

Tabiat Manusia dan Impaknya Terhadap Alam: Memahami Hubungan yang Kritikal

Oleh : *Muhammad Man Sah / November 2024*

Tabiat manusia memberikan kesan yang besar terhadap alam sekitar, kerana ia menentukan sejauh mana keseimbangan ekosistem dapat dipelihara. Banyak aktiviti manusia, secara langsung atau tidak langsung, mengganggu keseimbangan semula jadi ini. Kesan negatif seperti pencemaran, pemusnahan habitat, penggunaan sumber secara berlebihan, perubahan iklim, dan pembangunan tidak terkawal telah menjejaskan kelestarian alam. Dari penggunaan sumber asli hingga pengurusan sisa buangan, setiap tindakan kita memberi impak yang mendalam kepada ekosistem global. Memahami hubungan rapat antara manusia dan alam ini adalah langkah penting dalam usaha mempromosikan kelestarian dan mengurangkan kesan buruk terhadap alam sekitar.

Salah satu aspek utama tabiat manusia adalah penggunaan sumber daya alam. Dari air dan tanah hingga kayu dan bahan bakar fosil, manusia secara berterusan menggunakan sumber daya ini untuk memenuhi keperluan mereka. Walau bagaimanapun, penggunaan yang berlebihan dan tidak mampan boleh menyebabkan penipisan sumber daya alam yang penting dan mengganggu keseimbangan ekosistem. Contohnya, pembalakan hutan yang berlebihan untuk pertanian atau pembangunan boleh mengurangkan kepelbagaian biologi dan menyebabkan kerosakan habitat kepada pelbagai spesies.



*Pembuangan sisa minyak secara haram
Sumber: Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan
Labuan*

Selain itu, tabiat manusia juga menyumbang kepada pencemaran alam sekitar. Sisa industri, pelepasan gas buang kenderaan bermotor, dan sampah plastik adalah beberapa contoh kesan negatif daripada aktiviti manusia ke atas alam sekitar. Pencemaran udara, air, dan tanah boleh merosakkan ekosistem, mengancam hidupan liar, dan membahayakan kesihatan manusia. Sebagai contoh, pencemaran air boleh menyebabkan keracunan kepada organisma hidup di dalam air, manakala pencemaran udara boleh memicu penyakit pernafasan dan masalah kesihatan lain.



*OPS Gempur Jabatan Alam Sekitar W.P. Labuan .
Sumber : Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan
Labuan*

Salah satu kesan paling serius akibat aktiviti manusia terhadap alam sekitar ialah perubahan iklim. Pelepasan gas rumah hijau, terutamanya daripada pembakaran bahan api fosil seperti arang batu, minyak, dan gas, serta aktiviti perindustrian, telah menyebabkan peningkatan suhu global secara berterusan. Fenomena ini, yang dikenali sebagai pemanasan global, mengganggu keseimbangan ekosistem dan membawa kepada perubahan drastik dalam corak cuaca di seluruh dunia.

Akibatnya, kita menyaksikan lebih banyak bencana alam seperti banjir, kemarau, taufan, dan gelombang haba yang semakin kerap dan meluas. Selain itu, pencairan ais di kutub dan peningkatan paras laut juga mengancam kawasan pesisir, menyebabkan hakisan pantai dan kerosakan kepada komuniti yang tinggal di kawasan tersebut. Kesan jangka panjang terhadap biodiversiti, sumber air, dan keselamatan makanan semakin membimbangkan, menjadikan perubahan iklim sebagai cabaran alam sekitar paling kritikal yang perlu dihadapi oleh masyarakat global hari ini.

Perubahan iklim di Malaysia turut menyumbang kepada peningkatan kekerapan bencana alam. Peningkatan hujan yang tidak menentu sering menyebabkan banjir besar, seperti banjir kilat di Kuala Lumpur dan banjir monsun di pantai timur, khususnya di Kelantan, Terengganu, dan Pahang. Selain itu, kawasan pedalaman Sabah dan Sarawak juga terdedah kepada banjir yang serius. Pada masa yang sama, fenomena kemarau yang panjang, terutama di utara Semenanjung seperti Kedah dan Perlis, menyebabkan kekurangan bekalan air dan menjejaskan pertanian. Malaysia juga mengalami suhu yang semakin panas, yang meningkatkan risiko gelombang haba, manakala kawasan pesisir seperti Pulau Pinang dan Johor menghadapi ancaman peningkatan paras laut. Ini semua menunjukkan bahawa perubahan iklim memberi kesan ketara kepada Malaysia melalui bencana alam yang lebih kerap dan berbahaya.

Walaupun kesan negatif tabiat manusia terhadap alam sekitar semakin ketara, masih ada peluang untuk mengurangkan kerosakan dan mempromosikan kelestarian. Jabatan Alam Sekitar di Wilayah Persekutuan Labuan berperanan aktif dalam mendidik masyarakat mengenai kepentingan menjaga alam. Antara inisiatif yang diambil termasuk seminar untuk syarikat swasta berkenaan pengurusan buangan terjadual, ceramah kesedaran alam sekitar di sekolah, dan pameran interaktif di syarikat serta agensi bagi memperkenalkan teknologi hijau dan amalan mesra alam. Jabatan ini juga menyediakan program pendidikan dari peringkat umur 4 tahun hingga dewasa, yang meliputi aktiviti praktikal serta bengkel untuk mendalamkan pemahaman semua lapisan masyarakat tentang pentingnya tanggungjawab menjaga alam. Usaha-usaha ini disokong dengan inisiatif pemulihan ekosistem yang rosak serta galakan terhadap amalan pertanian dan pengurusan sumber secara mampan.

Dengan langkah-langkah ini, kita mampu mencapai keseimbangan yang lebih baik antara memenuhi keperluan manusia dan melindungi alam sekitar, memastikan bumi yang indah ini terus terpelihara untuk generasi akan datang.



*Program KUDAH bersama Rakan Alam Sekitar
Sempena Hari Alam Sekitar Dunia 2024
Sumber : Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Labuan*



*Seminar Pengurusan Lestari Buang Terjadual dan Cabaran Pengurusan
Refrigeran Sempena Hari Ozon Sedunia 2024
Sumber : Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Labuan*

Bibliografi

Internet

Jabatan Meteorologi Malaysia. (2022). *Laporan Cuaca Ekstrem di Malaysia 2022*. Retrieved from <http://www.met.gov.my>

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). (2021). *Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge University Press. <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/>

Smith, J. & Brown, L. (2022). *Human Behavior and Natural Resource Use: Impacts on Ecosystems*. *Environmental Science Journal*, 45(3), 123-145.

White, R. (2020). *Sustainability and Resource Depletion: Challenges for the Future*. In S. Gray (Ed.), *Human Impact on the Environment* (pp. 67-89). Oxford University Press.

Jabatan Alam Sekitar Malaysia. (2024, 28 September). *Seminar Pengurusan Lestari Buangan Terjadual dan Cabaran Dalam Pengurusan Refrigeran Sempena Hari Ozon Sedunia Peringkat Wilayah Persekutuan Labuan 2024*. Facebook. <https://www.facebook.com/jasmalaysia/posts/123456789>

Jurnal

Wan Ahmad, N. A., & Hashim, M. (2020). *Impact of Climate Change on Malaysia's Weather Patterns: A Case Study on Floods*. *Journal of Environmental Science and Engineering*, 8(2), 15-23.

