

Data Sebelum Tindakan

Data Before Action

Kebakaran lahan gambut merupakan masalah lingkungan yang masih berlangsung hingga sekarang. Penanggulangan kebakaran lahan dengan metode konvensional belum dapat menyelesaikan masalah ini.

Inovasi ini merupakan aplikasi untuk mendeteksi titik panas sebagai indikator kebakaran hutan, yang ditampilkan dalam bentuk tabel dan peta berbasis web. Aplikasi *spatio-temporal* ini menggunakan metode *sequential pattern mining* melihat sekuens titik panas yang terdiri dari beberapa titik panas, dengan kemunculan secara berurutan dalam 2 - 5 hari di lokasi tertentu. Titik panas bergerombol yang memenuhi kriteria di atas, merupakan indikasi kuat telah terjadinya kebakaran.

KEY FACTS

HARAPAN BARU
MENGAKHIRI MASALAH
KEBAKARAN HUTAN

What?

Aplikasi Spatio-Temporal Data Mining pada Data Titik Panas sebagai Indikator Kebakaran Lahan Gambut

The innovation is the application to determine the hot spots which used as forest fire that showed as table and map. The spatio-temporal application uses sequential pattern mining method to observe hot spots sequences consisting of several hot spots that appear sequentially in 2 to 5 days in a particular location. Such pattern gives a strong indication of a forest fire.

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Uji Lapangan Prototype**

Kerjasama Bisnis : **Terbuka**

Status Paten : **Dalam Proses Pengajuan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Aplikasi berbasis web sehingga dapat digunakan pada berbagai platform
- Menunjang pengambilan keputusan oleh aparat terkait dan masyarakat untuk menanggulangi kebakaran
- Dilengkapi dengan algoritma untuk interpretasi data dan pengambilan keputusan

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Kebakaran lahan gambut adalah akibat ulah manusia, bukan bencana alam. Oleh karena itu merupakan tanggung jawab manusia, dengan ilmu pengetahuan dan teknologi, untuk menemukan solusinya.

Institut Pertanian Bogor

INSTITUSI

Direktorat Riset dan Inovasi
Gd. Andi Hakim Nasoetion Lt.5
Kampus IPB Darmaga
Bogor 16680 Jawa Barat

ALAMAT

Ir. Imas Sukaesih Sitanggang, S.Si, M.Kom
Dr. Ir. Lailan Syaufina, M.Sc
Husnul Khotimah, S.Kom, M.Kom
Apriliani Wulandari
Aizul Fadin

INOVATOR

