

FORMULIR 3

RENCANA KERJA KEMENTERIAN/LEMBAGA (RENJA-KL)

TAHUN ANGGARAN 2017

- 1. Kementerian/Lembaga** : KEMENTERIAN PERTANIAN
- 2. Program** : Program Penciptaan Teknologi dan Inovasi Pertanian Bio-Industri Berkelanjutan
- 3. Sasaran Program** : 1.Meningkatnya inovasi dan diseminasi teknologi pertanian
- 4. Kegiatan** : Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian
- 5. Unit Organisasi (Eselon 2)** : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian
- 6. Output dan Pendanaannya**

kode	Output	Indikator Kinerja Kegiatan	Target 2017	Alokasi 2017 (Juta)	Prioritas Nasional	Program Prioritas	Kegiatan Prioritas	Dukungan PPP/ARG/KSST/MPI/API/PPBAN/RB
101	Galur Harapan Unggul Tanaman		21	3.300,0	Kedaulatan Pangan	Peningkatan Produksi Padi dan Pangan Lain	Teknologi Peningkatan Produktivitas Pertanian, Peternakan, Perikanan dan Penyuluhan	----
		Jumlah Galur Harapan Unggul Tanaman Pangan	21					
102	SDG Yang Terkonservasi dan Terdokumentasi		3180	713,6	Kedaulatan Pangan	Peningkatan Produksi Padi dan Pangan Lain	Teknologi Peningkatan Produktivitas Pertanian, Peternakan, Perikanan dan Penyuluhan	----
		Jumlah SDG komoditas pangan yang terkarakterisasi dan terdokumentasi	3180					
103	SDG Yang Terkarakterisasi		1340	956,4	Kedaulatan Pangan	Peningkatan Produksi Padi dan Pangan Lain	Teknologi Peningkatan Produktivitas Pertanian, Peternakan, Perikanan dan Penyuluhan	----
		Jumlah SDG komoditas pangan yang terkarakterisasi dan terdokumentasi (Akses)	1340					

kode	Output	Indikator Kinerja Kegiatan	Target 2017	Alokasi 2017 (Juta)	Prioritas Nasional	Program Prioritas	Kegiatan Prioritas	Dukungan PPP/ARG/KSST/MPI/API/PPBAN/RB
104	Teknologi Berbasis Bioteknologi dan Bioprospeksi		5	4.550,0	Kedaulatan Pangan	Peningkatan Produksi Padi dan Pangan Lain	Teknologi Peningkatan Produktivitas Pertanian, Peternakan, Perikanan dan Penyuluhan	----
		Jumlah teknologi berbasis bioteknologi dan bioprospeksi	5					
105	Kebijakan pengembangan bioteknologi dan pengelolaan keanekaragaman hayati		2	500,0				----
		Dukungan kegiatan penelitian dan pengembangan bioteknologi dan SDG pertanian	2					
106	Diseminasi Litbang Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian		8	1.773,1				----
		Dukungan kegiatan penelitian dan pengembangan bioteknologi dan SDG pertanian	8					
107	Dukungan Manajemen Litbang Bioteknologi		7	2.440,0				----
		Dukungan kegiatan penelitian dan pengembangan bioteknologi dan SDG pertanian	7					
994	Layanan Perkantoran		12	21.897,5				----
		Dukungan kegiatan penelitian dan pengembangan bioteknologi dan SDG pertanian	12					
996	Perangkat Pengolah Data dan komunikasi		10	250,0				----
		Dukungan kegiatan penelitian dan pengembangan bioteknologi dan SDG pertanian	10					
997	Peralatan dan Fasilitas Perkantoran		20	300,0				----
		Dukungan kegiatan penelitian dan pengembangan bioteknologi dan SDG pertanian	20					
998	Gedung/Bangunan		200	390,6				----
		Dukungan kegiatan penelitian dan pengembangan bioteknologi dan SDG pertanian	200					
Jumlah				37.071,2				

