



KEMENTERIAN PERTAHANAN RI
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

Nomor : B/ 747 N/2022
Klasifikasi : Biasa
Lampiran : Tiga Lembar
Hal : Permohonan Keikutsertaan
Lomba Karya Inovasi Teknologi
Pertahanan.

Jakarta, 31 Mei 2022

Kepada

Yth. Pejabat Instansi dalam
daftar terlampir

di

Tempat

1. Dasar:

- a. Keputusan Kabalitbang Kemhan Nomor: KEP/328/XII/2021 tanggal 31 Desember 2021 tentang Program Kerja dan Anggaran Balitbang Kemhan TA. 2022.
- b. Rencana Pelaksanaan Kegiatan Nomor: Renlakgiat/02.a/III/2022 tanggal 24 Mei 2022 tentang Rencana Pelaksanaan Kegiatan Pembinaan Peningkatan Kemampuan Peneliti TA. 2022
- c. Petunjuk Pelaksanaan Nomor: JUKLAK/01/III/2022 tanggal 10 Maret 2022 tentang Lomba Karya Inovasi Teknologi dan Lomba Karya Tulis Ilmiah di Lingkungan Balitbang Kemhan.

2. Sehubungan dasar diatas, dalam rangka menjangkau ide-ide kreatif dan inovatif masyarakat, akademisi, komunitas riset serta menunjang pengembangan IPTEK dan Kemandirian Industri Pertahanan disampaikan bahwa pada TA. 2022. Balitbang Kemhan menyelenggarakan Lomba Karya Inovasi Teknologi Pertahanan dengan tema **"Penelitian dan Pengembangan serta Inovasi Teknologi Pertahanan dalam Mewujudkan Kemandirian Alutsista"**. Mohon berkenan pejabat dalam daftar terlampir menginformasikan di Instansi masing-masing untuk keikutsertaan pada kegiatan lomba Karya Inovasi Teknologi tersebut

3. Tata cara...

3. Tata cara pendaftaran dapat dilihat dalam Panduan dan Brosur seperti terlampir atau dapat diunduh melalui website Balitbang Kemhan.go.id. Terkait kegiatan dimaksud sebagai narahubung Sri Wahyuni HP/WA. 085287373403
4. Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

a.n. Kepala
Badan Penelitian dan Pengembangan
Sekretaris,



Abdullah Sani
Brigadir Jenderal TNI

Tembusan:

1. Menhan
2. Panglima TNI
3. Kas Angkatan
4. Sekjen Kemhan
5. Irjen Kemhan
6. Kabalitbang Kemhan
7. Rektor Perguruan Tinggi
8. Kapuslitbang Balitbang kemhan.

**DAFTAR PEJABAT INSTANSI YANG DI UNDANG
KEIKUTSERTAAN LOMBA KARYA INOVASI TEKNOLOGI PERTAHANAN**

I. LEMBAGA NEGARA

- Kepala BRIN

II. TNI

1. Kapusjianstra Litbang TNI
2. Kadislitbangad
3. Kadislitbangal
4. Kadislitbangau
5. Komandan STTAL
6. Komandan Poltekad

III. Perguruan Tinggi

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia
2. Dekan Fakultas Teknik Pertahanan Unhan
3. Dekan Fakultas Teknik Marsekal Suryadarma
4. Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional
5. Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta
6. Dekan Fakultas Teknik UIN Syarif Hidayatullah
7. Dekan Fakultas Teknik Institut Teknik Bandung
8. Dekan Fakultas Teknik Universitas Gajah Mada
9. Dekan Fakultas Teknik Institut Pertanian Bogor
10. Dekan Fakultas Teknik Universitas Pendidikan Indonesia Bandung
11. Dekan Fakultas Teknik Institut Teknik Surabaya
12. Dekan Fakultas Teknik Universitas Syiah Kuala
13. Dekan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji
14. Dekan Fakultas Teknik Universitas Andalas
15. Dekan Fakultas Teknik Universitas Airlangga
16. Dekan Fakultas Teknik Universitas Hasanudin
17. Dekan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

