

# Manfaat teknologi tangani pencerobohan hutan simpan

Sejak akhir-akhir ini, pelbagai bentuk kegiatan dan kejadian pencerobohan haram tanah kerajaan banyak dilaporkan di media massa dan media sosial.

Ada menceroboh tanah tepi sungai untuk membina rumah dan kilang, menceroboh tanah kerajaan untuk membina rumah ibadat, kegiatan pertamian, menceroboh serta mencuri kayu balak, mencuri pasir, menaruh gunung dan memburu sebagai pemburu haram.

Kini kegiatan itu turut dilakukan warga asing yang membunuh hidupan liar negara yang dilindungi. Namun, berita terbaru seperti dilaporkan ialah pencerobohan hutan simpan untuk menanam durian musang king.

Semua bentuk pencerobahan ini amat berkait rapat dengan alam sekitar, iaitu khazanah negara yang tidak ternilai harga nyata atau lebih tepat lagi khazanah anugerah Allah SWT untuk Malaysia.

Pencerobohan tanah di tepi sungai akan mengakibatkan pencemaran sungai, manakala pencerobohan terhadap hidupan liar akan mengancam spesies hampir pupus dan akan hilang buat selama-namanya.

Pencerobohan gunung batu kapur untuk dijadikan batu marmor yang akhirnya peranannya gunung-ganang sebagai pasak bumi semakin membimbangkan.

Semua pencerobohan yang dilakukan ini disebabkan untuk mengejar ganjaran dengan menguntung berjuta-juta tetapi generasi akan datang terpaksa menanggung derita dan negara akan hilang khazanah tidak ternilai ini.

Di manakah silapnya? Adakah rakyat Malaysia kurang diberi pendedahan berkaitan dengan kesalahan men-

ceroboh tanah kerajaan atau mungkin setiap tanah kerajaan harus dipakai papan tanda mengatakan "Tanah Hak Milik Kerajaan Penceroboh Akan Didakwa" atau disebabkan amalan rasuah yang semakin herleluas.

Peranan penguat kuasa pada masa kini harus dikaji semula. Semakin ramai bilangan pengutu kuasa kemungkinan semakin banyak amalan rasuah. Jadi, peranan penguat kuasa ini sedikit demi sedikit harus ditambil alih teknologi termasuk kepintaran buatan (AI), dron dan satelit.

Sebagai contoh, penggunaan teknologi

**Begitu juga penggunaan kamera litar tertutup (CCTV).**  
**Hutan simpan mungkin perlu dipasangkan dengan CCTV supaya dapat memantau keselamatan hutan simpan. CCTV bukan sekadar merakam video dan merekodkan peristiwa tetapi boleh bertindak mengikut keperluan pengguna. Kelebihan CCTV bukan hanya pada kameranya tetapi formula matematik yang digunakan dalam sistemnya dapat menganalisis situasi sebenar.**

Selain itu, langkah pemantauan juga boleh memanfaatkan Light Detection and Ranging (LIDAR) yang digunakan untuk memeriksa permukaan bumi. Secara asasnya, LIDAR menggunakan laser, pengimbas dan Sistem Penentu Kedudukan Global (GPS) yang bertindak sebagai penerima. Dengan adanya teknologi LIDAR, kita dapat memeriksa dan memantau alam sekitar khazanah negara.

Sebenarnya banyak lagi teknologi yang boleh digunakan dengan menawarkan pelbagai kelebihan. Walaupun teknologi ini mungkin dilihat mahal, dari segi maruah ia jauh lebih berma ruhan berbanding amalan rasuah yang berlaku dalam kalangan pengutu kuasa.

Jika dilihat dari perspektif Islam pula, kerosakan yang berlaku adalah disebabkan tangan manusia seperti firman Allah SWT: "Telah timbul berbagai kerosakan dan bala bencana di darat dan di laut dengan sebab apa yang dilakukan tangan manusia." (Al-Rum: 41)

Kita boleh melihat kerosakan ini berlaku di sekeliling kita. Jika kita melalui Projek Lebuhraya Utara-Selatan (PLUS) dari Kuala Lumpur ke

Ipooh dan apabila sampai di Tol Ipooh kita dapat lihat pemandangan di sebelah kanan bagaimana penarahan bukit yang giat berlaku di Simpang Pulai. Ita menjadi pemandangan amat menyedihkan. Bukit yang begitu cantik sedang dimusnahkan semata-mata untuk mendapat keuntungan peribadi.

Pemandangan sebegini tidak terdapat di New Zealand misalnya. Kita perlu belajar bagaimana negara berkenaan menjaga khazanah hingga hari ini. Jika kita berkunjung ke New Zealand, kita boleh lihat betapa cantiknya pemandangan di negara mereka. Mereka tidak menceroboh tanah kerajaan, merosakkan gunung-ganang atau membuang sampah-sarap ke dalam sungai secara haram.

Malah, sesiapa yang pernah berkunjung atau bekerja di New Zealand, pasti akan mendapati kita boleh terus sahaja minum air dari paip, tanpa perlu membeli air mineral dalam botol plastik yang akhirnya akan dicampakkkan, memasang penapis air atau meletakkan klorin ke dalam air. Mereka menikmati air segar dari sungai atau pergunungan.

Sungai tidak dianggap sebagai sumber kehidupan tetapi tempat membuang sampah dan sisa toxstin. Kita lihat bagaimana baru-baru ini berlaku pembuangan sisa kilang ke dalam sungai yang akhirnya menjadikan juatan penduduk.

Apakah kerana hanya segelintir orang mendapat untung, kita dan generasi akan datang terpaksa menanggung padah terutama apabila bekalan air tergendala selama beberapa hari. Begitu juga apabila kita balik kampung sungai yang dahulunya jernih dan menyegarkan, kini bertukar ke warna teh tarik.

Apabila ditanya kenapa berlaku se demikian, orang kampung menjawab ada projek di hulu sungai.

**Penulis adalah Felo Kanan Institut Kefahaman Islam Malaysia (IKIM)**



Dr Mohd  
Azharuddin  
Husni  
Muaruddin