7. Rincian Kegiatan

A. Perhitungan Pendanaan (Tahun 2017 dan Prakiraan Maju)

kode	Output/Komponen	Tahun 2017			Prakiraan Maju					
		volume/target	Satuan Biaya	Alokasi (Juta)	Volume/Target			Alokasi (Juta)		
					2018	2019	2020	2018	2019	2020
101	Galur Harapan Unggul Tanaman	21		3.300,0	21	23	23	3.745,0	4.007,2	4.407,9
	<i>Pembentukan galur unggul komoditas pertanian melalui mutasi, variasi somaklonal, dan kultur antera</i>	8	100,4	803,3						
	<i>Pembentukan GMO komoditas pertanian toleran cekaman biotik dan abiotik : Output Galur</i>	5	117,6	588,1						

kode	Output/Komponen	Tahun 2017			Prakiraan Maju					
		volume/target	Satuan Biaya	Alokasi (Juta)	Volume/Target			Alokasi (Juta)		
					2018	2019	2020	2018	2019	2020
	<i>Pembentukan galur unggul padi melalui aplikasi marka molekuler</i>	8	238,6	1.908,5						
102	SDG Yang Terkonservasi dan Terdokumentasi	3180		713,6	3180	3180	3180	771,3	825,6	936,1
	<i>Konservasi, rejuvenasi, karakterisasi, dan dokumentasi sumber daya genetik pertanian</i>	3180	0,2	713,6						
103	SDG Yang Terkarakterisasi	1340		956,4	1350	1350	1350	1.047,7	1.120,7	1.204,9
	<i>Pengayaan dan karakterisasi fenotipik dan genotipik sumber daya genetik pertanian</i>	1340	0,7	956,4						
104	Teknologi Berbasis Bioteknologi dan Bioprospeksi	5		4.550,0	5	5	5	7.350,0	7.717,5	8.489,3
	<i>Analisis genom dan pemetaan genetik komoditas pertanian strategis</i>	2	1.369,1	2.738,3						
	<i>Pembentukan GMO komoditas pertanian toleran cekaman biotik dan abiotik : Output Teknologi</i>	1	585,4	585,4						
	<i>Bioprospeksi senyawa bioaktif untuk peningkatan produktivitas komoditas pertanian</i>	1	994,2	994,2						
	<i>Aplikasi teknologi in vitro untuk peningkatan kualitas dan perbanyak tanaman komoditas penting pertanian</i>	1	232,1	232,1						
105	Kebijakan pengembangan bioteknologi dan pengelolaan keanekaragaman hayati	2		500,0	2	2	2	926,5	972,8	1.070,1
	<i>Kebijakan pengembangan bioteknologi dan SDG pertanian</i>	1	200,0	200,0						
	<i>Kebijakan pengelolaan keanekaragaman hayati</i>	1	300,0	300,0						
106	Diseminasi Litbang Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	8		1.773,1	8	5	5	2.127,7	2.553,3	3.063,9
	<i>Diseminasi VUB Padi</i>	1	147,6	147,6						
	<i>Diseminasi Feromon</i>	1	149,4	149,4						
	<i>Pengelolaan Peta Sebar SDGTP Lokal Indonesia Berbasis Web-SIG</i>	1	26,1	26,1						
	<i>Sosialisasi Peta Sebar SDGTP Lokal Indonesia Berbasis Web-SIG</i>	1	80,0	80,0						
	<i>Diseminasi Database Genom dan Teknologi Marka Molekuler untuk Program Pemuliaan</i>	1	46,9	46,9						
	<i>Sosialisasi Produk Bioteknologi Pertanian Pada Masyarakat</i>	1	118,2	118,2						
	<i>Sosialisasi Teknologi Kultur In Vitro Tanaman</i>	1	112,9	112,9						
	<i>Publikasi dan Promosi Litbang Hasil Bioteknologi dan SDG</i>	1	1.092,0	1.092,0						
107	Dukungan Manajemen Litbang Bioteknologi	7		2.440,0	7	7	7	2.928,0	3.513,6	4.216,3
	<i>Perencanaan program dan anggaran litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	1	500,0	500,0						
	<i>Monitoring, evaluasi dan SPI litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	1	290,0	290,0						
	<i>Pengelolaan keuangan litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	1	320,0	320,0						
	<i>Pelaksanaan koordinasi litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	1	405,0	405,0						
	<i>Data dan informasi manajemen litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	1	625,0	625,0						
	<i>Koordinasi, Bimbingan, dan Dukungan Teknologi UPSUS Komoditas Strategis, TSP, TTP, dan Bioindustri</i>	1	50,0	50,0						
	<i>Pengelolaan kerja sama litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	1	250,0	250,0						
994	Layanan Perkantoran	12		21.897,5	12	12	12	23.777,0	24.532,4	25.438,9
	<i>Gaji dan Tunjangan</i>	12	1.441,8	17.302,0						
	<i>Operasional dan Pemeliharaan Kantor</i>	12	383,0	4.595,5						

