif dan berkelanjutan yang berhasil mengintegrasikan pertanian perkotaan sebagai pusat komunitas di Jakarta. Desain ini mencakup berbagai ruang dan program yang diusulkan, seperti *agricultural spaces* (beserta *support dan infrastructure*-nya), *Educational and Interactive Spaces*, *Social and Recreational Spaces*, dan *Health & Wellness Spaces*. Dengan pendekatan ini, penelitian ini dibuat untuk memberikan solusi desain arsitektur untuk meningkatkan kualitas hidup dan keberlanjutan di kawasan perkotaan.

Referensi : 17 Referensi (2006-2024).

Kata Kunci : Pertanian Perkotaan, Ketahanan Pangan, Pusat Komunitas, Kesejahteraan Masyarakat.

ABSTRACT

Edmund Serrano Budiarta (01022210011)

Integrative Design of Urban Farming as a Public Space and Community Hub to Enhance the Wellbeing of Jakarta's Citizens

(iv + 99: 66 images; 2 tables)

This research explores the concept of integrating urban farming as a community hub and public space in Jakarta to enhance food security, climate resilience, and community well-being. Jakarta, as one of the most densely urbanized cities, faces significant challenges related to the limited availability of green spaces, food security, air pollution, and urban heat island effects. In this context, urban farming emerges as a potential solution that not only utilizes limited urban spaces for local food production but also, when combined with community centers and various supporting facilities, offers significant social and environmental benefits.

This research is guided by four main questions. First, how can urban farming improve food security and climate resilience. Second, what are the criteria and spatial requirements needed to support urban farming in densely populated urban areas. Third, what role do community centers based on urban farming play in enhancing community well-being. And fourth, how can effective architectural design strategies be developed to integrate urban farming with existing urban infrastructure.

The research methodology includes a comprehensive literature review from various sources such as books, journal articles, and precedent analysis to understand different approaches and best practices in urban design and urban farming. The expected outcome of this thesis is the creation of an innovative and sustainable design that successfully integrates urban farming as a community hub in Jakarta. The design encompasses various proposed spaces and programs, such as agricultural spaces (including their support and infrastructure), Educational and Interactive Spaces, Social and Recreational Spaces, and Health & Wellness Spaces. With this approach, the research aims to provide an architectural design solution that enhances the quality of life and sustainability in cities.

Reference : 17 references (2006-2024).

Keywords : Urban Farming, Food Security, Community Hub, Community Well-being.