

JAN 2024 / BIL. 10 / 2024

EON

Epitome of Nature

K E S I H A T A N D A N K E S E J A H T E R A A N



MAJALAH PP BIOLOGI
UITMCNS

ISSN 2773-5869



KEBERSIHAN BANDAR: MENYINGKAP IMEJ NAHA, OKINAWA, JEPUN

Sharir Aizat Kamaruddin¹, Aimie Rifhan Hashim¹, Kharul Naim Abd. Aziz¹, Siti Hafsa Zulkarnain², Nurzaki Ikhsan³, Abdol Samad Nawi⁴, Rozita @ Uji Mohammed⁵, Hendry Joseph⁶, Alahasin Rubama⁷

¹Faculty of Applied Sciences, Universiti Teknologi MARA, Cawangan Perlis, Kampus Arau, 02600, Arau, Perlis, Malaysia

²Studies of Real Estate, School of Real Estate and Building Surveying, College of Built Environment, Universiti Teknologi MARA, 40450, Shah Alam, Selangor, Malaysia

³College of Engineering, Universiti Teknologi MARA, 40450, Shah Alam, Selangor, Malaysia

⁴Faculty of Business and Management, Universiti Teknologi MARA, Cawangan Kelantan 18500 Machang, Kelantan, Malaysia

⁵Faculty of Business and Management, Universiti Teknologi MARA, Cawangan Sabah 888997, Kota Kinabalu, Malaysia

⁶Faculty of Plantation and Agrotechnology, Universiti Teknologi MARA, Cawangan Sabah 888997, Kota Kinabalu, Malaysia

⁷ToCoDeS Legacy Sdn. Bhd., Team of Community Development Studies, Universiti Teknologi MARA, Cawangan Sabah, Beg Berkunci 71, 88997, Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia

shariraizat@uitm.edu.my

EDITOR: MU'ADZ AHMAD MAZIAN

Persekitaran yang bersih mengurangkan tahap pencemaran, meningkatkan kualiti udara dan air, akan mengurangkan risiko penyakit pernafasan dan isu kesihatan lain bagi penduduk. Bandar yang bersih meningkatkan kualiti hidup penduduknya. Ia menggalakkan kesejahteraan, mengurangkan tekanan dan menjadikan ruang luar lebih menyenangkan dan menyeronokkan. Persekitaran yang bersih boleh menarik perniagaan dan pelancong, meningkatkan ekonomi tempatan. Ia juga mengurangkan kos penjagaan kesihatan yang berkaitan dengan penyakit yang berkaitan dengan pencemaran.. Antara negara

yang mementingkan kebersihan bandar dan alam sekitar adalah Jepun. Berpeluang melangkah ke bumi Okinawa, Jepun pada 12 November 2023 sehingga 20 November 2023, penulis berasa sangat teruja mengikuti *Sakura Science Exchange Program* yang telah ditaja sepenuhnya oleh *Japan Science and Technology Agency (JST)*. Program yang bersifat antarabangsa ini telah dihoskan oleh *University of the Ryukyus*, yang terletak di Nishihara, Wilayah Okinawa. Semasa dalam perjalanan menaiki kapal terbang, penulis membayangkan kebersihan bandar raya Jepun yang sering menjadi

buah mulut warga tempatan. Penulis telah diiringi oleh wakil-wakil staf akademik,



Gambar 1: Sekitar tempat pendaratan kapal-kapal terbang di Lapangan Terbang Naha, Okinawa (Sumber: Koleksi peribadi penulis)

bukan akademik dan pelajar pascasiswazah daripada Universiti Teknologi MARA Cawangan Perlis, Universiti Teknologi MARA Cawangan Selangor, Universiti Teknologi MARA Cawangan Sabah, dan Universiti Teknologi MARA Cawangan Kelantan.

