

# DOKUMEN DEFINISI OUPUT

## RENCANA STRATEGIS

PUSAT PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH  
TAHUN 2020 - 2024

Kode Output/ Komponen	Output/Komponen	Satuan	Penjelasan
3531.012	Model pemanfaatan dan Informasi Penginderaan Jauh untuk mendukung tujuan pembangunan nasional berkelanjutan (SDGs)	Model	<p>Yang dimaksud dengan Model pemanfaatan dan Informasi Penginderaan Jauh adalah metode matematis dalam mengidentifikasi parameter geobiofisik dari data satelit dan mengklasifikasikannya menjadi informasi yang dapat dipahami oleh pengguna. Beberapa contoh model yang akan dihasilkan dapat dilihat sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="959 981 1394 1720">1. Model pemanfaatan penginderaan jauh untuk mendukung kegiatan yang dapat mengurangi kelaparan, mencapai ketahanan pangan, serta menggalakkan pertanian yang berkelanjutan (SDGs-2). Model ini dapat digunakan oleh Kementan dan instansi terkait lainnya dalam menghitung luas lahan sawah dan memprediksi produktivitas padi.</li> <li data-bbox="959 1832 1394 2024">2. Pemanfaatan penginderaan jauh untuk mendukung kegiatan yang dapat menjamin akses atas air dan</li> </ol>

Kode Output/ Komponen	Output/Komponen	Satuan	Penjelasan
			<p>sanitasi untuk semua (SDGs-6). Model ini dapat digunakan oleh KLHK dan instansi terkait lainnya dalam memantau kondisi DAS dan Danau prioritas.</p> <p>3. Pemanfaatan penginderaan jauh untuk mendukung kegiatan menata perkotaan dan pemukiman yang aman dan berkelanjutan (SDGs-11). Model ini dapat digunakan untuk mendukung program smart cities dari Kemenkominfo, Pemerintah Daerah dan instansi terkait lainnya.</p> <p>4. Pemanfaatan penginderaan jauh untuk mendukung kegiatan yang dapat mengambil tindakan cepat untuk mengatasi perubahan iklim dan dampaknya (SDGs-13). Model ini dapat digunakan oleh KLHK dan instansi terkait lainnya dalam memantau kondisi kebakaran lahan/hutan,</p>

Kode Output/ Komponen	Output/Komponen	Satuan	Penjelasan
			<p>serta kondisi kebencanaan hidrometeorologi lainnya.</p> <p>5. Pemanfaatan penginderaan jauh untuk mendukung kegiatan perlindungan dan penggunaan laut dan sumber daya laut yang berkelanjutan (SDGs-14). Model ini dapat digunakan oleh KKP, Pemerintah Daerah dan instansi terkait lainnya dalam memantau kondisi ekosistem wilayah pesisir dan zona potensi penangkapan ikan.</p> <p>6. Pemanfaatan penginderaan jauh untuk mendukung kegiatan yang dapat mengelola hutan secara berkelanjutan, melawan perubahan lahan menjadi gurun, menghentikan dan merehabilitasi kerusakan lahan, menghentikan kepunahan keanekaragaman hayati (SDGs-15). Model ini dapat digunakan oleh KLHK, Kementan dan instansi</p>

