

Dispertaru DIY

Transformasi digital dengan teknologi geospasial

Di tengah tantangan pembangunan daerah yang semakin kompleks, Dinas Pertanahan dan Tata Ruang (Dispertaru) Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) menyadari kebutuhan akan data geospasial yang akurat dan akuntabel.

Untuk itu, guna mendukung penyusunan kebijakan tata ruang berbasis data, Dispertaru DIY mengadopsi teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG) ArcGIS dari Esri.

Tantangan

Di awal implementasi, Dispertaru DIY menghadapi kendala, seperti kurangnya pemahaman staf terhadap SIG yang menghambat proses pekerjaan. Data yang tersedia juga belum lengkap, kurang akurat, dan belum terstandarisasi sehingga menyulitkan pengelolaan dan analisis untuk perencanaan tata ruang dan pertanahan.

Solusi

Untuk mengatasi tantangan tersebut, Dispertaru DIY menyelenggarakan pelatihan rutin, workshop, serta menjalin kolaborasi dengan institusi pendidikan guna meningkatkan kapasitas SDM terkait SIG. Selain itu, lembaga ini juga mengembangkan standar data dan prosedur pengumpulan, penyimpanan, serta validasi data geospasial agar lebih konsisten dan terpercaya. Teknologi ArcGIS kemudian diintegrasikan untuk mempercepat dan memperbaiki proses pemetaan serta analisis tata ruang.

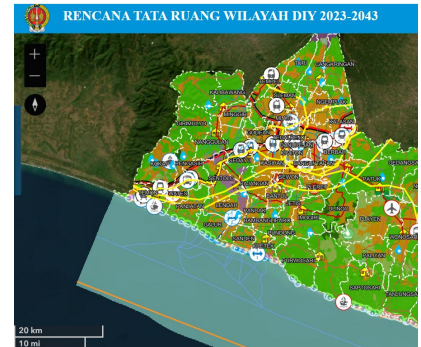
Capaian

Dengan peta digital berbasis ArcGIS, proses pendaftaran tanah terbukti menjadi 50% lebih cepat dibandingkan metode manual. Analisis zonasi spasial pun menjadi lebih akurat dan efisien, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang tepat untuk menentukan kebijakan penggunaan lahan seperti permukiman, industri, dan ruang terbuka hijau.

Disamping itu, pemantauan perubahan penggunaan lahan *real-time* melalui data satelit dan analisis tren historis membantu meningkatkan perencanaan jangka panjang. Dispertaru DIY juga mengeksplorasi teknologi inovatif seperti analitik *cloud* dan kecerdasan buatan untuk mendukung tata kelola adaptif dan transparan, sehingga memperkuat pembangunan berkelanjutan di DIY.

“Dengan menggunakan SIG, analisis kebijakan dilakukan berdasarkan data spasial yang tervisualisasi dengan jelas dan akurat.”

Adi Bayu Kristanto, S.H., M.Hum., Kepala Dinas Pertanahan dan Tata Ruang Daerah Istimewa Yogyakarta



Tampilan dasbor rencana tata ruang wilayah (RTRW) pada geoportal.

Ikhtisar

Proses pendaftaran tanah **50% lebih cepat**

Analisis zonasi spasial **lebih akurat**

Data yang lebih **akuntabel** dengan pemantauan lahan secara *real-time*

Simak videonya



Hubungi spesialis kami

✉ sales@esriindonesia.co.id

☎ (021) 2709 9881 - 84

🌐 esriindonesia.co.id

🌐 Esri Indonesia

📱 @esriindonesia

Disclaimer: Copyright © 2025 Esri Indonesia. Informasi yang terkandung dalam dokumen ini secara eksklusif adalah milik PT Esri Indonesia. Karya ini dilindungi undang-undang hak cipta Indonesia dan perjanjian hak cipta internasional lainnya. Tidak ada bagian dari karya ini yang boleh direproduksi atau dikirim dalam bentuk apa pun atau dengan cara apapun, baik secara elektronik atau secara mekanis, termasuk fotokopi dan perekaman, atau dengan sistem penyimpanan atau pengambilan informasi, kecuali sebagaimana diizinkan secara tegas oleh Esri Indonesia. PT Esri Indonesia, 02.194.245.3-011.000