

MEI 2026 / BIL. 15 / 2026

EON

Epitome of Nature

BIODIVERSITI LESTARI, MASA DEPAN GENERASI



MAJALAH PP BIOLOGI
UITM CNS

ISSN 2773-5869



dan bergantung kepada beberapa spesies dominan sahaja. Inilah sebenarnya makna bagi tema **“Biodiversiti Lestari, Masa Depan Generasi.”** Biodiversiti bukan hiasan landskap atau perbualan saintifik di persidangan. Ia ialah asas kepada keselamatan makanan, kestabilan ekonomi luar bandar dan kesejahteraan kesihatan awam. Sungai yang rosak menjejaskan nelayan kecil, petani, komuniti Orang Asli dan sesiapa sahaja yang hidup hampir dengan alam, walaupun kita yang tinggal di bandar jarang menyedarinya. Lebih membimbangkan, punca krisis ini jarang datang daripada satu peristiwa besar. Ia lahir daripada ribuan tindakan kecil manusia.

Ikan hiasan yang dilepaskan kerana rasa kasihan, kolam ternakan yang bocor tanpa kawalan, atau mentaliti manusia seperti “tidak mengapa, seekor sahaja”. Seekor hari ini, mungkin akan menjadi ribuan esok. Dalam beberapa tahun, sungai berubah wajah tanpa upacara perpisahan. Di sinilah, salah satu peranan universiti menjadi sangat penting. Institusi pendidikan tinggi tidak boleh lagi berdiri sebagai menara gading yang hanya mencatat statistik. Malah, Universiti perlu menjadi jambatan antara ilmu dan realiti. UiTM, sebagai universiti terbesar negara dengan rangkaian kampus dari

hutan pedalaman hingga ke pesisir laut, berada di kedudukan strategik untuk memimpin kesedaran biodiversiti. Sebagai contoh, kampus di Jengka, Tapah, Machang, Samarahan dan Merbok bukan sekadar pusat akademik. Ia dikelilingi sungai, paya, hutan dan komuniti yang

Ikan hiasan yang dilepaskan kerana rasa kasihan, kolam ternakan yang bocor tanpa kawalan, atau mentaliti manusia seperti “tidak mengapa, seekor sahaja”. Seekor hari ini, mungkin akan menjadi ribuan esok.

hidup hampir dengan alam. Setiap kampus ini boleh menjadi makmal hidup serta tempat mahasiswa mempelajari bukan sahaja teori, tetapi kesan sebenar tindakan manusia terhadap ekosistem. Bayangkan jika setiap pelajar di UiTM, tanpa mengira apa juga bidang seperti perniagaan, kejuruteraan, komunikasi atau sains sosial diwajibkan terlibat sekurang-kurangnya sekali dalam projek lapangan berkaitan biodiversiti. Ada yang memantau spesies ikan tempatan, ada yang membangunkan pelan ekonomi lestari untuk nelayan

kecil, dan ada yang merancang kempen kesedaran awam tentang bahaya melepaskan ikan asing ke sungai. Pendidikan tidak lagi bersifat abstrak, tetapi membina empati dan rasa tanggungjawab dalam setiap individu. Pendekatan ini sejajar dengan aspirasi *Sustainable Development Goals* (SDG), khususnya SDG 4 (Pendidikan Berkualiti), SDG 14 (Hidupan di Bawah Air), SDG 15 (Hidupan di Darat) dan SDG 13 (Tindakan Iklim). SDG bukan sekadar kerangka global, tetapi Kompas nilai untuk membimbing tindakan tempatan. Apabila universiti mengintegrasikan SDG ke dalam kurikulum dan aktiviti lapangan, pelajar tidak sekadar mengetahui tentang kelestarian, malah, merekalah yang menghidupkannya. Berbalik kepada isu ikan asing juga telah membuka dimensi keadilan sosial. Komuniti Orang Asli, nelayan sungai dan petani kecil sering menjadi penjaga biodiversiti paling setia, tetapi mereka juga paling terkesan apabila alam ini musnah.

Apabila spesies tempatan semakin berkurangan, pendapatan mereka terjejas, kos sara hidup meningkat, dan warisan budaya terhakis sedikit demi sedikit. Sebagai pengantara, UiTM yang lahir daripada misi pemerikasaan sosial, memikul amanah moral untuk memastikan suara

komuniti ini menjadi sebahagian daripada ekosistem ilmu. Masa depan generasi tidak bermula pada tahun 2050 atau dalam pelan lima tahun seterusnya. Ia sedang ditentukan hari ini, melalui apa yang kita lepaskan ke sungai, apa yang kita ajarkan di universiti, dan apa yang telah kita pilih untuk peduli atau abaikan. Jika kita terus memandang remeh

pencerobohan ikan asing, kita sebenarnya sedang mewariskan ekosistem yang tempang kepada anak cucu kita sendiri. Mungkin, anak cucu kita tidak dapat lagi mengenali spesis ikan asli di sungai. Sungai mungkin tidak bersuara, tetapi ia sentiasa mencatat. Dalam catatan alam, hanya ada dua peranan iaitu mereka yang menjaga, dan mereka yang membiarkan.

Biodiversiti lestari bukan lagi pilihan romantik, tetapi keperluan peradaban. Dan dalam soal warisan, sejarah tidak pernah berkompromi dengan mereka yang berpaling daripada tanggungjawab. Akhir kata, Jika bukan hari ini, bila? Jika bukan kita, siapa? Bertindaklah walau sekecil-kecil tindakan demi sebuah masa depan generasi baharu.