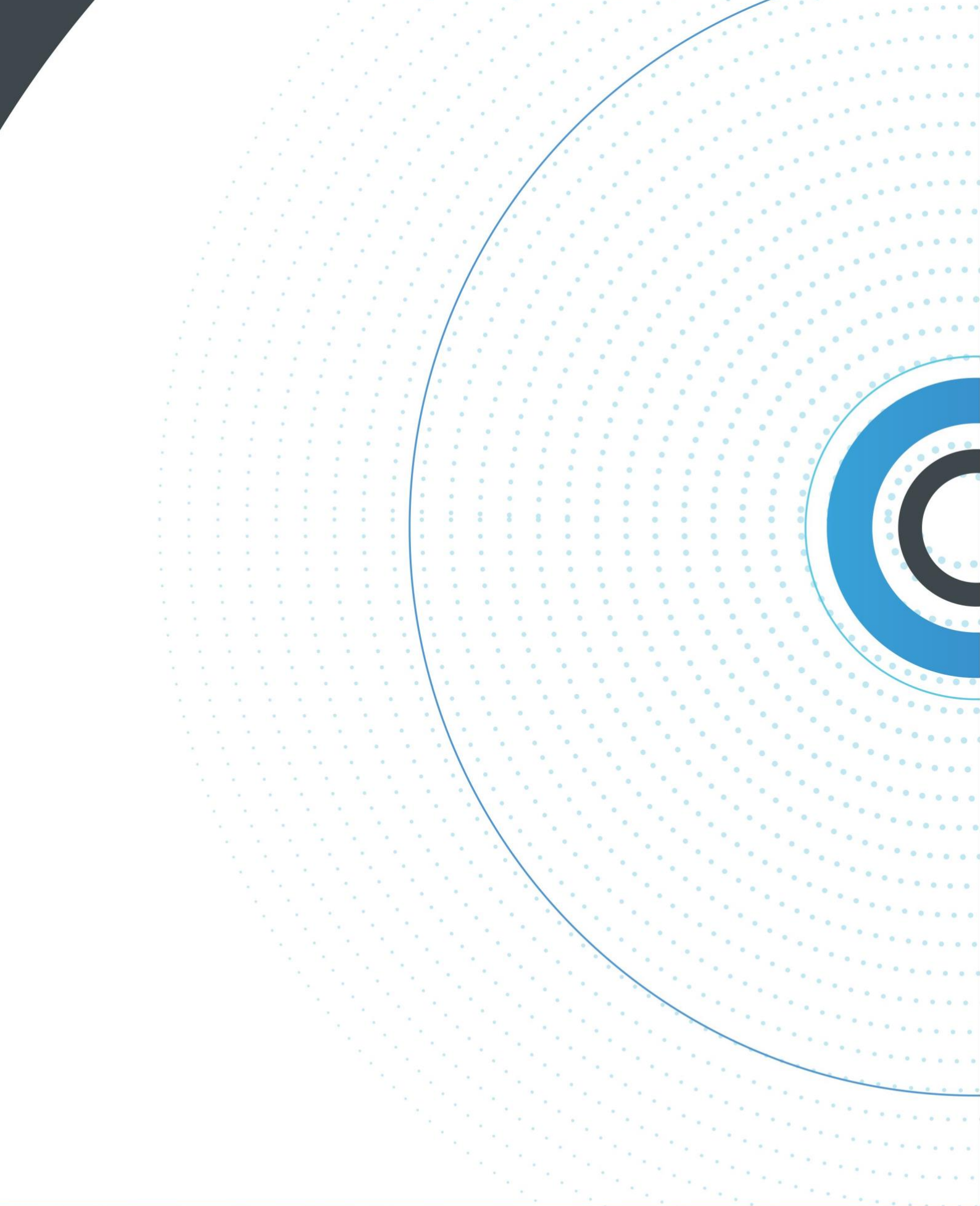
Kode Output/ Komponen	Output/Komponen	Satuan	Penjelasan
			terkait lainnya dalam memantau kondisi perubahan lahan/hutan.
3531.016	Platform layanan digital penginderaan jauh untuk kawasan konservasi, pencegahan pencemaran, kebencanaan, dan pemanfaatan SDA	Prototipe	Platform <i>digital services</i> berbasis data penginderaan jauh yang memudahkan pengguna dalam mengakses data, mengolah data dan menyajikan informasi. Bentuk layanan penginderaan jauh yang disediakan pada platform diantaranya adalah pengembangan standar data penginderaan jauh, pengembangan standar metode, pengembangan standar penyajian informasi dan penguatan infrastruktur agar platform dapat bekerja secara optimal. Selain itu penguatan keamanan platform perlu dilakukan agar tidak mudah diretas oleh orang-orang yang tidak bertanggung jawab. Platform yang akan dikembangkan merupakan lumbung data, informasi, metode dengan fasilitas khusus untuk pengguna terbatas dan dilengkapi dengan fasilitas digital user feedback. Platformnya

