

LAMPIRAN
 PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA
 NOMOR : 14 TAHUN 2019
 TENTANG : JENIS DAN TARIF ATAS JENIS
 PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK
 YANG BERLAKU PADA LEMBAGA
 PENERBANGAN DAN ANTARIKSA
 NASIONAL

JENIS DAN TARIF ATAS PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK
 YANG BERLAKU PADA LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL

JENIS PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK	SATUAN	TARIF (RUPIAH)
I. DEPUTI BIDANG PENGINDERAAN JAUH		
A. PUSAT TEKNOLOGI DAN DATA PENGINDERAAN JAUH		
1. Data Satelit		
a. Resolusi Tinggi		
1) <i>Satellite Pour l'Observation de la Terre (SPOT) 6/7 (4 band) - Arsip (paling sedikit order 100 km²)</i>	per km ²	60.000,00
2) <i>Satellite Pour l'Observation de la Terre (SPOT) 6/7 (4 band) - Akuisisi Baru (paling sedikit order 500 km²)</i>	per km ²	75.000,00
b. Resolusi sangat tinggi		
1) <i>Pleiades Data Arsip (paling sedikit order 25 km²)</i>		
a) 0,5 meter <i>Black/White</i>	per km ²	160.000,00
b) 2 meter <i>Multispectral</i>	per km ²	160.000,00
c) 0,5 meter <i>Natural Color</i>	per km ²	160.000,00
d) 0,5 meter <i>Color in 4 Bands</i>	per km ²	160.000,00
e) 0,5 meter <i>Black/ White and 2 meter Multispectral</i>	per km ²	160.000,00
f) <i>Bundle/ Paket</i>	per km ²	160.000,00
2) <i>Pleiades Data Akuisisi Baru (paling sedikit order 100 km²)</i>		
a) 0,5 meter <i>Black/White</i>	per km ²	272.000,00
b) 2 meter <i>Multispectral</i>	per km ²	272.000,00
c) 0,5 meter <i>Natural Color</i>	per km ²	272.000,00
d) 0,5 meter <i>Color in 4 Bands</i>	per km ²	272.000,00
e) 0,5 meter <i>Black/White and 2 meter Multispectral</i>	per km ²	272.000,00
f) <i>Bundle /Paket</i>	per km ²	272.000,00
c. <i>Synthetic Aperture Radar (SAR)</i>		
1) <i>TerraSAR-X (Synthetic Aperture Radar) Data Arsip</i>		
a) <i>StripMap (SM) 30 km x 50 km (resolusi hingga 3 meter)</i>	per scene	23.600.000,00
b) <i>ScanSAR (SC) 100 km x 150 km (resolusi hingga 18,5 meter)</i>	per scene	14.000.000,00
c) <i>Wide ScanSAR (WS) hingga 270 km x 200 km (resolusi hingga 40 meter)</i>	per scene	14.000.000,00
2) <i>TerraSAR-X Data Akuisisi Baru</i>		
a) <i>StripMap (SM) 30 km x 50 km (resolusi hingga 3 meter)</i>	per scene	47.200.000,00
b) <i>ScanSAR (SC) 100 km x 150 km (resolusi hingga 18,5 meter)</i>	per scene	28.000.000,00
c) <i>Wide ScanSAR (WS) hingga 270 km x 200 km (resolusi hingga 40 meter)</i>	per scene	28.000.000,00
2. <i>Layanan Added Value Product</i>		

