



**SURAT PENGESAHAN DAFTAR ISIAN PELAKSANAAN ANGGARAN PETIKAN  
TAHUN ANGGARAN 2018  
NOMOR : SP DIPA- 019.07.2.247199/2018**

A. Dasar Hukum:

- 1.UU No. 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara.
- 2.UU No. 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara.
- 3.UU No. 15 Tahun 2017 tentang APBN TA 2018.

B.Dengan ini disahkan Alokasi Anggaran Untuk:

- |                               |            |   |
|-------------------------------|------------|---|
| 1. Kementerian Negara/Lembaga | : (019)    | KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN   |
| 2. Unit Organisasi            | : (07)     | BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  |
| 3. Provinsi                   | : (04)     | DI YOGYAKARTA   |
| 4. Kode>Nama Satker           | : (247199) | BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK  |
| Sebesar                       | : Rp.      | 23.661.324.000 ( DUA PULUH TIGA MILIAR ENAM RATUS ENAM PULUH SATU JUTA TIGA RATUS DUA PULUH EMPAT RIBU RUPIAH ) |

Untuk kegiatan-kegiatan sebagai berikut :

Kode dan Nama Fungsi dan Sub Fungsi :

04 EKONOMI  
04.07 INDUSTRI DAN KONSTRUKSI

Kode dan Nama Program dan Kegiatan :

019.07.12	Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri	Rp.	23.661.324.000
019.07.12.1866	Penelitian dan Pengembangan Teknologi Kulit, Karet dan Plastik	Rp.	23.661.324.000

C. Sumber Dana Berasal Dari :

1. Rupiah Murni	Rp.	18.886.324.000	4. Pinjaman/Hibah Dalam Negeri	Rp.	0
2. PNBP			- Pinjaman Dalam Negeri	Rp.	0
PNBP TA Berjalan	Rp.	4.775.000.000	- Hibah Dalam Negeri	Rp.	0
			5. Hibah Langsung	Rp.	0
3. Pinjaman/Hibah Luar Negeri	Rp.	0	- Hibah Luar Negeri Langsung	Rp.	0
- Pinjaman Luar Negeri	Rp.	0	- Hibah Dalam Negeri Langsung	Rp.	0
- Hibah Luar Negeri	Rp.	0	6. SBSN PBS	Rp.	0

D. Pencairan dana dilakukan melalui :

1. KPPN YOGYAKARTA	(030) Rp.	23.661.324.000
--------------------	-----------	----------------

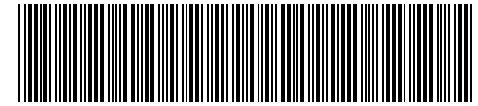
E. Pernyataan Syarat dan Ketentuan (Disclaimer)

1. DIPA Petikan ini merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari DIPA Induk (Nama Program, Unit Organisasi dan Kementerian Negara/Lembaga).
2. DIPA Petikan ini dicetak secara otomatis melalui sistem yang dilengkapi dengan kode pengaman berupa digital stamp sebagai pengganti tanda tangan pengesahan (otentifikasi).
3. DIPA Petikan berfungsi sebagai dasar pelaksanaan kegiatan satker dan pencairan dana/pengesahan bagi Bendahara Umum Negara/Kuasa Bendahara Umum Negara.
4. Rencana Penarikan Dana dan Perkiraan Penerimaan yang tercantum dalam Halaman III DIPA diisi sesuai dengan rencana pelaksanaan kegiatan.
5. Tanggung jawab terhadap penggunaan anggaran yang tertuang dalam DIPA Petikan sepenuhnya berada pada Pengguna Anggaran/Kuasa Pengguna Anggaran.
6. Dalam hal terdapat perbedaan data antara DIPA Petikan dengan database RKA-K/L-DIPA Kementerian Keuangan maka yang berlaku adalah data yang terdapat di dalam database RKA-K/L-DIPA Kementerian Keuangan (berdasarkan bukti-bukti yang ada).
7. DIPA Petikan berlaku sejak tanggal 1 Januari 2018 sampai dengan 31 Desember 2018.