18. Dekan Fakultas...

18. Dekan Fakultas Teknik Universitas Sam Ratulangi
19. Dekan Fakultas Teknik Universitas Udayana
20. Dekan Fakultas Teknik Universitas Nusa Cendana
21. Dekan Fakultas Teknik Universitas Mulawarman
22. Dekan Fakultas Teknik Universitas Jember
23. Dekan Fakultas Teknik Universitas Brawijaya
24. Dekan Fakultas Teknik Universitas Jambi
25. Dekan Fakultas Teknik Universitas Jenderal Sudirman
26. Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung
27. Dekan Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret
28. Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang
29. Dekan Fakultas Teknik Negeri Universitas Manado
30. Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
31. Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya
32. Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang
33. Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi
34. Dekan Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung
35. Dekan Fakultas Teknik Universitas Bengkulu
36. Dekan Fakultas Teknik Universitas Borneo Tarakan
37. Dekan Fakultas Teknik Universitas Cenderawasih
38. Dekan Fakultas Teknik Universitas Halu Oleo
39. Dekan Fakultas Teknik Universitas Khairun
40. Dekan Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh
41. Dekan Fakultas Teknik Universitas Mataram
42. Dekan Fakultas Teknik Unika Atmajaya
43. Dekan Fakultas Teknik Bina Nusantara
44. Dekan Fakultas Teknik Universitas Tarumanegara
45. Dekan Fakultas Teknik Universitas Gunadarma
46. Dekan Fakultas Teknik Universitas Pancasila
47. Dekan Fakultas Teknik Universitas Trisakti
48. Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana
49. Dekan Fakultas Teknik Universitas Al Azhar Indonesia

50. Dekan Fakultas...

50. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. Dr Hamka
51. Dekan Fakultas Teknik Institut Teknologi Nasional
52. Dekan Fakultas Teknik Institut Teknologi Adityawarman
53. Dekan Fakultas Teknik Institut Teknologi Harapan Bangsa

IV. INDUSTRI

1. Dirut PT. DI
2. Dirut PT. Dahana
3. Dirut PT. Pindad
4. Dirut PT. PAL
5. Dirut PT. Lapi ITB
6. Dirut PT. Len

a.n. Kepala
Badan Penelitian dan Pengembangan
Sekretaris,



Abdullah Sani
Abdullah Sani
Brigadir Jenderal TNI



**KEMENTERIAN PERTAHANAN RI
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN**

**PANDUAN LOMBA KARYA INOVASI TEKNOLOGI
PERTAHANAN TA. 2022**

JAKARTA, 18 MARET 2022



KEMENTERIAN PERTAHANAN RI
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

PANDUAN LOMBA KARYA INOVASI TEKNOLOGI PERTAHANAN
TA. 2022

1. Pendahuluan

Dalam rangka menjaring ide-ide kreatif dan inovatif masyarakat serta menunjang pengembangan iptek bidang pertahanan dan kemandirian industri pertahanan, Balitbang Kemhan akan menyelenggarakan lomba Karya Inovasi Teknologi bidang pertahanan untuk masyarakat umum.

Melalui lomba Karya Inovasi Teknologi bidang pertahanan diharapkan akan dihasilkan ide-ide atau gagasan baru berupa perekayasaan, inovasi teknologi yang sangat bermanfaat untuk kepentingan pertahanan.

2. Nama Kegiatan.

Lomba Karya Inovasi Teknologi Pertahanan Tahun 2022

3. Tema

“Penelitian dan Pengembangan serta Inovasi Teknologi Pertahanan dalam Mewujudkan Kemandirian Alutsista”.

