



**DEWAN PERWAKILAN RAKYAT  
REPUBLIK INDONESIA**

**LAPORAN SINGKAT**

**RAPAT DENGAR PENDAPAT KOMISI VII DPR RI**

**DENGAN KEPALA LIPI, KEPALA BATAN, KEPALA BAPETEN, KEPALA LAPAN,  
KEPALA BPPT, DAN KEPALA BIG**

---

Tahun Sidang	: 2019 - 2020
Masa Persidangan	: I
Rapat	: Ke - 10 (Sepuluh)
Jenis Rapat	: Rapat Dengar Pendapat
Dengan	: Kepala LIPI, Kepala BATAN, Kepala BAPETEN, Kepala LAPAN, Kepala BPPT, dan Kepala BIG
Hari, tanggal	: Senin, 2 Desember 2019
Sifat Rapat	: Terbuka
Waktu	: Pukul 13.00 WIB s.d 18.15 WIB
Tempat	: Ruang Rapat Komisi VII DPR RI Gedung Nusantara I
Acara	: 1. Progres pelaksanaan program hingga Triwulan ke-3 Tahun 2019 2. Rencana Program Kerja Tahun 2020 3. Lain-lain
Ketua Rapat	: Sugeng Suparwoto (Ketua Komisi VII DPR RI/ F.P.Nasdem)
Sekretaris Rapat	: Dra. Nanik Herry Murti
Hadir Anggota	: 31 Orang dari 51 Orang Anggota Komisi VII DPR-RI 5 Orang Anggota Komisi VII DPR RI izin 15 Orang Anggota Komisi VII DPR RI tanpa keterangan.

**KESIMPULAN RAPAT**

**I. PENDAHULUAN**

1. Rapat Dengar Pendapat Komisi VII DPR RI pada Hari Senin, 2 Desember 2019 dibuka pukul 13.15 WIB yang dipimpin oleh Sugeng Suparwoto selaku Ketua Komisi VII DPR RI, dan rapat dinyatakan terbuka untuk umum.

2. Ketua Rapat menyatakan agenda Rapat Dengar Pendapat Komisi VII DPR RI dengan acara:
  - a. Progres pelaksanaan program hingga Triwulan ke-3 Tahun 2019
  - b. Rencana Program Kerja Tahun 2020
  - c. Lain-lain
3. Ketua Rapat menyampaikan, bahwa Komisi VII DPR RI ingin mendapat penjelasan Kepala LIPI, Kepala BATAN, Kepala BAPETEN, Kepala LAPAN, Kepala BPPT, dan Kepala BIG diantaranya mengenai:
  - a. Program kerja dan kegiatan yang sudah dilaksanakan, sedang dan upaya penyelesaian sesuai dengan target yang telah dicanangkan.
  - b. Program kerja tahun 2020 dan kegiatan yang akan dilaksanakan berdasarkan target yang telah ditetapkan dari masing-masing LPNK.
4. Penjelasan para Kepala LPNK sebagai berikut :
  - a. Kepala LIPI,
    - 1) Pelaksanaan program tahun 2019
      - a) Realisasi Anggaran LIPI TA. 2019 sebesar 84,8% hingga bulan November 2019
      - b) Program Prioritas LIPI TA. 2019 diantaranya Beasiswa by Research S2 dan S3, teknologi tepat guna termanfaatkan di daerah, Iptek yang termanfaatkan UKM, Infrastruktur dan kegiatan C-STP, obat berbasis protein rekombinan dan OHT, kebun raya daerah, repository dan depository ilmiah, Impian berbasis oaduan titanium, UMKM berbasis teknologi pangan, kesehatan dan bahan alam, Laboratorium Metroolgi fisik, alat pengujian cepat toksik pangan, riset oseanografi, produk alat proses EBT serta sistem peringatan dini.
    - 2) Rencana program kerja tahun 2020
      - a) Rancangan standar kompetensi kerja nasional Indonesia (SKKNI), target 5 rancangan SKKNI, anggaran sebesar Rp3.737.255.000
      - b) Program pendidikan berbasis riset untuk bidang ilmu strategis, target 220 orang, anggaran sebesar Rp24.000.000.000

- c) Infrastruktur pusat data hayati dan kekayaan intelektual, target 1 infrastruktur, anggaran sebesar Rp150.000.000.000
- d) Infrastruktur fasilitas genomic biodiversitas tropika dan lingkungan nasional terintegrasi, target 1 infrastruktur, anggaran sebesar Rp150.000.000.000
- e) Teknologi pangan inovatif berbasis Mikro Alga Laut Strain Indonesia (MALSAI), target 10 KI, anggaran sebesar Rp8.000.000.000
- f) Infrastruktur fasilitas laboratorium proses pangan tradisional berstandar current good manufacturing practices (c-GMP), target 1 infrastruktur, anggaran sebesar Rp100.000.000.000
- g) Infrastruktur produktif Cibinong Science And Technology Park (C-STP), target 1 infrastruktur, anggaran sebesar Rp100.000.000.000
- h) Vaksin rekombinan HPV dan insulin, target 2 purwarupa, anggaran sebesar Rp6.000.000.000
- i) Hasil pengungkapan dan pemanfaatan biodiversitas nusantara, target 21 KI, anggaran sebesar 7.500.000.000
- j) Obat berbasis OHT dan fitofarmaka, target 4 bahan baku obat, anggaran sebesar Rp4.000.000.000
- k) Hasil penelitian perubahan masyarakat dalam revolusi digital, target 1 kertas kerja, anggaran sebesar Rp2.000.000.000
- l) Hasil penelitian tentang pembangunan sosial ekonomi inklusif dan maritim, target 1 kertas kerja, anggaran Rp5.000.000.000
- m) Teknologi pengemasan makanan olahan, target 2 purwarupa, anggaran sebesar Rp2.532.500.000
- n) Teknologi kendaraan listrik, target 1 design purwarupa, anggaran sebesar Rp20.042.500.000
- o) Core reef rehabilitation and management program-coral triangle initiative project, target 5 data status sumber daya pesisir, anggaran sebesar Rp120.000.000.000

b. Kepala BATAN

1) Pelaksanaan program tahun 2019

- a) Total Anggaran BATAN tahun 2019 sebesar Rp1.006.934.101.000, dan realisasi per November 2019 sebesar Rp855.560.183.806 atau 84,97%
- b) Capaian program BATAN
  - Penyiapan SDM Iptek Nuklir, target 1700 orang, realisasi fisik 100,8%, dengan anggaran sebesar Rp43.415.000.000, atau 86,3%
  - Material Maju, 3 protipe, realisasi fisik 88,5%, dengan anggaran Rp12.800.000.000 atau 58,3%
  - Penelitian dan pengembangan Galur Harapan melalui teknik mutasi radiasi, 4 galur harapan, realisasi fisik 75%, dengan anggaran Rp7.396.000.000 atau 55,6%
  - Pengembangan radioisotop dan radiofarmaka untuk diagnosis dan terapi, 3 prototipe, realisasi fisik 80%, dengan anggaran Rp20.847.951.000 atau 86,8%

2) Rencana program kerja tahun 2020

a) Total BATAN TA 2020 sebesar Rp710,67 Miliar

b) Program Prioritas TA 2020

- Pengembangan prototipe PLTN skala Industri, 7 target dokumen teknis, sebesar Rp44.000.000.000
- Sistem pemantauan radiasi lingkungan, 1 target prototipe, sebesar Rp11.000.000.000
- Radioisotop dan radiofarmaka untuk diagnosis dan terapi, 5 target prototipe, sebesar Rp6.680.000.000
- Penyiapan SDM Iptek Nuklir, target 1178 orang, sebesar Rp37.405.204.000
- Galur harapan melalui teknik mutasi radiasi, 3 target galur harapan, sebesar Rp1.131.600.000
- N-STP BATAN target 1 unit, sebesar Rp750.000.000

c. Kepala BAPETEN,

1) Pelaksanaan program tahun 2019

a) Total Anggaran BAPETEN tahun 2019 sebesar Rp178.706.972.000, realisasi per November sebesar Rp151.819.746.941 atau 84,95%

b) Capaian Program prioritas BAPETEN 2019

- Infrastruktur kesiapsiagaan Nuklir Nasional, target 15 unit RDMS, realisasi fisik 100% dengan anggaran Rp21,68 Milyar atau 95%
- RUU Ketenaganukliran, target 1 RUU, realisasi fisik 100%, dengan anggaran Rp1,87 Milyar atau 100%
- Inspeksi keselamatan dan keamanan fasilitas kesehatan, target 850 LHI, realisasi fisik 104% dengan anggaran Rp 2,79 Milyar atau 90%
- Inspeksi keselamatan, keamanan dan seifgard instalasi dan bahan nuklir, target 68 LHI, realisasi fisik 109%, dengan anggaran Rp1,18 Milyar atau 98%
- Perizinan bidang fasilitas kesehatan, target 5.600 KTUN, realisasi fisik 124%, dengan anggaran Rp 3,38 Milyar atau 82%
- Perizinan instalasi dan bahan nuklir, target 1 LTP, realisasi fisik 85%, dengan anggaran 4,83 Milyar atau 80%

2) Rencana program kerja tahun 2020

a) Total BAPETEN TA 2020 sebesar Rp126,64 Miliar

b) Program Prioritas TA 2020

- Infrastruktur kesiapsiagaan Nuklir Nasional, target 4 unit RDMS, dengan anggaran Rp6.850.000.000
- RUU Ketenaganukliran, target 1 RUU dengan anggaran Rp1.000.000.000
- Inspeksi keselamatan dan keamanan fasilitas kesehatan, target 650 LHI, dengan anggaran Rp 2.100.000.000
- Inspeksi keselamatan, keamanan dan seifgard instalasi dan bahan nuklir, target 40 LHI, dengan anggaran Rp904.951.000

- Perizinan bidang fasilitas kesehatan, target 2.500 KTUN, dengan anggaran Rp2.800.803.000
- Perizinan instalasi dan bahan nuklir, target 1 LTP dengan anggaran Rp1.909.902.000

d. Kepala LAPAN,

1) Pelaksanaan program tahun 2019

- a) Total Anggaran LAPAN tahun 2019 sebesar Rp840.881.697.000, realisasi per November sebesar Rp739.195.130.692 atau 87,91%
- b) Capaian Program prioritas LAPAN 2019
  - DSS Sains antariksa, target 1 Obnas, 3 informasi cuaca, dengan anggaran 144, 14 M. Realisasi 1 Observatorium Nasional, 3 Informasi Cuaca dan dengan Anggaran sebesar Rp134,62 M
  - DSS dinamika atmosfer ekuator, target 2 provinsi, 3 sistem dengan anggaran sebesar Rp10,02 M. Realisasi 2 Provinsi dan 3 sistem, dengan anggaran sebesar 10,75 M
  - Pengembangan teknologi roket, target 2 tipe roket, pemanfaatan khusus, 1 tipe roket bertingkat 100 km, dengan anggaran sebesar Rp67,13 M. Realisasi 2 Prototipe Roket Pemanfaatn Khusus 1 Prototipe Roket bertingkat 100 Km, dengan anggaran sebesar Rp50,94 M
  - Pengembangan teknologi satelit, terget 2 prototipe, dengan anggaran sebesar Rp59,79 M. Realisasi 2 Prorotie dengan anggaran sebesar Rp53,43 M
  - Pengembangan teknologi pesawat Transport Nasional N-219 dan Sistem Pemantauan Maritim, Target 2 Prototipe LSU-05 dan LSA-)2 1 Desain Prototipe N-219A, 400 Flight Hour N-219 dengan anggaran sebesar Rp93,87 M, Realisasi 2 Prototipe LSU-05 dan LSA-02, 1 Desain Prototipe N-120A, 282 Flight Hour N-219 dengan Anggaran sebesar Rp85,29 Milyar

- Pengembangan Bank Data Peninderaan Jauh Nasional  
Target 3.650.000 Km<sup>2</sup> dengan anggaran sebesar Rp113,03 Milyar, realisasi 6.935.722 Km<sup>2</sup> dengan anggaran sebesar Rp103,41 Milyar
- Pengembangan Sistem Pemantauan Bumi Nasional  
Target 6 informasi sebesar Rp6,05 Milyar dengan realisasi 6 informasi anggaran sebesar Rp5,06 Milyar