JENIS PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK	SATUAN	TARIF (RUPIAH)
a. Jasa <i>Pansharpened</i> Data <i>Landsat</i> Resolusi 15 meter (<i>Band Visible, Infra Red</i>)	per scene	65.000,00
b. Jasa Pengolahan Mosaik Data <i>Landsat</i> Bebas Awan Resolusi 15 meter	per km ²	350,00
c. Jasa Pengolahan Mosaik Data <i>Landsat</i> Bebas Awan Resolusi 30 meter	per km ²	175,00
d. Jasa <i>Pansharpened</i> Data <i>SPOT</i> 6/7 Sistematis Resolusi 1.5 meter (<i>Band Visible, Near Infra Red</i>)	per scene	97.500,00
e. Jasa Pengolahan Mosaik Data <i>SPOT</i> 6/7 Sistematis Bebas Awan	per km ²	600,00
f. Jasa <i>Pansharpened</i> Data <i>Pleiades</i> Sistematis Resolusi 0.5 meter (<i>Band Visible</i>)	per scene	97.500,00
3. Bimbingan Teknis		
a. Pengolahan Data Penginderaan Jauh Tingkat Dasar (paling sedikit 15 peserta selama 5 hari)	per orang	5.500.000,00
b. Pengolahan Data Penginderaan Jauh Tingkat Lanjut (paling sedikit 15 peserta selama 8 hari)	per orang	8.300.000,00
4. Penggunaan Sarana dan Prasarana Sesuai Tugas dan Fungsi		
a. Laboratorium Komputer (1 unit komputer master, 20 unit komputer praktikum, 1 unit LCD <i>projector</i> , layar/screen)	per hari per 8 jam	3.000.000,00
Tambahan kelebihan penggunaan	per jam	400.000,00
b. Kamar mes (termasuk makan pagi dan makan malam)	per orang per hari	150.000,00
5. Jasa Pengoperasian Penggunaan Peralatan Survei Lapangan <i>Global Positioning System</i> (GPS) <i>Geodetic</i>	per unit per hari	750.000,00
6. Jasa <i>Layouting</i> Citra Satelit		
a. Ukuran A1 kertas <i>glossy</i>	per lembar	400.000,00
b. Ukuran A0 kertas <i>glossy</i>	per lembar	500.000,00
7. Jasa Tenaga Ahli		
a. Ahli Pertama	per orang per jam	1.000.000,00
b. Ahli Muda	per orang per jam	1.300.000,00
c. Ahli Madya	per orang per jam	1.500.000,00
d. Ahli Utama	per orang per jam	2.000.000,00
B. PUSAT PEMANFAATAN PENGINDERAAN JAUH		
1. Jasa Pemanfaatan Penginderaan Jauh		
a. Jasa penggunaan model untuk mengolah data penginderaan jauh	per scene	1.500.000,00
b. Jasa pengoperasian peralatan survei lapangan		
1) Spektrometer	per hari	2.000.000,00
2) <i>Global Positioning System</i> (GPS) <i>Geodetic</i> untuk survei tematik	per hari	750.000,00
3) <i>Trios ramses</i>	per hari	2.500.000,00
2. Bimbingan Teknis		
a. Tematik dasar (paling sedikit 15 peserta selama 5 hari)	per orang	5.500.000,00
b. Tematik lanjutan (paling sedikit 15 peserta selama 8 hari)	per orang	8.300.000,00
3. Jasa Tenaga Ahli		
a. Ahli Pertama	per orang per jam	1.000.000,00
b. Ahli Muda	per orang per jam	1.300.000,00
c. Ahli Madya	per orang per jam	1.500.000,00
d. Ahli Utama	per orang per jam	2.000.000,00