Jakarta, 05 Desember 2017  
A.N MENTERI KEUANGAN  
DIREKTUR JENDERAL ANGGARAN

ttd.  
ASKOLANI  
NIP. 196606111992021001

**DAFTAR ISIAN PELAKSANAAN ANGGARAN PETIKAN  
TAHUN ANGGARAN 2018  
NOMOR : DIPA- 019.07.2.247199/2018  
IA. INFORMASI KINERJA**



DS:1236-3118-2024-3713

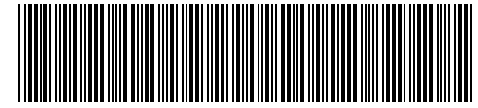
Kementerian Negara/Lembaga : (019) KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN  
Unit Organisasi : (07) BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  
Provinsi : (04) DI YOGYAKARTA  
Kode>Nama Satker : (247199) BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK

Kuasa Pengguna Anggaran : Ir. Agus Kuntoro, MTA.  
Bendahara Pengeluaran : Danang Trianto Putro  
Pejabat Penanda Tangan SPM : Supriyadi

Halaman : IA.1

1 Fungsi	04	EKONOMI		23.661.324.000
Sub Fungsi	04.07	INDUSTRI DAN KONSTRUKSI		23.661.324.000
2 Program	019.07.12	Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri		23.661.324.000
Sasaran Program	01	Meningkatnya daya saing dan produktivitas sektor industri		
Indikator Kinerja Program	01	Produk industri yang dikuasai teknologinya	5 Persen	
	02	Tingkat kesiaapterapan teknologi (TRL) yang dikuasai	15 Persen	
	03	Penurunan impor produk industri yang SNI, ST dan/atau PTC yang diberlakukan secara wajib	5 Persen	
	04	Meningkatnya kontribusi investasi yang memanfaatkan fasilitas fiskal	5,7 Persen	
	05	Industri Manufaktur yang memenuhi standar industri hijau	0,6 Persen	
Output Program	05	Hasil litbang dan layanan jasa teknis Balai dalam rangka meningkatkan daya saing industri		
Indikator Output Program	01	Jumlah hasil litbang teknologi industri	50 Litbangyasa	
Kegiatan	1866	Penelitian dan Pengembangan Teknologi Kulit, Karet dan Plastik		23.661.324.000
Sasaran Kegiatan	01	Meningkatnya kualitas hasil litbang dan kemampuan layanan jasa teknis Balai dalam rangka meningkatkan daya saing industri		
	02	Meningkatnya kualitas pelayanan publik		
	03	Meningkatnya litbang prioritas teknologi industri		
Indikator Kinerja Kegiatan	001	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan		
	002	Tingkat kepuasan pelanggan (skala 4)		
	003	Jumlah alat pengolah data dan fasilitas perkantoran		
	004	Jumlah dokumen perencanaan/penganggaran/pelaporan/monev		
	005	Jumlah peralatan pendukung litbang, pengujian dan kalibrasi		
	006	Jumlah orang industri yang terampil bidang teknologi kulit, karet dan plastik		
	007	Jumlah SDM aparatur yang kompeten		
	008	Jumlah sertifikat akreditasi kelembagaan BBKPP		
	009	Jumlah sistem informasi litbang dan layanan publik bidang kulit,karet dan plastik		
	010	Jumlah pengunjung pameran dan peserta diseminasi yang memperoleh informasi teknologi kulit, karet dan plastik		
	011	Jumlah karya tulis ilmiah yang dipublikasikan		

**DAFTAR ISIAN PELAKSANAAN ANGGARAN PETIKAN  
TAHUN ANGGARAN 2018  
NOMOR : DIPA- 019.07.2.247199/2018  
IA. INFORMASI KINERJA**