4. Dasar

a. Keputusan Kabalitbang Kemhan Nomor: KEP/328/XII/2021 tanggal 31 Desember 2021 tentang Program Kerja dan Anggaran Balitbang Kemhan TA.2022.

b. Surat Perintah Kabalitbang Kemhan Nomor :SPRIN/ 212 /III/2022 tanggal 2 Maret 2022 tentang Panitia Lomba Karya Inovasi Teknologi Pertahanan.

5. Tujuan

Meningkatkan dan menggali kemampuan pelaku iptek dikalangan masyarakat dalam berinovasi dan berkreaitivitas penguasaan IPTEK pertahanan guna ikut serta mendukung kemandirian alat peralatan pertahanan dan industri pertahanan.

6. Sasaran

a. Menjaring dan menstimulasi keinginan masyarakat untuk menemukan teknologi bidang daya gerak/ daya gempur/ Sistem komunikasi dan informasi alat peralatan pertahanan. (Inovasi teknologi *Drone* lebih diunggulkan).

b. Menumbuhkembangkan ide-ide kreatif dan inovatif yang ada dalam masyarakat, dikalangan akademisi (sekolah-perguruan tinggi), komunitas riset, dan lain-lainya.

c. Memberikan...

- c. Memberikan apresiasi bagi pelaku/pencipta Teknologi bidang pertahanan.

7. Target

- a. Meningkatkan pemahaman masyarakat terhadap program pengembangan iptek bidang pertahanan.
- b. Terhimpunnya Teknologi Bidang Pertahanan dan metode baru hasil inovasi masyarakat.
- c. Meningkatnya kualitas teknologi tepat guna alat peralatan pertahanan.
- d. Meningkatnya mutu produksi melalui pemanfaatan karya inovasi teknologi pertahanan.
- e. Terjadi proses transfer ilmu dan keahlian di antara peserta finalis lomba karya inovasi Teknologi di masa mendatang.
- f. Hasil unggulan finalis karya inovasi teknologi pertahanan dapat dijadi pengembang kerjasama dalam riset di masa mendatang.

8. Bentuk Lomba

Lomba Karya Inovasi Teknologi (KIT) Bidang Pertahanan. KIT bersifat modifikasi/inovasi/ menciptakan sesuatu yang baru berupa perangkat keras maupun perangkat lunak dalam rangka mendukung kemandirian alat peralatan pertahanan dan industri pertahanan. (Inovasi *Drone* lebih diunggulkan).

9. Ketentuan pendaftaran

a. Cara Pendaftaran

Pendaftaran dan penyampaian usulan Karya Inovasi Teknologi dapat diajukan kepada Panitia Lomba Karya Inovasi Teknologi Pertahanan Balitbang Kemhan, Jl. Jati 1 Pondok Labu, Jakarta Selatan, mulai tanggal 25 April 2022 s.d 22 Juli 2022 pada setiap hari. Email: korlitbangset@gmail.com.

b. Dokumen dan persyaratan peserta

- 1) KTP/Kartu Pelajar/Mahasiswa.
- 2) Surat pernyataan mengikuti lomba (lampiran 1)
- 3) Formulir identifikasi Produk Teknologi (lampiran 2)
- 4) Proposal usulan Inovasi Teknologi (hardcopy/softcopy)

c. Ketentuan Pendaftaran

- 1) Peserta adalah WNI.
- 2) Peserta dapat diikuti oleh masyarakat umum, kalangan akademisi (SLTA/ yang sederajat serta perguruan tinggi), Peneliti/Perekayasa Institusi Litbang Kementerian/ Lembaga/ dan Litbang TNI/Angkatan.
- 3) Lomba Karya Inovasi Teknologi bersifat perorangan maupun kelompok
- 4) Dokumen usulan dikirimkan kepada Panitia Lomba Karya Inovasi Teknologi Pertahanan Balitbang Kemhan, Jl. Jati 1 Pondok Labu, Jakarta Selatan.
- 5) Panitia tidak mengembalikan dokumen yang masuk, tetapi Hak Kekayaan Intelektual Karya Inovasi Teknologi tetap menjadi milik peserta.
- 6) Lomba Karya Inovasi Teknologi fokus pada kegiatan Rancang Bangun/ Prototipe untuk mendukung teknologi daya gerak/ daya gempur/ Sistem komunikasi dan informasi alat peralatan pertahanan.

