

FPP

June - November 2024

BizNewz

MANAGEMENT • INVESTMENT • ECONOMICS • ENTREPRENEURSHIP • TECHNOLOGY

Peningkatan Produk

TEBALOI

work-life BALANCE

The Power of PHYSIOTHERAPY

wanita dan MOTOSIKAL

sustainable
SKINCARE

Mental Toughness in Athletic Performance

eISSN 2600-9811



9 772600 981003

Publication Date
25 October 2024

PENGELUARAN KARBON DAN SEKTOR PELANCONGAN DI NEGERI TERENGGANU

BY NUR AZWANI MOHAMAD AZMIN & ROSMAIZA ABDUL GHANI

Negeri Terengganu adalah negeri yang terletak di Semenanjung Pantai Timur yang terkenal dengan keindahan pantai dan warisan budayanya. Ia merupakan salah satu destinasi pelancongan yang utama di Malaysia. Namun, dengan pertambahan jumlah pelancong setiap tahun, isu pengeluaran karbon menjadi semakin relevan. Artikel ini akan membincangkan bagaimana sektor pelancongan di Terengganu menyumbang kepada pengeluaran karbon dan langkah-langkah yang boleh diambil untuk mengurangkan kesan negatif ini.

PENGELUARAN KARBON DALAM SEKTOR PELANCONGAN

Pengeluaran karbon dalam sektor pelancongan boleh datang dari pelbagai sumber. Antaranya termasuklah pengangkutan, penginapan, dan aktiviti pelancongan itu sendiri. Di Terengganu, pelancong sering menggunakan kenderaan seperti kereta, bas, dan bot untuk bergerak dari satu destinasi ke destinasi yang lain. Penggunaan bahan api fosil dalam pengangkutan ini menyumbang kepada pengeluaran karbon yang signifikan.

Selain itu, hotel dan 'resort' di Terengganu juga memainkan peranan penting dalam pengeluaran karbon. Penggunaan elektrik untuk penyaman udara, pemanasan air, dan pencahayaan menyumbang kepada jejak karbon yang besar. Aktiviti pelancongan seperti snorkel, menyelam, dan lawatan ke pulau-pulau juga memerlukan penggunaan bot yang menggunakan bahan api fosil.

KESAN PENGELUARAN KARBON

Pengeluaran karbon yang tinggi mempunyai pelbagai kesan negatif terhadap alam sekitar. Antaranya termasuklah perubahan iklim, pencemaran udara, dan kemerosotan kualiti air. Di Terengganu, peningkatan suhu akibat perubahan iklim boleh menjejaskan ekosistem marin, terutamanya terumbu karang yang menjadi tarikan utama pelancong. Pencemaran udara juga boleh menjejaskan kesihatan penduduk tempatan dan pelancong.

Menurut kajian, lima penyumbang terbesar pengeluaran gas karbon di Malaysia adalah penjanaan kuasa elektrik (30.5%), pengangkutan jalan raya (14.5%), pelupusan sisa pepejal (10.8%), emisi pengeluaran daripada operasi minyak dan gas (10.2%) serta industri perkilangan dan pembinaan (8%) (World Tourism Organization & International Transport Forum, 2019). Analisis mendapati bahawa 20 peratus daripada semua kesan karbon berpunca daripada pengguna secara langsung (Hossain Bhuiyan et al., 2015).

Pada tahun 2024, Terengganu telah menerima seramai 5.2 juta pelancong dalam tempoh enam bulan pertama, melebihi sasaran awal seramai 4.5 juta pelancong sepanjang tahun. Jumlah ini menunjukkan peningkatan yang ketara dalam sektor pelancongan negeri ini, yang turut menyumbang kepada peningkatan pengeluaran karbon.

LANGKAH-LANGKAH MENGURANGKAN PENGELUARAN KARBON

Untuk mengurangkan pengeluaran karbon dalam sektor pelancongan di Terengganu, beberapa langkah boleh diambil. Pertama, penggunaan pengangkutan awam yang lebih mesra alam seperti bas elektrik atau basikal boleh digalakkan. Ini bukan sahaja mengurangkan penggunaan bahan api fosil, tetapi juga mengurangkan kesesakan lalu lintas.

Kedua, hotel dan 'resort' boleh mengambil langkah-langkah untuk menjadi lebih mesra alam. Ini termasuklah penggunaan tenaga boleh diperbaharui seperti tenaga suria, pemasangan sistem penjimatan air, dan penggunaan bahan-bahan yang boleh dikitar semula. Program kesedaran alam sekitar juga boleh dianjurkan untuk mendidik pelancong tentang kepentingan menjaga alam sekitar.

Ketiga, aktiviti pelancongan yang lebih mesra alam boleh diperkenalkan. Contohnya, pelancong boleh digalakkan untuk mengambil bahagian dalam aktiviti seperti berjalan kaki, berbasikal, atau berkayak yang mempunyai jejak karbon yang lebih rendah. Aktiviti-aktiviti ini bukan sahaja lebih mesra alam, tetapi juga memberikan pengalaman yang lebih mendalam dan autentik kepada pelancong.

KESIMPULAN

Pengeluaran karbon dalam sektor pelancongan di Terengganu adalah isu yang perlu diberi perhatian serius. Dengan mengambil langkah-langkah yang proaktif, kita boleh mengurangkan kesan negatif terhadap alam sekitar dan memastikan bahawa Terengganu kekal sebagai destinasi pelancongan yang menarik dan lestari. Kerjasama antara pihak kerajaan, industri pelancongan, dan pelancong sendiri adalah kunci untuk mencapai matlamat ini. Dengan usaha bersama, kita boleh memastikan bahawa keindahan alam semula jadi dan warisan budaya Terengganu dapat dinikmati oleh generasi akan datang.

RUJUKAN

- Hossain Bhuiyan, M. A., Siwar, C., & Mohamad Ismail, S. (2015). Sustainability measurement for ecotourism destination in Malaysia: A study on Lake Kenyir, Terengganu. *Social Indicators Research*, 128(3), 1029-1045. <https://doi.org/10.1007/s11205-015-1068-5>
- World Tourism Organization, & International Transport Forum. (2019). Transport-related CO2 emissions of the tourism sector - Modelling results. UNWTO. <https://doi.org/10.18111/9789284416660>
- MKN. (2024, Ogos 7). Terengganu terima 5.2 juta pelancong melebihi sasaran 4.5 juta. Laman Web MKN. <https://www.mkn.gov.my/web/ms/2024/08/07/terengganu-terima-5-2-juta-pelancong-melebihi-sasaran-4-5-juta/>

Nur Azwani Mohamad Azmin & Rosmaiza Abdul Ghani
Universiti Teknologi MARA Cawangan Terengganu, Malaysia
Universiti Teknologi MARA Cawangan Melaka, Malaysia

Emel koresponden: nurazwani@uitm.edu.my



eISSN 2600-9811



9 772600 981003

BizNewz 2024

Faculty of Business and Management

Universiti Teknologi MARA Cawangan Terengganu, Kampus Dungun

Sura Hujung, 23000 Dungun, Terengganu, MALAYSIA

Tel: +609-8400400

Fax: +609-8403777

Email: biznewzuitm@gmail.com