### PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Kemenristekdikti, Maret 2017

### Mengapa Dosen Melaksanakan PPM

- Pasal 20 Ayat (2) UU Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sisdiknas : PT berkewajiban menyelenggarakan Tridharma PT
- Pasal 60 huruf a UU Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen: dalam melaksanakan tugas keprofesionalan, dosen berkewajiban melaksanakan Tridharma.
- pengabdian kepada masyarakat memiliki posisi yang sama penting dengan dua dharma lainnya, yaitu pendidikan dan penelitian.

#### Landasan Filosofis PPM

- Perguruan Tinggi modern memilikiciri dan tanggungjawab yang bersifat universal berupa ciri dan tanggungjawab akademik, sosial, dan etik.
- Tujuan akhir dari penunaian tugas-tugas dan tanggungjawab Perguruan Tinggi modern yang bersifat universal ini adalah terciptanya kehidupan umat manusia yang makin sejahtera dan makin bermartabat serta terbentuknya peradaban umat manusia yang makin maju dan berkualitas dari waktu ke waktu.

## PERMASALAHAN DALAM PELAKSANAAN PPM BAGI DOSEN



- Angka kredit PPM dinilai sangat rendah (maksimum 10% atau boleh tidak ada, syukur sudah ada nilai minimalnya);
- Rendahnya minat dosen berkompetisi dalam hibah PPM DRPM
- Belum ada standarisasi media wahana untuk diseminasi hasil PPM (seperti: model terbitan berkala/ jurnal/publikasi, prosiding, dan lainnya

### PEMAHAMAN ARTI PPM: sudahkah sama???



- PPM MASA LALU
- PPM MASA KINI
- PPM MASA YANG AKAN DATANG



### Pengabdian Masa Lalu





Pengertian pengabdian

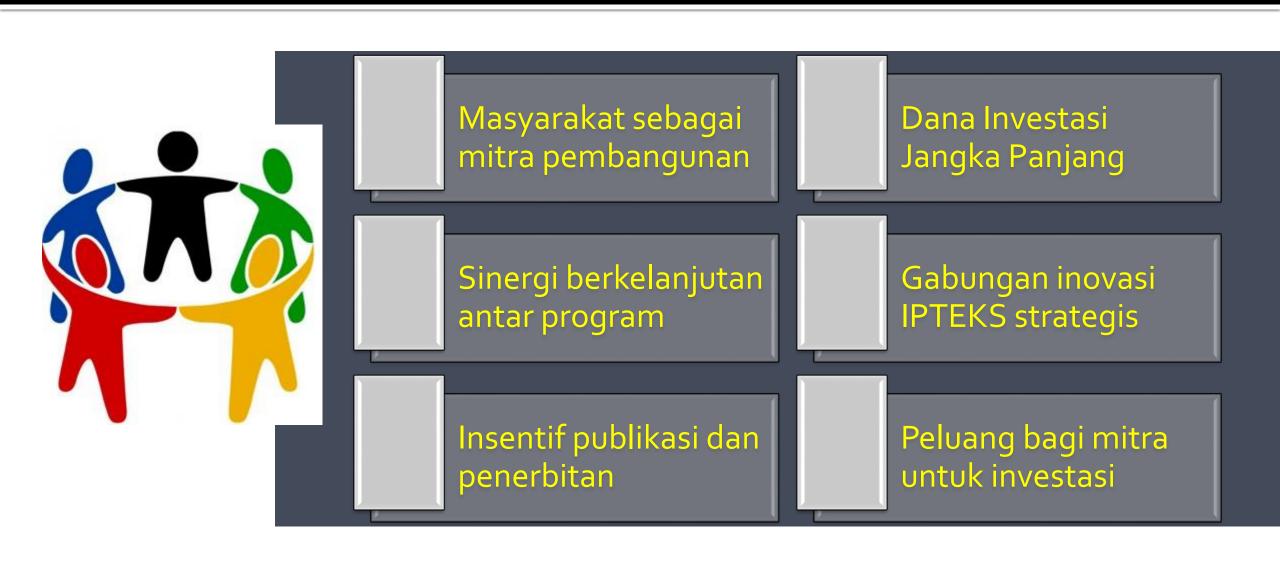
Kegiatan tanpa biaya

Pendanaan yang tersedia

> Insentif kum kecil

- Bantuan masyarakat kecil
- Tanpa pamrih
- Masyarakat sebagai obyek
- Penyuluhan
- Pelatihan
- Pembangunan fisik
- Pendanaan terbatas
- Bukan investasi produktif
- Sekedar menggugurkan kewajiban
- Kurangnya penghargaan

### Pengabdian Masa Kini



### Pengabdian Masa Depan





Pendukung kemandirian bangsa

Sinergi implementasi Tri Dharma

Implementasi melalui berbagai kegiatan PPM

Nilai tambah dari luaran berbagai PPM

Peluang kerjasama Nasional/Internasional

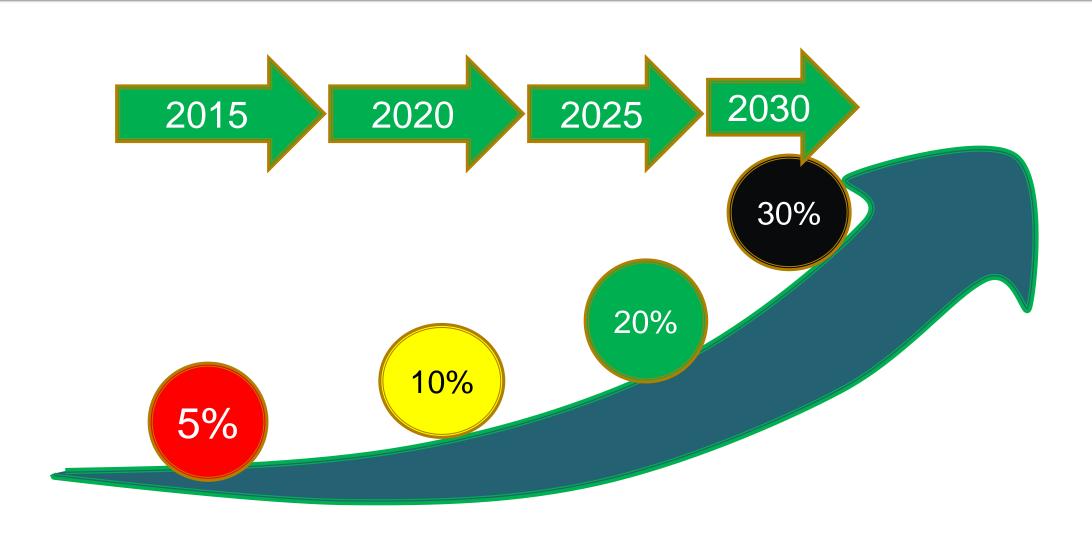
### PRINSIP DASAR DALAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT





- 1. Berbasis kewilayahan
- Berdasarkan permasalahan, kebutuhan atau tantangan di masyarakat
- 3. Sinergi, multi disiplin, dan bermitra
- 4. Kegiatan terstruktur, dengan target luaran yang jelas dan dapat diukur
- 5. Berkelanjutan, tuntas, dan bermakna

# MENINGKATKAN PELIBATAN DOSEN DALAM PPM



### Meningkatkan Kinerja PT dalam bidang PPM

- Kluster PT berdasarkan kinerja PPM
- Menunjukkan peran serta dosen PT dalam aplikasi hasil riset kepada masyarakat

Unggul (*Excellent*)



