

Inovasi Mata di Langit *Eye in the Sky Innovation*



Mata di Langit (e-Sky) adalah inovasi baru yang berfungsi untuk memprediksi dan memonitor pertumbuhan padi menggunakan data besar penginderaan jauh (inderaja), yang meliputi resolusi temporal, spektral, dan spasial tinggi, dengan metode komputerisasi.

E-Sky memberikan informasi tentang intensitas pantulan cahaya matahari di muka bumi yang digunakan untuk mengenali objek tanaman, sekaligus memantau pertumbuhannya. Informasi ini dimanfaatkan untuk memprediksi lima fase tumbuh tanaman padi yaitu fase persiapan lahan, vegetatif, reproduktif, pematangan, serta panen dan pasca panen. Tingkat akurasi dari hasil prediksi e-Sky ini mencapai 89.58%

Eye in the Sky (e-Sky) is a new innovation to predict and monitor paddy growth stage by using remote sensing big data. Remote sensing satellite can provide data regarding the intensity of sunlight reflection on the earth surface, therefore it can be used to recognize and monitor the paddy growth simultaneously.

e-Sky Innovation: Sistem Informasi Pendukung Ketahanan Pangan Nasional

what

“ Dari mimpi menjadi kenyataan - dari fiksi ilmiah menjadi bukti ilmiah - penginderaan jauh merubah paradigma visual manusia terhadap permukaan bumi. ”

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : SIAP DIKOMERSIALKAN
KERJASAMA BISNIS : TERBATAS

PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Cepat dan akurat, dapat memonitor area yang sangat luas
- » Handal: pengaruh awan pada indera dapat dieliminasi
- » Menyediakan informasi lahan sawah terkini
- » Hasil prediksi konsisten berdasarkan urutan fase tumbuh

INOVATOR

Dr. Ir. Sidik Mulyono, M.Eng.
Laju Gandharum, S.Si., M.Sc.
M. Iqbal Habibie, S.Kom., M.T.



INSTITUSI

PTISDA - BPPT

Gedung II BPPT Lt. 12
Jl. MH Thamrin No. 8, Jakarta Pusat
DKI Jakarta 10340

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

why