

Konsep Bangunan Hijau Dan Perilaku Peduli Lingkungan Penghuni Rusunawa = Green Building Concept and Residents Pro environment Behavior at Rental Flats

Dina Meutia Aurora, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20513011&lokasi=lokal>

Abstrak

Bangunan hijau yang mengusung konsep sustainability dimaknai juga suatu konsep yang mengaplikasikan bagaimana sebuah bangunan dirancang, dibangun dan diaplikasikan dengan memperhatikan sumber daya yang efisien, bertanggung jawab terhadap lingkungan serta berdampak positif bagi lingkungan sosial dan ekonomi. Kegagalan konsep dalam bangunan sering timbul akibat besarnya perhatian pada pertimbangan teknis, dengan hanya sedikit mempertimbangkan nilai-nilai, perilaku dan karakter penghuninya. Bangunan blok eksisting rusunawa pada kawasan yang ditetapkan menggunakan konsep zona hijau, belum melakukan penerapan konsep hijau pada bangunan. Untuk menerapkan konsep tersebut pada bangunan perlu ditinjau aspek perilaku penghuninya. Dari hubungan bangunan dan penghuninya, dapat diketahui faktor-faktor yang paling mempengaruhi agar konsep bangunan hijau untuk penghuni rusunawa yang lebih optimal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis penerapan konsep bangunan hijau pada Rusunawa ditinjau dari aspek efisiensi energi, air, kualitas udara, dan pengelolaan limbah, menganalisis perilaku peduli lingkungan penghuninya, serta menganalisis hubungan perilaku peduli lingkungan dengan sikap, pemahaman dan persepsi penghuni terhadap penerapan konsep hijau pada bangunan. Metode analisis deskriptif digunakan untuk menganalisis penerapan bangunan hijau dan mengukur indeks perilaku peduli lingkungan penghuni. Untuk menganalisis hubungan perilaku peduli lingkungan dengan sikap, pemahaman dan persepsi penghuni terhadap penerapan konsep hijau pada bangunan digunakan metode SEM-PLS. Berdasarkan analisa diperoleh hasil bahwa penerapan konsep hijau ditinjau dari aspek efisiensi energi pada bangunan lokasi penelitian sudah memenuhi kriteria; aspek efisiensi air, penerapan pada bangunan sudah memenuhi kriteria; aspek kenyamanan termal bangunan belum memenuhi kriteria kenyamanan dalam konsep hijau; aspek pengelolaan limbah cair bangunan belum memenuhi kriteria dalam hal pemanfaatan air hasil olahan IPAL; dan dari aspek limbah padat bangunan belum menyediakan fasilitas pengolahan/pemilahan sampah. Dari hasil penilaian perilaku peduli lingkungan penghuni rusun, tingkat kepedulian penghuni berada pada kriteria sedang, dengan indeks tertinggi pada kriteria efisiensi energi dan terendah pada kriteria pengelolaan sampah. Berdasarkan model dapat diketahui bahwa untuk memperbaiki perilaku peduli lingkungan dapat dilakukan dengan meningkatkan pengetahuan penghuni terhadap informasi mengenai program lingkungan dan meningkatkan persepsi penghuni terhadap penerapan konsep

hijau. Persepsi penghuni terhadap penerapan konsep hijau dapat ditingkatkan dengan perbaikan fasilitas pada bangunan sesuai kriteria.

<hr>

Green building is defined as a concept that applies how a building is designed, built and applied with due regard to efficient resources, is responsible for the environment and has a positive impact on the social and economic environment. The failure of the concept in the building often arises from the great attention paid to technical considerations, with little consideration of the values, behavior and character of the inhabitants. The existing rental flats building blocks in the area that are designated using the green zone concept, have not implemented the green concept in the building. To apply this concept to buildings, it is necessary to review aspects of the occupants' behavior. From the relationship between the building and its occupants, it can be seen the factors that most influence the optimal green building concept for the residents of the flat. The purpose of this research is to analyze the application of the green building concept in rental flats in terms of energy efficiency, water, air quality and waste management, to analyze the environmental care behavior of its residents, and to analyze the relationship between environmental care behavior and occupants' attitudes, understanding and perceptions of the concept application green on the building. Descriptive analysis method is used to analyze the application of green buildings and measure the index of environmental care for residents. To analyze the relationship between environmental care behavior and attitudes, understanding and occupants' perceptions of the application of green concepts in buildings, SEM-PLS method is used. Based on the analysis, the results show that the application of the green concept in terms of energy efficiency aspects in the research location building has met the criteria; aspects of water efficiency, application in buildings has met the criteria; the thermal comfort aspect of the building does not meet the comfort criteria in the green concept; the aspect of building liquid waste management does not meet the criteria in terms of utilizing water from IPAL; and from the aspect of solid waste, the building has not provided waste processing / sorting facilities. From the results of the assessment of the environmental care behavior of the residents of the flat, the level of care of residents is in the medium criteria, with the highest index on the criteria for energy efficiency and the lowest on the criteria for waste management. Based on the model, it can be seen that improving environmental care behavior can be done by increasing residents' knowledge of information about environmental programs and increasing residents' perceptions of the application of green concepts. Residents' perceptions of the application of the green concept can be improved by improving facilities in buildings according to the criteria. The concept requires environmental program factors that are run by the building manager and the active involvement of residents.