Kode Output/ Komponen	Output/Komponen	Satuan	Penjelasan
			Penginderaan Jauh untuk semua (PLATYPUS) dibangun sebagai bagian dari SPBN LAPAN yang telah ada. Platform ini akan menjadi platform digital services yang menghubungkan antara kebutuhan data dan informasi di Kementerian dan Lembaga secara otomatis dengan ketersediaan data dan informasi di LAPAN
3531.002	Peningkatan layanan hubungan masyarakat di bidang Pemanfaatan Penginderaan Jauh	Instansi	Peningkatan layanan hubungan masyarakat adalah kegiatan yang terkait dengan layanan informasi yang dihasilkan oleh Pusfatja LAPAN, diantaranya melalui bimbingan teknis, pembinaan dan sosialisasi
3531.XXX	Pengembangan Sistem Pemantauan Bumi Nasional	Prototipe	Untuk menjamin kontinuitas ketersediaan informasi yang dibutuhkan berbagai pengguna, LAPAN mengembangkan Sistem Pemantauan Bumi Nasional (SPBN), yang terdiri dari Sistem Informasi Mitigasi Bencana Alam (SIMBA) dan Sistem Inventarisasi Sumber Daya Alam dan Lingkungan (SIPANDA) untuk menyediakan informasi terkait mitigasi bencana dan sumber daya alam.

Kode Output/ Komponen	Output/Komponen	Satuan	Penjelasan
			<p>SPBN didukung oleh sistem data, sistem pengolahan, dan sistem diseminasi informasi yang menjadi satu rangkaian yang mendukung SIPANDA dan SIMBA. Solusi tantangan sistem kebumihan bangsa Indonesia dalam beberapa dekade mendatang memerlukan informasi yang beranekaragam. Informasi hasil pemanfaatan penginderaan jauh dibutuhkan untuk memberikan layanan solusi yang dapat diakses dan digunakan baik oleh pemerintah maupun masyarakat umum. Sistem Pemantauan Bumi Nasional (SPBN) mampu memberikan dukungan untuk mengidentifikasi, mengumpulkan, menganalisis, dan menyebarkan informasi tersebut bagi pengambil keputusan dalam persiapan dan respon terhadap keadaan darurat kebencanaan. SPBN diharapkan dapat mendukung kesinambungan produksi, diseminasi dan kemudahan akses informasi tersebut, yang pada akhirnya dapat meningkatkan</p>

Kode Output/ Komponen	Output/Komponen	Satuan	Penjelasan
			<p>pemanfaatan penginderaan jauh untuk mendukung pengelolaan sumberdaya alam, lingkungan dan mitigasi bencana dalam rangka mendukung pembangunan nasional berkelanjutan. Melalui media android juga dikembangkan SIPANDORA (Sitem Pemnatauan Bumi Nasional berbasis Android) guna mempermudah aksesibilitas informasi bagi masyarakat.</p>
3531.010	PNBP dan Penggunaan Pemanfaatan Penginderaan Jauh	Layanan	<p>Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) Pusfatja merupakan tarif layanan jasa oleh Pusfatja yang diberikan kepada pengguna. Pada Peraturan Pemerintah No 14 Tahun 2019 telah diatur jenis-jenis jasa yang diberikan tarif sebagai layanan penggunaan pemanfaatan penginderaan jauh. Jasa-jasa tersebut meliputi: 1) Jasa pemanfaatan penginderaan jauh yang terdiri dari jasa penggunaan model dan jasa pengoperasian peralatan survey lapangan; 2) Jasa bimbingan teknis; dan 3) Jasa keahlian dalam bidang pemanfaatan penginderaan jauh.</p>





# Pusat Pemanfaatan Penginderaan Jauh

Jl. Kalisar 8, Pekayon, Pasar Rebo, Jakarta 13710

Telp. (021) 8710065 Fax. (021) 8722733

Website : <http://pusfatja.lapan.go.id>