## Mengurangi ketimpangan rasio penelitian dengan PPM dosen

|                  | Jumlah judul |            | Jumlah dana       |                 |
|------------------|--------------|------------|-------------------|-----------------|
| TAHUN            | Penelitian   | Pengabdian | Penelitian        | Pengabdian      |
|                  |              |            |                   |                 |
| 2013             | 13.378       | 2.134      | 743.886.541.463   | 116,711.645.000 |
| 2014             | 7.411        | 2.431      | 390.233.510.780   | 134.413.000.000 |
| 2015             | 12.604       | 2,922      | 897.905.500.000   | 158.725.000.000 |
| 2016             | 15.330       | 3.307      | 1.015.835.450.000 | 182.649.800.000 |
| TOTAL            | 48.723       | 10.794     | 3.047.861.002.243 | 592.499.445.000 |
| Rasio Penelitian | 4.5          | 1          | 5.7               | 1               |
| terhadap PkM     | 4.5          |            | J.1               |                 |

#### 2017

### PENYESUIAN NAMA SKIM PPM

### Pertimbangan Penyesuaian Nama Skim

- Memudahkan dalam Pemahaman Skim, mendekatkan nama Skim dengan kegiatan Inti yang dilaksanakan
- PPM adalah program Kemitraan, terdapat unsur kerjasama antar Pelaksana dengan Mitra (sasaran)
- Terdapat unsur kerjasama kemitraan dengan PT lainnya, Pemerintah Daerah dg Masyarakat Sasaran
- Terdapat Upaya Pengembangan atau Peningkatan dalam berbagai aspek Mitra
- Kegiatan Pengabdian berbasis output
- Sesuai dengan Prinsip-prinsip Pemberdayaan

### Program Pengabdian Masyarakat Edisi XI: 2017

| PANDUAN PPM EDISI X |                                            | PANDUAN PPM EDISI XI |                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|
| IbM                 | Ipteks bagi Masyarakat                     | PKM                  | Program Kemitraan Masyarakat                         |
| lbK                 | Ipteks bagi Kewirausahaan                  | PPK                  | Program Pengembangan Kewirausahaan                   |
| IbKIK               | Ipteks bagi Inovasi dan Kreativitas Kampus | PPUPIK               | Program Pengembangan Usaha Produk Intelektual Kampus |
| IbW                 | Ipteks bagi Wilayah                        | PKW                  | Program Kemitraan Wilayah                            |
| IbPE                | Ipteks bagi Produk Ekspor                  | PPPE                 | Program Pengembangan Produk Ekspor                   |
| IbPUD               | Ipteks bagi Produk Unggulan Daerah         | PPPUD                | Program Pengembangan Produk Unggulan Daerah          |
| IbDM                | Ipteks bagi Desa Mitra                     | PPDM                 | Program Pengembangan Desa Mitra                      |
| HI-Link             | Higher Education – Industry Link           | Tetap                |                                                      |
| KKN-PPM             | Kuliah Kerja Nyata Pembelajaran            | _                    |                                                      |
|                     | Pembelajaran Masyaraat                     | Tetap                |                                                      |

### Draft SBK Luaran Wajib Pengabdian

| DRAFT SBK PPM                                                                |                                                                          |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                                                                              |                                                                          |  |  |  |  |
| Mohon komentar terkait besaran standar Pengabdian kepada Masyarakat berikut: | n komentar terkait besaran standar Pengabdian kepada Masyarakat berikut: |  |  |  |  |
| BIDANG FOKUS                                                                 | SBK 2017                                                                 |  |  |  |  |
| 1 PENERAPAN IPTEKS UNTUK MASYARAKAT NON PRODUKTIF                            |                                                                          |  |  |  |  |
| (pendidikan, kesehatan, adat, seni, budaya, hukum, kelembagaan)              | 75,000,000                                                               |  |  |  |  |
| 2 PENERAPAN IPTEKS UNTUK MITRA USAHA MIKRO                                   |                                                                          |  |  |  |  |
|                                                                              | 450,000,000                                                              |  |  |  |  |
| (Pangan ,Pertanian, energi, obat dan kesehatan)                              | 150,000,000                                                              |  |  |  |  |
| (Transportasi, ICT, Material maju, Kelautan)                                 | 150,000,000                                                              |  |  |  |  |
|                                                                              |                                                                          |  |  |  |  |
| 3 PENERAPAN IPTEKS UNTUK MITRA USAHA KECIL                                   |                                                                          |  |  |  |  |
| (Pangan ,Pertanian, energi, obat dan kesehatan)                              | 200,000,000                                                              |  |  |  |  |
| (Transportasi, ICT, Material maju, Kelautan)                                 | 200,000,000                                                              |  |  |  |  |
|                                                                              |                                                                          |  |  |  |  |
| 4 PENERAPAN IPTEKS UNTUK MITRA USAHA MENENGAH                                |                                                                          |  |  |  |  |
| (Pangan ,Pertanian, energi, obat dan kesehatan)                              | 300,000,000                                                              |  |  |  |  |
| (Transportasi, ICT, Material maju, Kelautan)                                 | 300,000,000                                                              |  |  |  |  |
|                                                                              |                                                                          |  |  |  |  |
|                                                                              |                                                                          |  |  |  |  |

