

Evaluasi Desain Pencahayaan Alami Rumah Tinggal Di Bekasi Selama WFH Dalam Masa Pandemi Covid-19

Ratrika Rafhaella¹ dan Wasiska Iyati²

¹ Mahasiswa Program Sarjana Arsitektur, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

² Dosen Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

Alamat Email penulis: ratrika.rafhaella@gmail.com

ABSTRAK

Di masa pandemi Covid-19, setiap orang melakukan pekerjaannya dari rumah. Kebutuhan ruang yang tadinya digunakan untuk beristirahat, mendadak digunakan sebagai aktivitas bekerja. Perbedaan ini menimbulkan masalah baru saat aktivitas yang digunakan di dalam ruang tidak sesuai dengan kebutuhan pencahayaan alami. Penghuni rumah tinggal sebagai subjek yang merasakan kenyamanan memiliki perilaku berbeda sehingga mempengaruhi persepsi mereka terhadap kenyamanan pencahayaan dalam ruang. Penelitian ini akan mengevaluasi kondisi desain pencahayaan alami serta respon pengguna terhadap kenyamanan visual di rumah tinggal Perumahan Palm Residence Bekasi dalam mendukung aktivitas WFH dan SFH. Metode penelitian menggunakan metode deskriptif evaluatif melalui beberapa tahapan analisis yaitu analisis visualisasi, pengukuran lapangan, kuesioner, korelasi, dan evaluasi. Hasil data objektif akan dikorelasikan dengan data subjektif sehingga diketahui hasil evaluasi berupa hubungan desain pencahayaan alami dan kenyamanan visual berdasarkan persepsi pengguna dalam mendukung aktivitas bekerja dan bersekolah dari rumah. Hasil penelitian ini mendapati Ruang Tidur Utama termasuk kategori tidak nyaman dengan presentase nilai DF 5,4% sehingga memerlukan rekomendasi desain untuk menurunkan presentase tersebut di rentang kategori nyaman yaitu 2%-3%.

Kata kunci: rumah tinggal, pencahayaan alami, kenyamanan visual, aktivitas WFH

ABSTRACT

During the Covid-19 pandemic, everyone is working from home. The need for space that was previously used for resting is suddenly used as a work activities. This difference creates new problem when the activities used in the space do not match the needs of natural lighting. Residents of residential houses as a subject who feel comfortable have different behaviors that affect their perception of the comfort of daylighting in the room. This study will evaluate the condition of the natural lighting design and user's response to visual comfort in the Palm Residence Bekasi housing estate in order to support WFH and SFH activities. The research method uses a descriptive evaluative method through several stages of analysis, namely visualization analysis, field measurements, questionnaires, correlations, and evaluations. The result of the objective data will be correlated with subjective data so that it is known that the evaluation results are in the form of the relationship between natural lighting design and visual comfort based on user perceptions in supporting work from home and school from home activities. The results of this study found that the Main Bedroom was included in the uncomfortable category with a DF value percentage of 5.4%, thus requiring design recommendations to reduce this percentage in the comfortable category range, namely 2%-3%.

Keywords: Housing, natural lighting, visual comfort, WFH activities