kode	Output/Komponen	Tahun 2017			Prakiraan Maju					
		volume/target	Satuan Biaya	Alokasi (Juta)	Volume/Target			Alokasi (Juta)		
					2018	2019	2020	2018	2019	2020
996	Perangkat Pengolah Data dan komunikasi	10		250,0	10	10	10	300,0	1.360,0	2.632,0
	<i>Peralatan dan Mesin</i>	10	25,0	250,0						
997	Peralatan dan Fasilitas Perkantoran	20		300,0	20	20	20	1.360,0	2.632,0	4.158,4
	<i>Peralatan dan Mesin</i>	20	15,0	300,0						
998	Gedung/Bangunan	200		390,6	200	200	200	1.968,7	4.362,5	7.235,0
	<i>Gedung dan Bangunan</i>	200	2,0	390,6						
Jumlah				37.071,2				46.301,9	53.597,5	62.852,6

B. Sumber Pendanaan

Kode	Output/Komponen	Jenis Komponen (BAK/BLK)	Indikasi Pendanaan Tahun 2017 (Juta)				
			Rupiah	PHLN + PDN	PNBP + BLU	SBSN	Jumlah
101	Galur Harapan Unggul Tanaman		3.300,0	0,0	0,0	0,0	3.300,0
	<i>Pembentukan galur unggul komoditas pertanian melalui mutasi, variasi somaklonal, dan kultur antera</i>	BLK	803,3	0,0	0,0	0,0	803,3
	<i>Pembentukan GMO komoditas pertanian toleran cekaman biotik dan abiotik : Output Galur</i>	BLK	588,1	0,0	0,0	0,0	588,1
	<i>Pembentukan galur unggul padi melalui aplikasi marka molekuler</i>	BLK	1.908,5	0,0	0,0	0,0	1.908,5
102	SDG Yang Terkonservasi dan Terdokumentasi		713,6	0,0	0,0	0,0	713,6
	<i>Konservasi, rejuvenasi, karakterisasi, dan dokumentasi sumber daya genetik pertanian</i>	BLK	713,6	0,0	0,0	0,0	713,6
103	SDG Yang Terkarakterisasi		956,4	0,0	0,0	0,0	956,4
	<i>Pengkayaan dan karakterisasi fenotipik dan genotipik sumber daya genetik pertanian</i>	BLK	956,4	0,0	0,0	0,0	956,4
104	Teknologi Berbasis Bioteknologi dan Bioprospeksi		4.550,0	0,0	0,0	0,0	4.550,0
	<i>Analisis genom dan pemetaan genetik komoditas pertanian strategis</i>	BLK	2.738,3	0,0	0,0	0,0	2.738,3
	<i>Pembentukan GMO komoditas pertanian toleran cekaman biotik dan abiotik : Output Teknologi</i>	BLK	585,4	0,0	0,0	0,0	585,4
	<i>Bioprospeksi senyawa bioaktif untuk peningkatan produktivitas komoditas pertanian</i>	BLK	994,2	0,0	0,0	0,0	994,2
	<i>Aplikasi teknologi in vitro untuk peningkatan kualitas dan perbanyakan tanaman komoditas penting pertanian</i>	BLK	232,1	0,0	0,0	0,0	232,1
105	Kebijakan pengembangan bioteknologi dan pengelolaan keanekaragaman hayati		500,0	0,0	0,0	0,0	500,0
	<i>Kebijakan pengembangan bioteknologi dan SDG pertanian</i>	BAK	200,0	0,0	0,0	0,0	200,0
	<i>Kebijakan pengelolaan keanekaragaman hayati</i>	BAK	300,0	0,0	0,0	0,0	300,0
106	Diseminasi Litbang Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian		1.773,1	0,0	0,0	0,0	1.773,1
	<i>Diseminasi VUB Padi</i>	BAK	147,6	0,0	0,0	0,0	147,6
	<i>Diseminasi Feromon</i>	BAK	149,4	0,0	0,0	0,0	149,4
	<i>Pengelolaan Peta Sebar SDGTP Lokal Indonesia Berbasis Web-SIG</i>	BAK	26,1	0,0	0,0	0,0	26,1
	<i>Sosialisasi Peta Sebar SDGTP Lokal Indonesia Berbasis Web-SIG</i>	BAK	80,0	0,0	0,0	0,0	80,0
	<i>Diseminasi Database Genom dan Teknologi Marka Molekuler untuk Program Pemuliaan</i>	BAK	46,9	0,0	0,0	0,0	46,9