2) Rencana program kerja tahun 2020

a) Total LAPAN TA 2020 sebesar Rp916,61 Miliar

b) Rincian alokasi anggaran LAPAN TA 2020

- Flagship teknologi penginderaan jauh untuk kawasan konservasi, pencegahan pencemaran, kebencanaan dan pemanfaatan sumber daya alam:
  - ✓ Pusat pemanfaatan penginderaan jauh sebesar Rp7.000.000.000
  - ✓ Pusat sains dan teknologi atmosfer sebesar Rp9.757.000.000
  - ✓ Pusat teknologi dan data penginderaan jauh sebesar Rp103.600.000.000
- Flagship teknologi N 219 Ampibi  
Pusat teknologi penerbangan sebesar Rp56.000.000.000
- Flagship teknologi roket dua tingkat  
Pusat teknologi roket sebesar Rp100.000.000.000
- Flagship teknologi satelit konstelasi komunikasi orbit rendah  
Pusat teknologi satelit sebesar Rp50.000.000.000
- Flagship teknologi PUNA/PTTA MALE kombatan  
Pusat teknologi penerbangan sebesar Rp23.500.000.000
- Pembangunan observatorium nasional  
Pusat saint antariksa sebesar RP 80.950.000.000
- Model pemanfaatan dan informasi penginderaan jauh untuk mendukung tujuan pembangunan nasional berkelanjutan (SDGs)  
Pusat Pemanfaatn Penginderaan Jauh sebesar Rp5.000.000.000

- e. Kepala BPPT,
  - 1) Realisasi Anggaran BPPT TA. 2019 sebesar 97,9 %
  - 2) Program Prioritas BPPT TA 2019 diantaranya INA TEWS, alih teknologi PLT Biogas, Roadtest bahan bakar B30 serta layanan teknologi konservasi energi
- f. Kepala BIG
  - 1) Pagu Anggaran TA 2020 Sebesar Rp 811,53 M
  - 2) Program Prioritas BIG TA 2020 diantaranya peta rupabumi skala besar 1:5.000, stasiun Indonesia CORS yang dibangun, stasiun pasang surut yang dibangun, serta data geospasial mutakhir

## II. KESIMPULAN RAPAT

1. Komisi VII DPR RI mendorong Kepala LPNK untuk melakukan sinergi antar lembaga-lembaga LPNK dalam rangka menghasilkan kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian dan penerapan (litbangjirap) yang terintegrasi untuk menghasilkan invensi dan inovasi.
2. Komisi VII DPR RI meminta Kepala LPNK untuk menyusun skala prioritas litbangjirap secara jelas berdasarkan kebutuhan nasional sesuai dengan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN), Rencana Induk Riset Nasional (RIRN) 2017-2045, dan Prioritas Riset Nasional 2020-2024, agar dapat dilakukan hilirisasi produk litbangjirap dan inovasi.
3. Komisi VII DPR RI mendorong Kepala LPNK untuk membuat *roadmap* litbangjirap yang jelas dari seluruh lembaga LPNK dalam rangka menyelesaikan permasalahan defisit energi dan mengurangi angka kemiskinan.
4. Komisi VII DPR RI mendorong penguatan LPNK sesuai dengan Undang-undang No. 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
5. Komisi VII DPR RI meminta Kepala LPNK untuk memberikan data tertulis dalam bentuk tabel mengenai informasi-informasi yang detail terkait produk-produk inovasi yang sudah dihilirisasi dan dikomersialisasi.

6. Komisi VII DPR RI meminta Kepala LPNK untuk menyampaikan jawaban tertulis atas semua pertanyaan Anggota Komisi VII DPR RI dan disampaikan pada Komisi VII DPR RI paling lambat tanggal 9 Desember 2019.

**III. PENUTUP**

Rapat ditutup Pukul 18.15 WIB

Jakarta, 2 Desember 2019

**KETUA RAPAT,**

**KEPALA BPPT**

**Dr. HAMMAM RIZA**

**SUGENG SUPARWOTO**  
A-373

**KEPALA LAPAN**

**Prof. Dr. THOMAS DJAMALUDDIN**

**SESTAMA BIG**

**KEPALA LIPI**

**Dr. LAKSANA TRI HANDOKO, M.Sc**

**MUHTADI GANDA SUTRISNA**

**SESTAMA BATAN**

**FALCONI MARGONO SUTARTO**

**SESTAMA BAPETEN**

**HENDRIYANTO HADI TJAHYONO**