JENIS PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK	SATUAN	TARIF (RUPIAH)
II. DEPUTI BIDANG SAINS ANTARIKSA DAN ATMOSFER		
PUSAT SAINS DAN TEKNOLOGI ATMOSFER		
1. Bimbingan Teknis		
a. Pengolahan data atmosfer dengan radar cuaca (paling sedikit 15 peserta selama 5 hari)	per orang	5.500.000,00
b. Sistem pendukung keputusan lingkungan atmosfer (paling sedikit 15 peserta selama 5 hari)	per orang	5.500.000,00
c. Sistem pendukung keputusan atmosfer maritim (paling sedikit 15 peserta selama 5 hari)	per orang	5.500.000,00
d. Sistem pendukung keputusan potensi bencana hidrometeorologi (paling sedikit 15 peserta selama 5 hari)	per orang	5.500.000,00
e. Sistem pendukung keputusan perubahan iklim (paling sedikit 15 peserta selama 5 hari)	per orang	5.500.000,00
f. Analisis data atmosfer berbasis satelit lingkungan (paling sedikit 15 peserta selama 3 hari)	per orang	3.750.000,00
g. Analisis data atmosfer berbasis satelit meteorologi (paling sedikit 15 peserta selama 3 hari)	per orang	3.750.000,00
2. Jasa Pengujian Laboratorium Kualitas Udara		
a. Uji Udara Ambien		
1) Sulfur Dioksida (SO ₂) <i>passive sampler</i> metode <i>Ion Chromatography</i> (IC)	per sampel	123.000,00
2) Nitrogendioksida (NO ₂) <i>passive sampler</i> metode <i>spectrophotometer</i> NEDA	per sampel	123.000,00
3) Ozon (O ₃) <i>passive sampler</i> metode IC	per sampel	123.000,00
4) Amonia (NH ₃) <i>passive sampler</i> metode IC	per sampel	123.000,00
5) Ion Sulfat (SO ₄ ²⁻) dalam partikel metode IC	per sampel	77.000,00
6) Ion Nitrat (NO ₃ ⁻) dalam partikel metode IC	per sampel	77.000,00
7) Ion Clorida (Cl ⁻) dalam partikel metode IC	per sampel	77.000,00
8) Ion Amonium (NH ₄ ⁺) dalam partikel metode IC	per sampel	77.000,00
9) Ion Magnesium (Mg ²⁺) dalam partikel metode IC	per sampel	77.000,00
10) Ion Calsium (Ca ²⁺) dalam partikel metode IC	per sampel	77.000,00
11) Ion Kalium (K ⁺) dalam partikel metode IC	per sampel	77.000,00
12) Ion Sodium (Na ⁺) dalam partikel metode IC	per sampel	77.000,00
13) Hidrogen Chlorida (HCl) sampel aktif metode IC	per sampel	77.000,00
14) Asam Nitrit (HNO ₂) sampel aktif metode IC	per sampel	77.000,00
15) Amonia (NH ₃) sampel Aktif metode IC	per sampel	77.000,00
16) Deposisi Kering (kimia partikel terdiri anion: Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻) dan kation: Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺)	per sampel	500.000,00
b. Uji Air Permukaan dan Air Hujan		
1) Ion Sulfat (SO ₄ ²⁻) dengan metode IC	per sampel	62.000,00
2) Ion Nitrat (NO ₃ ⁻) dengan metode IC	per sampel	62.000,00
3) Ion Clorida (Cl ⁻) dengan metode IC	per sampel	62.000,00
4) Ion Amonium (NH ₄ ⁺) dengan metode IC	per sampel	62.000,00
5) Ion Magnesium (Mg ²⁺) dengan metode IC	per sampel	62.000,00
6) Ion Calsium (Ca ²⁺) dengan metode IC	per sampel	62.000,00
7) Ion Kalium (K ⁺) dengan metode IC	per sampel	62.000,00
8) Ion Sodium (Na ⁺) dalam air hujan metode IC	per sampel	62.000,00
9) Daya Hantar Listrik (DHL) dengan Konduktivitas Meter	per sampel	30.000,00
10) Derajat Keasaman (pH) dengan pH Meter	per sampel	30.000,00
11) Logam Terlarut Cu dengan metode Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) - Graphic Furnace (GF)	per sampel	275.000,00
12) Logam Terlarut Cd dengan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) - Graphic Furnace (GF)	per sampel	275.000,00

JENIS PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK	SATUAN	TARIF (RUPIAH)
-------------------------------------	--------	----------------

13) Logam Terlarut Pb dengan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) - Graphic Furnace (GF)	per sampel	275.000,00
14) Deposisi Basah (anion: CL, NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ & kation: Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺)	per sampel	400.000,00
c. Pembuatan Sampel Kualitas Udara Metode <i>Passive Sampler</i>		
1) Sulfur Dioksida (SO ₂)	per sampel	77.000,00
2) Nitrogen Dioksida (NO ₂)	per sampel	77.000,00
3) Ozon (O ₃)	per sampel	77.000,00
4) Amonia (NH ₃)	per sampel	77.000,00
3. Jasa Tenaga Ahli		
a. Ahli Pertama	per orang per jam	1.000.000,00
b. Ahli Muda	per orang per jam	1.300.000,00
c. Ahli Madya	per orang per jam	1.500.000,00
d. Ahli Utama	per orang per jam	2.000.000,00
III. DEPUTI BIDANG TEKNOLOGI PENERBANGAN DAN ANTARIKSA		
A. PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN		
1. Pengambilan Foto Udara Menggunakan Pesawat Udara Tanpa Awak (paling sedikit 100 Hektare)	per hectare	150.000,00
2. Jasa Pengujian Teknologi Aerodinamika		
a. Uji Terowongan Angin Subsonik		
1) 2 <i>dimension Clean</i> dan/atau 2 <i>dimension flow</i> visualisasi	per model per 8 polar	7.800.000,00
2) Tambahan Pengujian per polar 2 <i>dimension clean</i> dan/atau 2 <i>dimension flow</i> visualisasi	per polar	1.000.000,00
3) 3 <i>dimension full model power off</i> dan/atau 3 <i>dimension full model flow</i> visualisasi	per model per 8 polar	7.800.000,00
4) Tambahan 3 <i>dimension full model power off</i> dan/atau 3 <i>dimension full model flow</i> visualisasi	per polar	1.000.000,00
5) Pengujian model non aeronautika	per model	7.800.000,00
b. Uji terowongan angin <i>transonic</i>		
1) 2 <i>dimension Clean</i>	per model	4.200.000,00
2) 3 <i>dimension full model power off</i>	per model	4.200.000,00
c. Uji Terowongan Angin <i>Supersonic</i>		
1) 2 <i>dimension clean</i> dan/atau 2 <i>dimension flow</i> visualisasi	per model per 8 polar	4.200.000,00
2) Tambahan 2 <i>dimension clean</i> dan/atau 2 <i>dimension flow</i> visualisasi	per polar	500.000,00
3) 3 <i>dimension full model power off</i> dan/atau 3 <i>dimension full model flow</i> visualisasi	per model per 8 polar	4.200.000,00
4) Tambahan 3 <i>dimension full model power off</i> dan atau 3 <i>dimension full model flow</i> visualisasi	per polar	500.000,00
3. Jasa Pengujian Di Laboratorium Vibrasi		
a. Uji Vibrasi		
1) Paket A (berat ≤ 25 kg)	per sampel per jam	300.000,00
2) Paket B (25kg < berat ≤ 75 kg)	per sampel per jam	500.000,00
3) Paket C (75 kg < berat ≤ 100 kg)	per sampel per jam	750.000,00
b. Uji termal		
1) Paket A (berat ≤ 25 kg)	per sampel per jam	300.000,00
2) Paket B (25 kg < berat ≤ 75 kg)	per sampel per jam	500.000,00
JENIS PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK		TARIF (RUPIAH)
3) Paket C (75 kg < berat ≤ 100 kg)	per sampel per jam	750.000,00

c. Uji vibrasi dan termal		
1) Paket A (berat \leq 25 kg)	per sampel per jam	500.000,00
2) Paket B (25 kg < berat \leq 75 kg)	per sampel per jam	800.000,00
3) Paket C (75 kg < berat \leq 100 kg)	per sampel per jam	1.200.000,00
4. Jasa Pengoperasian Alat <i>Dynamic Signal Analyzer</i>	per jam	500.000,00
5. Jasa Pengujian Mekanik:		
a. <i>Tensile test (Universal Testing Machine 100 kiloNewton)</i>		
1) 1 sampai 5 sampel	per sampel	780.000,00
2) 6 sampai 10 sampel	per sampel	702.000,00
3) lebih dari 10 sampel	per sampel	650.000,00
b. <i>Flexural Test: 3 Point Bending (Universal Testing Machine 100 kiloNewton)</i>		
1) 1 sampai 5 sampel	per sampel	780.000,00
2) 6 sampai 10 sampel	per sampel	702.000,00
3) lebih dari 10 sampel	per sampel	650.000,00
c. <i>Compression Test (Universal Testing Machine 100 kiloNewton)</i>		
1) 1 sampai 5 sampel	per sampel	780.000,00
2) 6 sampai 10 sampel	per sampel	702.000,00
3) lebih dari 10 sampel	per sampel	650.000,00
6. Jasa Pengujian Densitas		
a. 1 sampai 5 sampel	per sampel	250.000,00
b. 6 sampai 10 sampel	per sampel	225.000,00
c. lebih dari 10 sampel	per sampel	200.000,00
7. Jasa Tenaga Ahli		
a. Ahli Pertama	per orang per jam	1.000.000,00
b. Ahli Muda	per orang per jam	1.300.000,00
c. Ahli Madya	per orang per jam	1.500.000,00
d. Ahli Utama	per orang per jam	2.000.000,00
B. PUSAT TEKNOLOGI ROKET		
1. Bimbingan Teknis Roket Air (paling sedikit 20 peserta selama 1 hari)	per orang	400.000,00
2. Jasa Uji Material		
a. Radiografi X-Ray	per tembak	200.000,00
b. Radiografi Cobalt-60	per tembak	300.000,00
c. Analisis <i>Thermogravimetry (TG)/ Differential Thermogravimetry (DTG)</i>		
1) sampai suhu 600 Derajat Celcius	per sampel	300.000,00
2) sampai suhu 1.200 Derajat Celcius	per sampel	500.000,00
d. Analisis <i>Differential Scanning Calorimetry (DSC)</i> (sampai suhu 600 Derajat Celcius)	per sampel	200.000,00
e. Konduktivitas <i>Termal</i> (Thermal Conductivity) untuk Material Komposit, Karet, Polimer)	per sampel	150.000,00
f. Densitas dengan Densitometer	per sampel	100.000,00
g. Viskositas dengan <i>Brookfield</i>	per sampel	120.000,00
h. Kekerasan (<i>Shore A, Shore D</i>)	per titik	25.000,00
i. <i>Moisture Content</i>	per sampel	350.000,00
j. <i>Particle Size (Sieve Analysis)</i>	per sampel	400.000,00