Kode	Output/Komponen	Jenis Komponen (BAK/BLK)	Indikasi Pendanaan Tahun 2017 (Juta)				
			Rupiah	PHLN + PDN	PNBP + BLU	SBSN	Jumlah
	<i>Sosialisasi Produk Bioteknologi Pertanian Pada Masyarakat</i>	BAK	118,2	0,0	0,0	0,0	118,2
	<i>Sosialisasi Teknologi Kultur In Vitro Tanaman</i>	BAK	112,9	0,0	0,0	0,0	112,9
	<i>Publikasi dan Promosi Litbang Hasil Bioteknologi dan SDG</i>	BAK	1.092,0	0,0	0,0	0,0	1.092,0
107	Dukungan Manajemen Litbang Bioteknologi		2.325,3	0,0	114,7	0,0	2.440,0
	<i>Perencanaan program dan anggaran litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	BAK	500,0	0,0	0,0	0,0	500,0
	<i>Monitoring, evaluasi dan SPI litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	BAK	290,0	0,0	0,0	0,0	290,0
	<i>Pengelolaan keuangan litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	BAK	205,3	0,0	114,7	0,0	320,0
	<i>Pelaksanaan koordinasi litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	BAK	405,0	0,0	0,0	0,0	405,0
	<i>Data dan informasi manajemen litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	BAK	625,0	0,0	0,0	0,0	625,0
	<i>Koordinasi, Bimbingan, dan Dukungan Teknologi UPSUS Komoditas Strategis, TSP, TTP, dan Bioindustri</i>	BAK	50,0	0,0	0,0	0,0	50,0
	<i>Pengelolaan kerja sama litbang bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian</i>	BAK	250,0	0,0	0,0	0,0	250,0
994	Layanan Perkantoran		21.897,5	0,0	0,0	0,0	21.897,5
	<i>Gaji dan Tunjangan</i>	BAK	17.302,0	0,0	0,0	0,0	17.302,0
	<i>Operasional dan Pemeliharaan Kantor</i>	BAK	4.595,5	0,0	0,0	0,0	4.595,5
996	Perangkat Pengolah Data dan komunikasi		250,0	0,0	0,0	0,0	250,0
	<i>Peralatan dan Mesin</i>	BAK	250,0	0,0	0,0	0,0	250,0
997	Peralatan dan Fasilitas Perkantoran		300,0	0,0	0,0	0,0	300,0
	<i>Peralatan dan Mesin</i>	BAK	300,0	0,0	0,0	0,0	300,0
998	Gedung/Bangunan		390,6	0,0	0,0	0,0	390,6
	<i>Gedung dan Bangunan</i>	BAK	390,6	0,0	0,0	0,0	390,6
Jumlah			36.956,5	0,0	114,7	0,0	37.071,2

C. Pendanaan PHLN atau PDN Tahun 2017

--- Tidak ada Rencana Penarikan PHLN dan PDN pada Pagu Indikatif 2017 ---

Jakarta, 22 Juni 2016
a/n Menteri/ Kepala Lembaga

NIP: