

## Sumber daya alam

Pengelola sumber daya alam Indonesia – ahli ekologi, otoritas lingkungan, perencana, ahli kehutanan dan ekologi – mengandalkan kemampuan analisis dari teknologi *Geographic Information System* (GIS) untuk memastikan bahwa sumber daya alam negeri ini dikelola dengan berkesinambungan.

Teknologi GIS membantu pengambil keputusan dalam memvisualisasikan, menanyakan, menganalisis, dan menginterpretasi data untuk memahami hubungan, pola, dan tren.

Secara khusus, teknologi GIS menyediakan penilaian di beberapa area kunci manajemen sumber daya alam, antara lain: sumber daya air; kehutanan; dan manajemen lingkungan.

## Solusi sumber daya air

Teknologi GIS dapat membantu mengembangkan solusi sumber daya air, seperti menilai kualitas air dan mengelola sumber daya di tingkat lokal atau regional.

Hidrologis menggunakan teknologi ini untuk mengintegrasikan data dan aplikasi dalam satu sistem – sehingga memudahkan pengguna untuk mengidentifikasi dan menganalisis masalah dengan cepat, serta membuat keputusan yang objektif, tepat waktu, dan relevan.

## Solusi kehutanan

Ahli kehutanan, ekologis, dan pengambil keputusan dari pemerintah menggunakan teknologi GIS untuk mengelola sumber daya kayu dan menciptakan kebijakan/inisiatif perencanaan hutan yang berkesinambungan.

Teknologi GIS memudahkan pengguna untuk mengambil, menunjukkan, dan menganalisis referensi data geografis, sehingga pengambil keputusan dapat menemukan tren, pola, dan hubungan melalui cara baru.

Menyeimbangkan kesinambungan dan kemandirian ekonomi merupakan tantangan di sektor kehutanan. GIS dapat membantu memastikan hasil, baik dari sektor lingkungan maupun organisasi, sekarang dan di masa depan.

## Solusi manajemen lingkungan

Teknologi GIS menyediakan informasi yang tak terhitung terkait lokasi geografis, sehingga pengguna dapat melihat lokasi, acara, fitur, dan perubahan lingkungan dengan jelas – dengan demikian pengguna dapat mengambil keputusan yang lebih baik terkait kesinambungan lingkungan.

Secara khusus, GIS membantu organisasi dalam:

- » Memastikan keakuratan laporan
- » Meningkatkan pengambilan keputusan
- » Meningkatkan produktivitas dengan proses kerja
- » Menciptakan prediksi skenario untuk studi pengaruh lingkungan
- » Berbagi peta dan data peta *online*

Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai peran solusi GIS dalam sumber daya alam terhadap Anda – hubungi Esri Indonesia (21) 2940 6355.