#### DRAFT SBK LUARAN TAMBAHAN

| 2 Publikasi/artikel nasional terakreditasi 3 Publikasi/artikel regional / internasional tidak terindeks 5 Prototipe RaD / digunakan dalam kebijakan 6 Prototipe RaD / digunakan dalam kebijakan 6 Prototipe laik Industri / digunakan dalam kebijakan 6 Prototipe laik Industri / digunakan dalam kebijakan 7 Paten / hak cipta terdaftar 8 Paten / hak cipta granted 8 Paten / hak cipta terpakai di Industri 9 On000,00 9 Paten / hak cipta terpakai di Industri 9 On000,00 10 Buku Nasional 11 Buku Internasional 65,000,00 12 Naskah Kebijakan 12 Naskah Kebijakan 13 Artikel Populer di media cetak 14 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati penambahan 15 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru 16 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru 17 Son0,00 18 Jenis Hasil Penangkaran 100,000,00 19 Temuan Senyawa baru sisntetis obat 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 24 Galur Perbaikan 25 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 500,000,00 31 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 500,000,00 31 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 500,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | JENIS LUARAN                                                                             | SBK 2017    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3 Publikasi/artikel regional / Internasional tidak terindeks 4 Publikasi/artikel jurnal regional / Internasional terindeks 50,000,00 5 Prototipe R&D / digunakan dalam kebijakan 60,000,00 6 Prototipe laik Industri / digunakan dalam kebijakan 7 Paten / hak cipta terdaftar 75,000,00 8 Paten / hak cipta granted 80,000,00 9 Paten / hak cipta terpakai di Industri 90,000,00 10 Buku Nasional 11 Buku Internasional 12 Naskah Kebijakan 13 Artikel Populer di media cetak 12,000,00 13 Artikel Populer di media cetak 14 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati penambahan 15 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru 15 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru 16 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru 17 To,000,00 18 Jenis Hasil Penangkaran 100,000,00 19 Temuan Senyawa baru sisntetis obat 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 24 Galur Perbaikan 27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 100,000,00 20 Senis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 100,000,00 20 Senis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 100,000,00 20 Senis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 20 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 Publikasi/artikel nasional tidak terakreditasi                                         | 3,000,000   |
| 4 Publikasi/artikel jurnal regional / Internasional terindeks 50,000,00 5 Prototipe R&D / digunakan dalam kebijakan 60,000,00 6 Prototipe laik Industri / digunakan dalam kebijakan 75,000,00 7 Paten / hak cipta terdaftar 80,000,00 9 Paten / hak cipta granted 90,000,00 10 Buku Nasional 11 Buku Internasional 12 Naskah Kebijakan 12 5,000,00 13 Artikel Populer di media cetak 14 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati penambahan 15 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru 16 Material/seed untuk produk biologi 18 Jenis Hasil Penangkaran 100,000,00 19 Temuan Senyawa baru sisntetis obat 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 21 Galur Perbaikan 22 Jono,00 23 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 Publikasi/artikel nasional terakreditasi                                               | 10,000,000  |
| 5 Prototipe R&D / digunakan dalam kebijakan 6 Prototipe laik Industri / digunakan dalam kebijakan 7 Paten / hak cipta terdaftar 8 Paten / hak cipta granted 8 Paten / hak cipta granted 9 Paten / hak cipta terpakai di Industri 9 Paten / hak cipta di Paten / hak cipta d | 3 Publikasi/artikel regional / internasional tidak terindeks                             | 15,000,000  |
| 6 Prototipe laik Industri / digunakan dalam kebijakan 7 Paten / hak cipta terdaftar 8 Paten / hak cipta granted 9 Paten / hak cipta terpakai di Industri 90,000,01 10 Buku Nasional 11 Buku Internasional 12 Naskah Kebijakan 25,000,01 13 Artikel Populer di media cetak 2,000,01 14 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati penambahan 50,000,01 15 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru 75,000,01 16 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru 75,000,01 18 Jenis Hasil Penangkaran 100,000,01 19 Temuan Senyawa baru sisntetis obat 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 21 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 22 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 500,000,01 30 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 500,000,01 31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 Publikasi/artikel jurnal regional / Internasional terindeks                            | 50,000,000  |
| 7 Paten / hak cipta terdaftar 8 Paten / hak cipta granted 8 Paten / hak cipta granted 9 Paten / hak cipta terpakai di Industri 9 Paten / p | 5 Prototipe R&D / digunakan dalam kebijakan                                              | 60,000,000  |