7) Karya ...

- 7) Karya Inovasi Teknologi merupakan hasil karya/ide/gagasan sendiri, bukan plagiat atau hasil karya orang lain yang dicipta/tulis ulang
- 8) Karya Inovasi Teknologi yang akan diikuti lomba belum pernah dibuat dan dipublikasikan di media massa.

d. Ketentuan lainnya

- 1) Naskah Karya Inovasi Teknologi minimum lima belas halaman tidak termasuk judul, abstrak, kata pengantar, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, daftar Pustaka dan daftar lampiran
- 2) Naskah Karya Inovasi Teknologi sesuai format sebagai berikut :
 - a) Menggunakan huruf arial ukuran 12 dengan spasi 1½;
 - b) Margin atas:2,03 cm, bawah:1,27cm, kiri:2,54cm kanan:1,52cm, header:1,27cm, dan footer:1,27cm.
 - c) Ukuran kertas A4; dan
 - d) Penulisan Judul, Sub judul maupun anak judul menggunakan huruf tebal dan tidak menggunakan garis bawah.
 - e) Pada dasarnya setiap tulisan terdiri atas tiga bagian utama, yaitu **Pendahuluan ± 5%, Inti/Isi ± 90%, dan Penutup ± 5%**. Jumlah halaman tiap-tiap bagian tersebut harus diberi porsi yang proporsional yakni dengan prosentase jumlah halaman kurang lebih berisi Pendahuluan, , Pembahasan, dan Penutup.

10. Penilaian

- a. Penilaian dilakukan oleh Komite penilaian dan Tim juri yang bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
- b. Penilaian dilakukan melalui tiga tahap penilaian yang masing-masing memiliki indikator dan bobot nilai, yaitu tahap Penilaian kelengkapan Administrasi Karya Inovasi Teknologi; Seleksi Naskah Karya Inovasi Teknologi; dan tahap presentasi finalis Lomba Karya Inovasi Teknologi..
- c. Aspek Penilaian.
 - 1) Kelengkapan Naskah (KN)
 - 2) Orisinalitas Hasil Karya (OHK)
 - 3) Efektivitas (E1)
 - 4) Efisiensi (E2)
 - 5) Kemanfaatan (K)
 - 6) Kemudahan Operasional (KO)
 - 7) Penampilan pribadi (PP)

11. Pemenang Lomba.

Bagi Pemenang Juara I, II dan III, Harapan I, II, dan III disediakan *trophy*, piagam dan uang pembinaan.

- a. Juara I : Rp. 50.000.000,- (Piagam + Trophy)
- b. Juara II : Rp. 40.000.000,- (Piagam + Trophy)

c. Juara III...

- c. Juara III : Rp. 30.000.000,- (Piagam + Trophy)
 d. Harapan I : Rp. 20.000.000,- (Piagam + Trophy)
 e. Harapan II : Rp. 15.000.000,- (Piagam + Trophy)
 f. Harapan III : Rp. 12.000.000,- (Piagam + Trophy)
 g. Harapan IV : Rp. 8.000.000,- (Piagam + Trophy)

Pajak ditanggung Pemenang.