DS:1236-3118-2024-3713

Kementerian Negara/Lembaga : (019) KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN  
Unit Organisasi : (07) BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  
Provinsi : (04) DI YOGYAKARTA  
Kode>Nama Satker : (247199) BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK

Kuasa Pengguna Anggaran : Ir. Agus Kuntoro, MTA.  
Bendahara Pengeluaran : Danang Trianto Putro  
Pejabat Penanda Tangan SPM : Supriyadi

Halaman : IA.2

Indikator Kinerja Kegiatan	012	Terbayarnya gaji dan tunjangan pegawai BBKKP sesuai dengan peraturan berlaku		
	013	Hasil litbang yang telah diimplementasikan		
	014	Persentase pencapaian delivery time pengujian		
	015	Terlaksananya pelayanan operasional rutin dan perkantoran BBKKP yang optimal		
	016	Jumlah SDM industri yang dilatih		
Output Kegiatan	1866.001	Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Kulit, Karet dan Plastik	6,00 Hasil Litbang	590.040.000
Indikator Output Kegiatan	01	Hasil litbang prioritas yang dikembangkan	3 Penelitian	
	02	Hasil litbang yang telah diimplementasikan	2 Penelitian	
	03	Jumlah hasil rekayasa teknologi industri	0 Perekrutan	
Output Kegiatan	1866.002	Hasil Pengembangan dan Pemanfaatan Teknologi Industri	4,00 Layanan	192.540.000
Indikator Output Kegiatan	01	Jumlah orang industri yang terampil bidang teknologi kulit, karet dan plastik	20 orang	
Output Kegiatan	1866.003	Jasa Teknis Industri	9,00 Layanan	2.009.735.000
Indikator Output Kegiatan	01	Tingkat kepuasan pelanggan (skala 4)	3,5 Indeks	
	02	Persentase pencapaian delivery time pengujian	95 persen	
	03	Jumlah SDM industri yang dilatih	390 orang	
Output Kegiatan	1866.004	Kelembagaan Balai Besar	4,00 Kegiatan	847.953.000
Indikator Output Kegiatan	01	Jumlah sistem informasi litbang dan layanan publik bidang kulit,karet dan plastik	1 Sistem informasi	
	02	Jumlah pengunjung pameran dan peserta diseminasi yang memperoleh informasi teknologi kulit, karet dan plastik	200 orang	
	03	Jumlah karya tulis ilmiah yang dipublikasikan	14 KTI	
	04	Jumlah sertifikat akreditasi kelembagaan BBKKP	7 Sertifikat	
Output Kegiatan	1866.005	Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional [PN]	5,00 Paket Teknologi	636.284.000
Indikator Output Kegiatan	01	Pengembangan dan Penerapan Teknologi Industri	1 Paket Teknologi	
Output Kegiatan	1866.951	Layanan Internal (Overhead)	5,00 Layanan	1.024.772.000
Indikator Output Kegiatan	01	Jumlah paket peralatan dan mesin	3 Paket	
	02	Jumlah SDM aparatur yang kompeten	115 orang	
	03	Jumlah dokumen perencanaan/penganggaran/pelaporan/monev	6 Dokumen	
Output Kegiatan	1866.994	Layanan Perkantoran	12,00 Bulan	18.360.000.000
Indikator Output Kegiatan	01	Terbayarnya gaji dan tunjangan pegawai BBKKP sesuai peraturan berlaku	12 Bulan	
	02	Terlaksananya pelayanan operasional rutin dan perkantoran BBKKP yang optimal	12 Bulan	

**DAFTAR ISIAN PELAKSANAAN ANGGARAN PETIKAN  
TAHUN ANGGARAN 2018  
NOMOR : DIPA- 019.07.2.247199/2018  
IA. INFORMASI KINERJA**



DS:1236-3118-2024-3713

Kementerian Negara/Lembaga : (019) KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN  
Unit Organisasi : (07) BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  
Provinsi : (04) DI YOGYAKARTA  
Kode>Nama Satker : (247199) BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK

Kuasa Pengguna Anggaran : Ir. Agus Kuntoro, MTA.  
Bendahara Pengeluaran : Danang Trianto Putro  
Pejabat Penanda Tangan SPM : Supriyadi

Halaman : IA.3

Jakarta, 05 Desember 2017  
KEPALA BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI

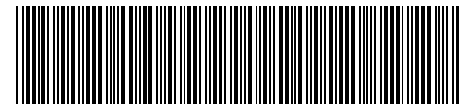
ttd.  
Dr. Ir. NGAKAN TIMUR ANTARA  
NIP 195911231985031004

**DAFTAR ISIAN PELAKSANAAN ANGGARAN PETIKAN**

**TAHUN ANGGARAN 2018**

**NOMOR : DIPA- 019.07.2.247199/2018**

**I B. SUMBER DANA**



DS:1236-3118-2024-3713

Kementerian Negara/Lembaga : (019) KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN  
 Unit Organisasi : (07) BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  
 Provinsi : (04) DI YOGYAKARTA  
 Kode>Nama Satker : (247199) BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK

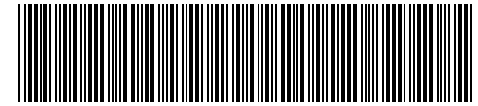
Halaman : I B. 1

						Pagu		Ekuivalen Rupiah	
1. Anggaran Tahun 2018	Rp.	23.661.324.000	Ket :	a. Pinjaman Luar Negeri (1) Valuta Asing	US\$	0	Rp.	0	
1. Rupiah Murni	Rp.	18.886.324.000		(2) RPLN	US\$	0	Rp.	0	
2. PNPB	Rp.	4.775.000.000		b. Hibah Luar Negeri (1) Valuta Asing	US\$	0	Rp.	0	
3. Pinjaman/Hibah Luar Negeri	Rp.	0		(2) RHLN	US\$	0	Rp.	0	
4. Pinjaman/Hibah Dalam Negeri	Rp.	0		c. Pinjaman Dalam Negeri	IDR	0			
5. Hibah Langsung	Rp.	0		d. Hibah Dalam Negeri	IDR	0			
6. SBSN PBS	Rp.	0		e. Hibah Luar Negeri Langsung	IDR	0			
2. Rincian Pinjaman / Hibah :				f. Hibah Dalam Negeri Langsung	IDR	0			

(dalam ribuan rupiah)

No.	SUMBER PINJAMAN DAN HIBAH No. NPP/H per Tahun No. Register		PAGU TAHUN INI		RINCIAN DANA BERDASARKAN CARA PENARIKAN		DANA PENDAMPING		
	Kode	Uraian	Kode	Dana	Kode	Dana	Rp. Pdp	Rp.LN	Rp.Loc.Cost
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**DAFTAR ISIAN PELAKSANAAN ANGGARAN PETIKAN  
TAHUN ANGGARAN 2018  
NOMOR : DIPA- 019.07.2.247199/2018  
II. RINCIAN PENGELUARAN**



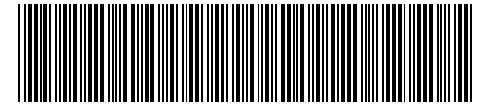
DS:1236-3118-2024-3713

Kementerian Negara/Lembaga : (019) KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN  
Unit Organisasi : (07) BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  
Provinsi : (04) DI YOGYAKARTA  
Kode>Nama Satker : (247199) BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK  
Kewenangan : (KD)

Halaman : II. 1  
(dalam ribuan rupiah)

KODE	URAIAN SATKER/PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUMBER DANA	BELANJA						LOKASI/ KPPN	CARA PENARIKAN/ REGISTER
		PEGAWAI [51]	BARANG [52]	MODAL [53]	BANTUAN SOSIAL [57]	LAIN-LAIN [58]	JUMLAH SELURUH 8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
247199	BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK	14.710.000	8.224.113	727.211	-	-	23.661.324		
019.07.12	Program Pengembangan Teknologi dan Kebijakan Industri	14.710.000	8.224.113	727.211	-	-	23.661.324		
1866	Penelitian dan Pengembangan Teknologi Kulit, Karet dan Plastik	14.710.000	8.224.113	727.211	-	-	23.661.324		
1866.001	Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Industri Kulit, Karet dan Plastik	-	511.040	79.000	-	-	590.040	04 . 51	
01	RM	-	511.040	79.000	-	-	590.040	030	
1866.002	Hasil Pengembangan dan Pemanfaatan Teknologi Industri	-	192.540	-	-	-	192.540	04 . 51	
04	PNBP	-	192.540	-	-	-	192.540	030	
1866.003	Jasa Teknis Industri	-	2.009.735	-	-	-	2.009.735	04 . 51	
04	PNBP	-	2.009.735	-	-	-	2.009.735	030	
1866.004	Kelembagaan Balai Besar	-	831.953	16.000	-	-	847.953	04 . 51	
04	PNBP	-	831.953	16.000	-	-	847.953	030	
1866.005	Teknologi Industri yang dikembangkan dan diterapkan untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Nasional [PN]	-	606.284	30.000	-	-	636.284	04 . 51	
01	RM	-	606.284	30.000	-	-	636.284	030	
1866.951	Layanan Internal (Overhead)	-	422.561	602.211	-	-	1.024.772	04 . 51	

**DAFTAR ISIAN PELAKSANAAN ANGGARAN PETIKAN  
TAHUN ANGGARAN 2018  
NOMOR : DIPA- 019.07.2.247199/2018  
II. RINCIAN PENGELUARAN**



DS:1236-3118-2024-3713

Kementerian Negara/Lembaga : (019) KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN  
Unit Organisasi : (07) BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  
Provinsi : (04) DI YOGYAKARTA  
Kode>Nama Satker : (247199) BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK  
Kewenangan : (KD)

Halaman : II. 2  
(dalam ribuan rupiah)

KODE	URAIAN SATKER/PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUMBER DANA	BELANJA						LOKASI/ KPPN	CARA PENARIKAN/ REGISTER
		PEGAWAI [51]	BARANG [52]	MODAL [53]	BANTUAN SOSIAL [57]	LAIN-LAIN [58]	JUMLAH SELURUH 8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01 RM		-	77.498	122.502	-	-	200.000	030	
04 PNBP		-	345.063	479.709	-	-	824.772	030	
1866.994	Layanan Perkantoran	14.710.000	3.650.000	-	-	-	18.360.000	04 . 51	
01 RM		14.710.000	2.750.000	-	-	-	17.460.000	030	
04 PNBP		-	900.000	-	-	-	900.000	030	
<b>JUMLAH</b>		<b>14.710.000</b>	<b>8.224.113</b>	<b>727.211</b>	-	-	<b>23.661.324</b>		

Jakarta, 05 Desember 2017  
KEPALA BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI

ttd.  
Dr. Ir. NGAKAN TIMUR ANTARA  
NIP 195911231985031004

**DAFTAR ISIAN PELAKSANAAN ANGGARAN PETIKAN  
TAHUN ANGGARAN 2018  
NOMOR : DIPA- 019.07.2.247199/2018  
III. RENCANA PENARIKAN DANA DAN PERKIRAAN PENERIMAAN**



DS:1236-3118-2024-3713

Kementerian Negara/Lembaga : (019) KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN  
Unit Organisasi : (07) BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  
Provinsi : (04) DI YOGYAKARTA  
Kode>Nama Satker : (247199) BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK

Halaman : III. 1  
(dalam ribuan rupiah)

