

KEBUTUHAN DESAIN BIOFILIK DALAM PRAKTIK *WATER CONSERVATION* DI KELURAHAN WONOSARI, KOTA SEMARANG

Alfian Sayyid Haqqi Annazili

Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota

Email: alfiansayyid@students.undip.ac.id

ABSTRAK

Urbanisasi menyebabkan pertumbuhan penduduk dan alih fungsi lahan yang secara tidak langsung menyebabkan krisis air dan banjir. Desain biofilik dinilai dapat mengatasi permasalahan tersebut. Kelurahan Wonosari merupakan salah satu kelurahan di Kota Semarang yang tercatat mengalami bencana banjir pada awal tahun 2023 serta krisis air sejak pertengahan bulan agustus 2023 hingga awal bulan oktober 2023. Oleh karena itu, timbulah research question “Apa saja kebutuhan desain biofilik dalam praktik water conservation di Kelurahan Wonosari, Kota Semarang?”.

Penelitian ini bertujuan untuk merumuskan kebutuhan desain biofilik dalam praktik water conservation di Kelurahan Wonosari, Kota Semarang. Metode penelitian yang digunakan kuantitatif dengan pengumpulan data primer dan sekunder. Pengumpulan data primer dilakukan melalui observasi lapangan dan pembagian kuesioner sebanyak 2 tahapan kepada tiga orang ahli. Pengumpulan data sekunder dilakukan dengan telaah dokumen serta akuisisi data spatial. Teknik analisis yang digunakan terdiri dari analisis skoring untuk mengidentifikasi lokasi potensial, analisis overlay untuk menentukan tipologi, serta pendekatan delphi dalam merumuskan Kebutuhan desain biofilik dalam praktik water conservation di Kelurahan Wonosari.

Temuan studi dalam penelitian ini di antaranya bioswale memiliki kebutuhan desain berupa vegetasi berjenis non halofit, kebutuhan desain bioretention yaitu vegetasi berjenis semak-semakan, dan rain garden memiliki kebutuhan desain vegetasi berjenis rhizomatosa. Kebutuhan desain permeable pavement perlu disesuaikan dengan lokasi pengimplementasiannya. Pada badan jalan direkomendasikan menggunakan permeable concrete, lahan parkir dan halaman fasilitas umum direkomendasikan permeable interlocking concrete pavement, dan lapangan olahraga direkomendasikan Plastic Reinforcement Grid Paver. Harapannya, penelitian ini dapat menjadi rekomendasi kebijakan bagi pemerintah terkait dalam mengatasi permasalahan banjir dan krisis air di Kelurahan Wonosari, Kota Semarang.

Kata Kunci: *Desain Biofilik, Water conservation, Krisis Air, Banjir*