JENIS PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK	SATUAN	TARIF (RUPIAH)
k. <i>Universal Testing Machine</i> untuk polimer dan karet (paling sedikit 3 sampel)		
1) Preparasi Sampel	per sampel	200.000,00
2) Pengujian pada suhu kamar	per sampel	250.000,00
3) Pengujian pada suhu minus 15 derajat Celcius sampai dengan suhu kamar	per sampel	350.000,00
4) Pengujian di atas suhu kamar sampai dengan 300 derajat Celcius	per sampel	350.000,00
l. Uji Bakar Propelan (paling sedikit 3 sampel)		
1) Pembuatan sampel uji	per sampel	100.000,00
2) Uji laju bakar	per sampel	500.000,00
m. Jasa Penggunaan Oven		
1) <i>Non Electric Oven</i> paling tinggi 80 derajat Celcius	per jam	75.000,00
2) <i>Electric Oven</i> di bawah 300 derajat Celcius	per jam	150.000,00
3) <i>Electric Oven</i> 300 derajat sampai dengan 1.200 derajat Celcius	per jam	250.000,00
3. Jasa Tenaga Ahli		
a. Ahli Pertama	per orang per jam	1.000.000,00
b. Ahli Muda	per orang per jam	1.300.000,00
c. Ahli Madya	per orang per jam	1.500.000,00
d. Ahli Utama	per orang per jam	2.000.000,00
C. PUSAT TEKNOLOGI SATELIT		
1. Bimbingan Teknis		
a. Teknologi satelit		
1) Pengenalan teknologi satelit (paling sedikit 5 peserta selama 3 hari)	per orang	6.000.000,00
2) Lanjutan teknologi satelit (paling sedikit 5 peserta selama 5 hari)	per orang	8.000.000,00
b. Operasi satelit mikro (paling sedikit 5 peserta selama 5 hari)	per orang	7.500.000,00
2. Jasa Pengujian Komponen:		
a. <i>Thermal</i>	per jam	200.000,00
b. <i>Vacuum/thermovacuum</i>	per jam	500.000,00
3. Jasa Tenaga Ahli		
a. Ahli Pertama	per orang per jam	1.000.000,00
b. Ahli Muda	per orang per jam	1.300.000,00
c. Ahli Madya	per orang per jam	1.500.000,00
d. Ahli Utama	per orang per jam	2.000.000,00

PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

JOKO WIDODO

Salinan sesuai dengan aslinya
KEMENTERIAN SEKRETARIAT NEGARA
REPUBLIK INDONESIA
Asisten Deputi Bidang Perekonomian,
Deputi Bidang Hukum dan
Perundang-undangan,

ttd.

Bayu Sihwati Lestari