

CONTOH taman atas bumbung di sebuah hospital.



TAMAN atas bumbung mampu menggalakkan habitat sehenti flora dan fauna.



Landskap

Oleh DR. SHUREEN FARIS ABDUL SHUKOR
Jabatan SeniBina Landskap,
Fakulti RekaBentuk dan SeniBina,
Universiti Putra Malaysia

Manfaat taman atas bumbung

MASYARAKAT bandar menghadapi pelbagai cabaran yang berkaitan dengan kesihatan dan kesejahteraan hidup. Kebanyakan cabaran ini timbul sebagai akibat langsung daripada persekitaran bandar yang padat dengan aktiviti industri, kenderaan dan permukaan telap konkrit. Gabungan faktor ini memberi kesan negatif kepada kualiti udara dan air.

Perubahan iklim memburukkan lagi kesan haba bandar melalui pemanasan global. Persaingan sengit terhadap tanah sekali gus mengurangkan ruang hijau serta menjurus kepada kurangnya hubungan spiritual antara manusia dan persekitaran semula jadi.

Alternatif ruang

Dalam mengurangkan masalah alam sekitar yang dihadapi di samping menggalakkan pembangunan mapan, kerajaan dan agensi-agensi di seluruh dunia sedang berusaha mewujudkan undang-undang serta insentif pembiayaan bagi menggalakkan amalan terbaik dalam pembangunan hijau.

Taman atas bumbung adalah contoh ikutan baik yang menggabungkan teknologi pasif mesra alam dalam pembangunan baharu atau sedia ada. Taman atas bumbung berupaya mengurangkan kesan negatif

pembangunan pesat bandar terhadap alam sekitar.

Ia dapat menjimatkan tenaga dan air, meningkatkan kualiti udara, membantu dalam pengurusan rembesan air hujan, menyerap sinaran suria, sumber pengeluaran makanan tempatan, menyediakan pemuliharaan habitat dan mewujudkan tempat bersantai berciri hijau semula jadi.

Taman-taman atas bumbung adalah paling berkesan apabila dibina pada bumbung rata yang umumnya terdapat di bangunan komersial di bandar, institusi atau industri. Bergantung kepada keupayaan ampungan beban, taman atas bumbung boleh dimasukkan ke dalam reka bentuk asal atau dibina pada bangunan sedia ada.

Komponen asas bumbung hijau termasuklah lapisan

membran kalis air, elemen halangan akar, sistem perparitan, kain penapisan, medium penanaman dan tumbuh-tumbuhan. Bumbung hijau boleh menggandakan jangka hayat bumbung dan menggabungkan komponen bahan-bahan kitar semula.

Institusi kesihatan

Pembinaan taman di atas bumbung di institusi yang mempunyai situasi tekanan mental tinggi seperti di hospital perlu digalakkan. Ia boleh menyediakan satu persekitaran hijau yang memberi peluang kepada para pengguna seperti pesakit, pekerja hospital dan pelawat keluar dari bangunan. Taman di bumbung juga memudahkan akses terutamanya untuk pesakit keluar dari wad.

Selain itu, bagi para pesakit yang tidak berdaya keluar dari wad ataupun para kakitangan hospital yang mempunyai waktu rehat

terhad, pandangan hijau terus ke taman di atas bumbung juga mampu mengurangkan tekanan dan berfungsi sebagai terapi minda.

Insentif

Tidak dinafikan kos pembinaan awal bumbung hijau boleh menjadi dua kali ganda berbanding bumbung konvensional. Taman-taman atas bumbung memerlukan strategi pemasaran seperti mana-mana produk lain. Pemaju, pembuat dasar, arkitek, dan orang ramai memerlukan maklumat prestasi ke atas teknologi, faedah dan kos yang terlibat.

Walaupun bandar mengiktiraf manfaat taman-taman atas bumbung, masih ada ruang keperluan untuk menggalakkan pembinaan bumbung hijau dengan menjadikan taman sebegini pilihan yang berdaya maju dari segi kewangan.

KAWASAN lapang berumput memudahkan penyelenggaraan di samping memberi visual hijau berunsur terapi.



ANTARA fasiliti yang boleh disediakan di taman atas bumbung.