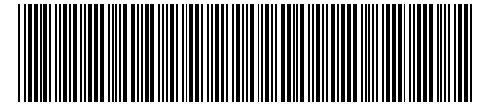
NO	KODE	URAIAN SATKER	RENCANA PENARIKAN												JUMLAH SELURUH
			JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	247199	<b>BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK</b>													
		<b>RENCANA PENARIKAN DANA</b>	1.382.134	1.575.598	1.849.176	1.876.063	2.111.994	2.555.748	2.900.481	2.122.340	2.052.129	1.666.751	1.795.508	1.773.402	23.661.324
		<b>51 BELANJA PEGAWAI</b>	1.181.423	1.174.176	1.174.176	1.151.063	1.104.634	1.579.298	2.075.481	1.063.475	1.055.959	1.055.959	1.048.442	1.045.914	14.710.000
		<b>52 BELANJA BARANG</b>	200.711	401.422	675.000	725.000	889.360	825.000	825.000	768.004	829.270	610.792	747.066	727.488	8.224.113
		<b>53 BELANJA MODAL</b>	0	0	0	0	118.000	151.450	0	290.861	166.900	0	0	0	727.211
019.07.12.1866		Penelitian dan Pengembangan Teknologi Kulit, Karet dan Plastik	1.382.134	1.575.598	1.849.176	1.876.063	2.111.994	2.555.748	2.900.481	2.122.340	2.052.129	1.666.751	1.795.508	1.773.402	23.661.324
		51 BELANJA PEGAWAI	1.181.423	1.174.176	1.174.176	1.151.063	1.104.634	1.579.298	2.075.481	1.063.475	1.055.959	1.055.959	1.048.442	1.045.914	14.710.000
		52 BELANJA BARANG	200.711	401.422	675.000	725.000	889.360	825.000	825.000	768.004	829.270	610.792	747.066	727.488	8.224.113
		53 BELANJA MODAL	0	0	0	0	118.000	151.450	0	290.861	166.900	0	0	0	727.211
		<b>PERKIRAAN PENERIMAAN</b>	513.848	513.848	513.848	513.848	513.848	513.848	513.848	513.848	513.848	513.848	513.848	513.852	6.166.180
		- PNPB (425283)	513.848	513.848	513.848	513.848	513.848	513.848	513.848	513.848	513.848	513.848	513.848	513.852	6.166.180

Jakarta, 05 Desember 2017  
KEPALA BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI

ttd.  
Dr. Ir. NGAKAN TIMUR ANTARA  
NIP 195911231985031004



**DAFTAR ISIAN PELAKSANAAN ANGGARAN PETIKAN  
TAHUN ANGGARAN 2018  
NOMOR : DIPA- 019.07.2.247199/2018  
IV A. B L O K I R**



DS:1236-3118-2024-3713

Kementerian Negara/Lembaga : [019] KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN  
Unit Organisasi : [07] BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  
Provinsi : [04] DI YOGYAKARTA  
Kode dan Nama Satker : [247199] BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK

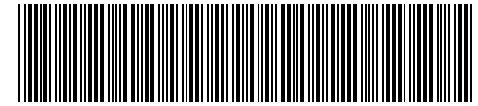
Halaman : IV.A. 1  
(dalam ribuan rupiah)

KODE	URAIAN	KODE	URAIAN

Jakarta, 05 Desember 2017  
KEPALA BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI

ttd.  
Dr. Ir. NGAKAN TIMUR ANTARA  
NIP 195911231985031004

**DAFTAR ISIAN PELAKSANAAN ANGGARAN PETIKAN  
TAHUN ANGGARAN 2018  
NOMOR : DIPA- 019.07.2.247199/2018  
IV B. C A T A T A N**



DS:1236-3118-2024-3713

Kementerian Negara/Lembaga : [019] KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN  
Unit Organisasi : [07] BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  
Provinsi : [04] DI YOGYAKARTA  
Kode dan Nama Satker : [247199] BALAI BESAR KULIT, KARET DAN PLASTIK

Halaman : IV.B. 1  
(dalam ribuan rupiah)

KODE	URAIAN	KODE	URAIAN

Jakarta, 05 Desember 2017  
KEPALA BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI

ttd.  
Dr. Ir. NGAKAN TIMUR ANTARA  
NIP 195911231985031004