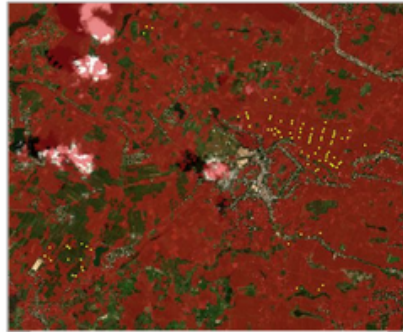


STUDI KASUS: MENGATASI FALSE ALERTS PADA PERKEBUNAN KOPI DI VIETNAM



Basemap



Comparison imagery (recent date)



LiveEO Analysis

Latar Belakang

Perusahaan kopi multinasional X memasok biji kopi robusta dan arabika dari berbagai perkebunan kecil di Vietnam. Untuk mematuhi EU Deforestation Regulation (EUDR), mereka harus memastikan semua lahan asal bebas deforestasi relevan sebelum diekspor ke pasar Uni Eropa.

RESULT

Metode	Hasil Sebelum TradeAware	Hasil Setelah TradeAware
Tingkat False Positive	~75 % petak salah ditandai deforestasi	< 5 % false alerts
Waktu Verifikasi	Rata-rata 10 hari per kunjungan lapangan	Otomatis, rata-rata < 2 jam analisis

TANTANGAN

Verifikasi Manual

Proses verifikasi manual memakan waktu dan biaya tinggi (kunjungan lapangan berkali-kali).

SCM Terganggu

Distributor menunda pengiriman hingga data diverifikasi ulang, mengganggu jadwal produksi.

Resiko Reputasi

Risiko reputasi jika tetap mengeksport berdasarkan data keliru.

DAMPAK

Efisiensi

Waktu verifikasi turun 80 %, mempercepat siklus pengiriman.

Penghematan

Biaya lapangan dan audit fisik menurun 70 %.

Kepatuhan

Terbukti audit-proof, meminimalkan risiko denda 4 % omzet.

SOLUSI

Integrasi TradeAware!

- **Upload Basemap:** Data satelit Bing 2018 dan Planet Basemap 2020-2023 diunggah ke platform TradeAware.
- **Analisis Banding:** TradeAware membandingkan perubahan tutupan pohon (tree cover loss) terkini dengan data referensi, membedakan pola deforestasi dan aktivitas agrikultur.
- **Klasifikasi Spesies:** Dengan kecerdasan buatan (AI), sistem mengenali karakteristik tutupan kopi vs hutan alami.

KESIMPULAN

- **Pentingnya Klasifikasi Spesies:** AI dalam TradeAware secara konsisten membedakan perkebunan kopi dan hutan alami—kunci mengurangi false alerts.
- **Delegasi ke Petani:** Memberdayakan petani untuk mengunggah data mempercepat proses dan meningkatkan akurasi lokasi.
- **Integrasi API:** Menghubungkan TradeAware dengan sistem manajemen rantai pasokan (ERP/SCM) memudahkan otomatisasi seluruh workflow.
- **Pemantauan Berkelanjutan:** Refresh data harian memastikan perubahan tutupan terbaru selalu terpantau.