| 8 Paten / hak cipta granted 9 Paten / hak cipta terpakai di Industri 99,000,00 10 Buku Nasional 30,000,00 11 Buku Internasional 65,000,00 12 Naskah Kebijakan 25,000,00 13 Artikel Populer di media cetak 2,000,00 14 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati penambahan 50,000,00 15 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru 75,000,00 16 Material/seed untuk produk biologi 50,000,00 18 Jenis Hasil Penangkaran 100,000,00 19 Temuan Senyawa baru sisntetis obat 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 24 Galur Perbaikan 27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 500,000,00 31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi 200,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6 Prototipe laik Industri / digunakan dalam kebijakan                                    | 65,000,000  |
| 9 Paten / hak cipta terpakai di Industri  10 Buku Nasional  30,000,00  11 Buku Internasional  65,000,00  12 Naskah Kebijakan  25,000,00  13 Artikel Populer di media cetak  2,000,01  14 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati penambahan  50,000,00  15 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru  75,000,00  16 Material/seed untuk produk biologi  50,000,00  18 Jenis Hasil Penangkaran  100,000,00  20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat  27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding  28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding  30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding  30 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7 Paten / hak cipta terdaftar                                                            | 75,000,000  |
| 10 Buku Nasional 30,000,00 11 Buku Internasional 65,000,00 12 Naskah Kebijakan 25,000,00 13 Artikel Populer di media cetak 2,000,00 14 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati penambahan 50,000,00 15 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru 75,000,00 16 Material/seed untuk produk biologi 50,000,00 18 Jenis Hasil Penangkaran 100,000,00 19 Temuan Senyawa baru sisntetis obat 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi 200,000,00 200,000,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8 Paten / hak cipta granted                                                              | 80,000,000  |
| 11 Buku Internasional 12 Naskah Kebijakan 25,000,00 13 Artikel Populer di media cetak 2,000,00 14 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati penambahan 50,000,00 15 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru 75,000,00 16 Material/seed untuk produk biologi 50,000,00 18 Jenis Hasil Penangkaran 100,000,00 19 Temuan Senyawa baru sisntetis obat 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi 200,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9 Paten / hak cipta terpakai di Industri                                                 | 90,000,000  |
| 12 Naskah Kebijakan 13 Artikel Populer di media cetak 2,000,00 14 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati penambahan 50,000,00 15 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru 75,000,00 16 Material/seed untuk produk biologi 50,000,00 18 Jenis Hasil Penangkaran 100,000,00 19 Temuan Senyawa baru sisntetis obat 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 24 Galur Perbaikan 27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi 200,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 Buku Nasional                                                                         | 30,000,000  |
| 13 Artikel Populer di media cetak 2,000,00 14 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati penambahan 50,000,00 15 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru 75,000,00 16 Material/seed untuk produk biologi 50,000,00 18 Jenis Hasil Penangkaran 100,000,00 20 Senyawa baru sisntetis obat 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 24 Galur Perbaikan 27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi 200,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11 Buku Internasional                                                                    | 65,000,000  |
| 14 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati penambahan 50,000,00 15 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru 75,000,00 16 Material/seed untuk produk biologi 50,000,00 18 Jenis Hasil Penangkaran 100,000,00 19 Temuan Senyawa baru sisntetis obat 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 24 Galur Perbaikan 27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding (ornamental) 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi 200,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 Naskah Kebijakan                                                                      | 25,000,000  |
| 15 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru 16 Material/seed untuk produk biologi 18 Jenis Hasil Penangkaran 100,000,00 19 Temuan Senyawa baru sisntetis obat 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 24 Galur Perbaikan 27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding (ornamental) 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi 200,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13 Artikel Populer di media cetak                                                        | 2,000,000   |