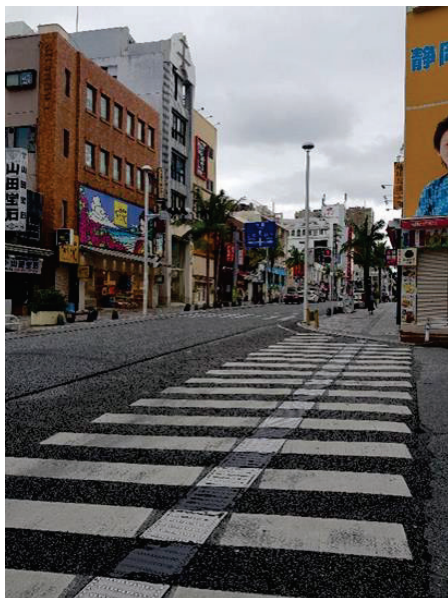
Penulis tiba di Lapangan Terbang Naha pada awal pagi. Lapangan Terbang Naha merupakan lapangan terbang ketujuh paling sibuk di Jepun dan terminal udara utama untuk penumpang dan kargo yang melakukan perjalanan ulang-alik di Wilayah Okinawa, Jepun. Lapangan terbang ini mengendalikan trafik antarabangsa berjadual ke Taiwan, Hong Kong, Korea Selatan, Thailand, Singapura, Jerman dan China. Lapangan terbang ini juga menempatkan Pangkalan Udara Naha dari Pasukan Pertahanan Udara Jepun. Setibanya di sana, penulis mendapati keadaan lantai dan tandas lapangan terbang tersebut adalah sangat bersih. Walaupun terdapat ramai para pelancong dan orang tempatan berpusu-pusu di kompleks lapangan terbang ini, pihak pengurusan lapangan terbang ini berjaya memastikan kesejahteraan dan kebersihannya di tahap optimum. Penulis seterusnya menggunakan perkhidmatan monorel yang terletak berdekatan dengan lapangan terbang Naha. Penulis mendapati keadaan monorel sangatlah bersih. Keadaan yang senyap memastikan semua penumpang berada dalam keadaan aman dan tenteram. Penulis sempat



Gambar 2: Sekitar kompleks Lapangan terbang Naha, Okinawa yang sesak dengan penumpang dalam dan luar negara (Sumber: Koleksi peribadi penulis)

memerhatikan beberapa poster di dalam monorel yang meminta para penumpang untuk tidak menggunakan telefon bimbit dan bercakap terlalu kuat. Penulis merasakan tindakan ini adalah untuk mengurangkan pencemaran bunyi. Penulis juga mendapati tiada bakul sampah disediakan. Mungkin ini cara orang Jepun menjaga kebersihan. Bayangkan jika ada bakul sampah, makin bertambah sampah sarap

sekaligus menimbulkan bau busuk dan keadaan tidak selesa. Monorel yang dinaiki penulis dan ahli rombongan tiba di stesen *Prefectural Office* berdekatan Kokusai Dori. Tempoh perjalanan antara Stesen Lapangan Terbang Naha dan Kokusai Dori adalah sekitar 18 minit dan meliputi jarak sejauh 8 km. Antara yang menarik di Jalan Kokusai adalah limpahan kedai-kedai kraf tangan, restoran-restoran makan dan kedai serbaguna.



Gambar 3: Persekitaran jalan Kokusai Dori pada sebelah awal pagi (Sumber: Koleksi peribadi penulis)

Di sini hanya terdapat sedikit tong sampah yang disediakan. Keadaan yang bersih dan teratur sekali lagi menarik perhatian penulis. Penulis juga mendapati terdapat beberapa tong sampah kitar semula sudut jalan.

Penulis juga berpeluang untuk menginap di Hotel Mr. Kinjo berdekatan stesen *Asahibashi*. Di Stesen *Asahibashi*, penulis teruja dengan senibina bangunan Majlis Perbandaran Wilayah Okinawa, *Kafuna Asahibashi*, Pusat Informasi Pelancongan *Okinawa* dan Perpustakaan Wilayah Okinawa. Walaupun dengan kesibukan trafik, keadaan jalan raya dan sungai yang berada berhampiran dengan Hotel Mr. *Kinjo* berada dalam keadaan bersih. Keadaan ini memastikan pengguna jalan raya dan penduduk di sini

berasa nyaman dan positif. Penulis berharap agar warganegara Malaysia dapat mencontohi cara Jepun memastikan kesejahteraan perbandaran berada pada tahap yang optimum. Bandar yang bersih lebih cenderung untuk mengamalkan amalan mampan, mengurangkan kerosakkan ekologi dan menyumbang kepada usaha penglobalan alam sekitar yang sihat.

**Bandar yang bersih
lebih cenderung untuk
mengamalkan amalan
mampan,
mengurangkan
kerosakkan ekologi dan
menyumbang kepada
usaha penglobalan
alam sekitar yang sihat**

Bandar yang bersih memupuk rasa bangga dan tanggungjawab masyarakat, menggalakkan penduduk untuk menjaga persekitaran mereka dengan lebih baik. Secara tidak langsung, jelas dengan ketertiban dalam menjaga kebersihan meningkatkan kualiti kehidupan, dan meningkatkan tahap peradaban dan ketertinggalan adab dan budaya dalam diri penduduknya sehingga diangkat menjadi warga yang pembersih. Ringkasnya, persekitaran yang bersih adalah penting untuk kesihatan, kesejahteraan dan kemakmuran sesebuah bandar dan penduduknya. Penulis berharap dapat menjejakkan kaki lagi di bandar bersih *Naha, Okinawa, Jepun*.



Gambar 4: Persekitaran stesen *Asahibashi* yang bersih (Sumber: Koleksi peribadi penulis)