

MEI 2026 / BIL. 15 / 2026

EON

Epitome of Nature

BIODIVERSITI LESTARI, MASA DEPAN GENERASI



MAJALAH PP BIOLOGI
UITM CNS

ISSN 2773-5869



MENJEJAK AWAN, MENJAGA WARISAN: REFLEKSI PENDAKIAN KE TAMAN NEGERI GUNUNG STONG

Roslina Ali, Ina Murni Hashim & Norulhuda Tajuddin

Pusat Pengajian Perniagaan dan Perbankan, Fakulti Pengurusan dan Perniagaan,
UiTM Cawangan Pahang, Kampus Raub, 27600 Raub, Pahang

roslinaali@uitm.edu.my

EDITOR: DR. DARVIEN GUNASEKARAN

Pengenalan

Aktiviti pendakian gunung dilihat sebagai pendekatan pembelajaran berasaskan pengalaman yang mampu menghubungkan secara langsung hubungan antara manusia dan alam secara lebih mendalam. Sebagai seorang pendaki, setiap gunung yang didaki bukan sekadar memantapkan fizikal, tetapi juga merupakan salah satu medan utama pembelajaran yang menghubungkan pemahaman mendalam tentang kehidupan dan kelestarian alam. Pengalaman penulis menyusuri Air Terjun Jelawang ke tiga puncak gunung memperlihatkan tersembunyinya sebuah khazanah alam yang tidak ternilai harganya. Setiap langkah mendaki menyusuri denai hutan tropika di kawasan Taman Negeri Gunung Stong bukan sekadar cabaran fizikal, tetapi juga perjalanan jiwa yang membuka mata tentang betapa kayanya biodiversiti negara tercinta. Refleksi ini lahir daripada pengalaman peribadi

menyadari bahawa setiap langkah di hutan membawa tanggungjawab untuk menghormati, melindungi, dan memelihara warisan alam yang tidak ternilai. Melalui artikel ini, penulis mengajak pembaca meneroka makna sebenar kelestarian biodiversiti dari perspektif seorang pendaki bahawa masa depan generasi bukan hanya ditentukan oleh pembangunan dan kemajuan, tetapi juga oleh sejauh mana kita memelihara warisan alam yang tidak ternilai ini.

Setiap langkah mendaki menyusuri denai hutan tropika di kawasan Taman Negeri Gunung Stong bukan sekadar cabaran fizikal, tetapi juga perjalanan jiwa yang membuka mata tentang betapa kayanya biodiversiti negara tercinta.

Gunung sebagai Ruang Pendidikan Alam

Saya ingin berkongsi sedikit pengalaman melintasi Air Terjun Jelawang di Taman Negeri Stong yang terletak di negeri Kelantan. Pengalaman mendaki di ketiga-tiga puncak Gunung Baha, Gunung Ayam dan Gunung Stong membuka mata saya terhadap kekayaan biodiversiti hutan tropika Malaysia. Sepanjang laluan pendakian, saya berpeluang melihat kepelbagaian flora dan fauna yang unik daripada tumbuhan renek yang menjalar di lantai hutan hinggalah pokok-pokok besar yang menjulang tinggi berserta dengan pelbagai spesies habitat haiwan mendiami hutan hijau tropika negara kita. Keterujaan saya bertambah ketika melihat tumbuhan unik yang tidak pernah saya temui di tempat lain, membuktikan betapa berharganya habitat semula jadi yang masih terpelihara di sini. Di samping itu juga, deruan air terjun yang membasahi lantai batu menjadi latar belakang kehijauan hutan yang cukup mempersonakan.

Pengalaman berada dalam hutan hijau ini memberi kesedaran mendalam bahawa biodiversiti bukan sekadar istilah akademik, tetapi realiti hidup yang perlu dipelihara. Setiap satu elemen dalam ekosistemnya mempunyai peranan tersendiri dalam mengekalkan keseimbangan alam.

Kelestarian Alam dan Tanggungjawab Pendaki

Sebagai pendaki, saya menyedari bahawa aktiviti rekreasi luar berpotensi memberi kesan langsung kepada alam sekitar sekiranya tidak dikendalikan secara beretika. Laluan yang dipijak berulang kali boleh menyebabkan hakisan tanah, sampah yang ditinggalkan mampu mencemarkan sumber air, dan gangguan terhadap habitat liar boleh menjejaskan kelangsungan spesies tertentu. Justeru, prinsip “*Leave No Trace*” atau “tinggalkan hanya jejak kaki, ambil hanya gambar” bukanlah sekadar slogan, tetapi merupakan satu amanah yang harus dipegang setiap kali saya dan rakan-rakan menyertai aktiviti pendakian dan penerokaan hutan. Kami pendaki sentiasa mengingatkan antara satu sama lain, memastikan tiada sampah ditinggalkan, tidak memetik tumbuhan sewenang-wenangnya, serta meminimumkan gangguan bunyi. Tindakan ini

mencerminkan komitmen setiap individu dalam memelihara kelestarian alam agar generasi akan datang masih berpeluang menikmati keindahan dan memanfaatkannya. Menurut kajian Lustiyati et. al (2022) kelestarian biodiversiti di kawasan hutan dan gunung bergantung kepada gabungan kesedaran individu, pengurusan sistematik, serta dasar pelancongan yang bertanggungjawab. Bagi merealisasikan amanah ini kerjasama semua pihak yang terdiri dari pendaki, komuniti setempat, pihak berkuasa dan generasi muda amat diperlukan. Secara tidak langsung mereka berperanan menjadi duta kecil alam sekitar yang menyebarkan kesedaran tentang kepentingan pemuliharaan.