| 16 Material/seed untuk produk biologi  18 Jenis Hasil Penangkaran  100,000,00  19 Temuan Senyawa baru sisntetis obat  20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat  24 Galur Perbaikan  27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding  28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding  29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding (ornamental)  30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding  500,000,00  31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi  200,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati penambahan                                    | 50,000,000  |
| 18 Jenis Hasil Penangkaran 19 Temuan Senyawa baru sisntetis obat 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 24 Galur Perbaikan 27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding (ornamental) 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi 200,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15 Material/spesimen/jenis Kekayaan hayati baru                                          | 75,000,000  |
| 19 Temuan Senyawa baru sisntetis obat 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 24 Galur Perbaikan 27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding (ornamental) 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi 30 Jenis dan energi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16 Material/seed untuk produk biologi                                                    | 50,000,000  |
| 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat 24 Galur Perbaikan 27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding (ornamental) 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi  150,000,00 200,000,00 200,000,00 200,000,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18 Jenis Hasil Penangkaran                                                               | 100,000,000 |
| 24 Galur Perbaikan 27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding (ornamental) 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi 150,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19 Temuan Senyawa baru sisntetis obat                                                    | 100,000,000 |
| 27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding 28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding (ornamental) 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi 200,000,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 Senyawa baru dari natural resources untuk obat                                        | 150,000,000 |
| 28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 600,000,00 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding (ornamental) 100,000,00 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 500,000,00 31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi 200,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24 Galur Perbaikan                                                                       | 150,000,000 |
| 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding (ornamental)  30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding  500,000,00  31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi  200,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 27 Jenis Fauna penangkaran, domestikasi, breeding                                        | 200,000,000 |
| 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding 500,000,00 31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi 200,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28 Jenis benih/bibit/varietas/strain fauna unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding | 600,000,000 |
| 31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi 200,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 29 Jenis Flora Hasil Propagasi, domestikasi, breeding (ornamental)                       | 100,000,000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30 Jenis benih/bibit/varietas flora unggul Hasil Propagasi, domestikasi, breeding        | 500,000,000 |
| 22 Janis Kahati sahagai hia indikatar kualitas lingkungan dan sahagai panyaran Karban 250 000 00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 31 Jenis isolasi/ekstraksi bioresources untuk bahan pangan, obat dan energi              | 200,000,000 |
| 3∠Jenis Kenali sebagai bio indikator kuantas inigkungan dan sebagai penyerap Karbon 350,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32 Jenis Kehati sebagai bio indikator kualitas lingkungan dan sebagai penyerap Karbon    | 350,000,000 |
| 34 Prototype benih/seed telah terkarakterisasi sesuai regulasi 500,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34 Prototype benih/seed telah terkarakterisasi sesuai regulasi                           | 500,000,000 |
| 39 Herbal Terstandar 200,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 39 Herbal Terstandar                                                                     | 200,000,000 |
| 40 Taman tematik, kebun, koleksi 300,000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40 Taman tematik, kebun, koleksi                                                         | 300,000,000 |