Refleksi Peribadi: Antara Cabaran dan Kesedaran

Setiap langkah yang diatur di denai hutan bukan sekadar perjalanan fizikal menuju puncak, tetapi juga sebuah perjalanan intelektual dan spiritual dalam memahami erti biodiversiti serta kepentingan kelestarian alam. Namun, di sebalik kelelahan, saya menemukan ketenangan dan rasa syukur terhadap keagungan ciptaan Tuhan. Melihat kabus yang menyelubungi puncak dan mendengar deruan angin di celah pepohonan mengingatkan saya bahawa manusia hanyalah sebahagian kecil daripada ekosistem yang luas. Biodiversiti dan kelestarian alam bukan sekadar tema wacana akademik, tetapi realiti sebenar



Gambar 1: (A) Penulis bersama sebahagian pendaki berlatar belakang Air Terjun Jelawang Taman Negeri Gunung Stong, Dabong, Kelantan; (B) Penulis bersama sisa sampah yang dikumpul untuk dibawa turun (Sumber: Koleksi peribadi penulis)

yang saya alami sendiri semasa berada di denai gunung. Sebagai pendaki, saya memikul tanggungjawab moral untuk memastikan setiap langkah yang diambil tidak merosakkan, sebaliknya menyumbang kepada usaha pemuliharaan.

Pada masa sekarang, gunung bukan sahaja khazanah biodiversiti, malah merupakan sumber kewangan penting dalam sektor pelancongan negara. Keindahan landskap semulajadi, cabaran pendakian, serta keunikan flora dan fauna menjadikan kawasan gunung sebagai tarikan utama pelancong domestik dan antarabangsa. Aktiviti seperti pendakian, perkhemahan, fotografi alam, dan ekopelancongan menyumbang secara langsung kepada pendapatan melalui bayaran permit, yuran masuk, khidmat pemandu pelancong, penginapan, perniagaan makanan dan peralatan mendaki. Samih & Mapjabil (2020) menekankan bahawa pelancongan gunung bukan sahaja aktiviti rekreasi, tetapi satu bentuk pembangunan yang perlu diurus secara lestari bagi mengelakkan impak negatif terhadap ekosistem seperti isu tekanan terhadap alam sekitar, pengurusan sisa, dan kapasiti tampung (carrying capacity) perlu diberi perhatian serius oleh pihak berkepentingan. Keperluan kepada pendekatan

pengurusan bersepadu dan dasar yang mampan amat diperlukan supaya aktiviti pendakian dan pelancongan gunung dapat terus menyumbang kepada ekonomi tanpa mengorbankan biodiversiti yang menjadi nadi kehidupan yang perlu dipelihara dengan penuh tanggungjawab.

Kesimpulan

Gunung mengajar saya bahawa kelestarian bukan pilihan, tetapi keperluan. Biodiversiti yang kaya di kawasan pergunungan adalah warisan semula jadi yang perlu dipelihara melalui kesedaran,

Pada masa sekarang, gunung bukan sahaja khazanah biodiversiti, malah merupakan sumber kewangan penting dalam sektor pelancongan negara. Keindahan landskap semulajadi, cabaran pendakian, serta keunikan flora dan fauna menjadikan kawasan gunung sebagai tarikan utama pelancong domestik dan antarabangsa.

pendidikan dan tindakan kolektif. Selagi langkah pendaki diiringi etika dan rasa hormat terhadap alam, selagi itu, gunung akan terus menjadi simbol ketahanan ekologi dan harapan bagi masa depan generasi. Jika setiap langkah kita lebih berhemah hari ini, masa depan generasi akan terus mekar bersama alam yang terpelihara. Setiap tindakan manusia sama ada kecil atau besar memberi kesan langsung kepada ekosistem yang menyokong kehidupan sejagat. Jika hari ini kita lalai menjaga hutan, sungai dan gunung-ganang, generasi akan datang mungkin hanya mengenali keindahan ini melalui gambar dan cerita semata-mata. Sebagai pendaki, refleksi yang paling bermakna adalah kesedaran bahawa kita hanyalah tetamu di alam ini. Tugas kita bukan untuk menaklukkan, tetapi menghargai, memelihara dan memegang amanah kepada alam sekitar. Biodiversiti lestari adalah warisan yang mesti dipertahankan agar masa depan generasi terus subur dengan kehidupan, keindahan dan keseimbangan alam yang harmoni.

Rujukan