12. Jadwal

No	Kegiatan	Waktu
1.	Sosialisasi, pendaftaran Lomba Inovasi dan penerimaan berkas persyaratan	25 April - 22 Juli 2022
2.	Seleksi Tahap I : Seleksi administrasi	25 - 26 Juli 2022
3.	Seleksi Tahap II (Semi Final) : seleksi naskah Inovasi	27 - 29 Juli 2022
4.	Seleksi Tahap III (Final): Presentasi dan demo finalis	01 - 03 Agustus 2022
5.	Pengumuman Pemenang	04 Agustus 2022
6.	Penyerahan hadiah	Agustus 2022

13. Lain-Lain

- a. Keterangan atau informasi lebih lanjut dapat menghubungi panitia penyelenggara, pada Sekretariat Lomba Karya Inovasi Teknologi Pertahanan Balitbang Kemhan dengan alamat Jl. Jati 1, Pondok Labu Jakarta Selatan. Telp. Kantor 021-75903426, *Contact Persons* :

- Santi Andriyani S.Sos : HP. 081290820171
- Sri Wahyuni, SE : HP. 081285070683
- Lettu Kav. Ade Adang N.S.Pdi : HP. 0895385115955

- b. Pengumuman pemenang dan Panduan Lomba dapat diakses di <https://www.Kemhan.go.id/balitbang>

14. Penutup. Panduan ini disusun untuk dijadikan pedoman bagi penyelenggara dan peserta lomba karya inovasi teknologi pertahanan agar berjalan dengan lancar dan tertib.

Jakarta, 18 Maret 2022

a.n. Kepala
 Badan Penelitian dan Pengembangan
 Sekretaris,



Abdullah Sani
 Brigadir Jenderal TNI

Lampiran 1

SURAT PERNYATAAN
MENGIKUTI LOMBA KARYA INOVASI TEKNOLOGI PERTAHANAN
TAHUN 2022

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Lengkap : _____

Alamat : _____

Alamat Email : _____

Nomor Telp./HP : _____

Judul Karya Inovasi Teknologi : _____

Unit Organisasi : Perorangan/ Kelompok (*pilih salah satu*)

Bersedia mengikuti lomba Karya Inovasi Teknologi Pertahanan Tahun 2022 dan menyatakan bahwa Inovasi Teknologi yang diusulkan untuk diperlombakan belum pernah dipublikasikan/dibuat sebelumnya serta merupakan hasil karya/ide/gagasan sendiri. Demikian pernyataan ini kami buat, apabila terbukti dikemudian hari terjadi permasalahan dengan originalitas, kami bersedia menerima sanksi berupa digugurkan sebagai pemenang juara.

.....2022

Pengusul

.....

Lampiran 2

FORMULIR IDENTIFIKASI PRODUK INOVASI TEKNOLOGI PERTAHANAN
TAHUN 2022

IDENTIFIKASI INOVASI TEKNOLOGI		
1.	Nama/Judul Karya Inovasi Teknologi	
2.	Fungsi/Manfaat dan Keunggulan	
3.	Bahan Baku/Komponen Utama	
4.	Spesifikasi Alat Inovasi	
5.	Estimasi Biaya	
6.	Nama Inovator	
7.	Alamat	
8.	Nomor Telp./ HP	
9.	Lampiran Foto atau video proses kegiatan/pembuatan (≤ 5 menit)	

.....2022

Inovator

.....

COVER (LEMBAR JUDUL) NASKAH

NASKAH
LOMBA KARYA INOVASI TEKNOLOGI PERTAHANAN
TAHUN 2022

JUDUL INOVASI

.....

NAMA INOVATOR :

1.
2.
3.
4.

ALAMAT :

Telp/HP :

E-mail :

KERANGKA TULIS/SISTEMATIKA PROPOSAL

Halaman judul (*lampiran -3*)

Lembar abstrak

Kata pengantar

Daftar isi

Daftar Tabel

Daftar gambar

BAB I PENDAHULUAN

1. Latar Belakang
2. Rumusan Masalah
3. Tujuan dan Manfaat.
 - a. Tujuan
 - b. Manfaat

BAB II PEMBAHASAN

Deskripsi Karya Inovasi Teknologi yang dibuat.

(Berisi penjelasan teknis terhadap hasil inovasi lengkap beserta dokumentasinya)

BAB III PENUTUP

Simpulan dan saran

DAFTAR PUSTAKA

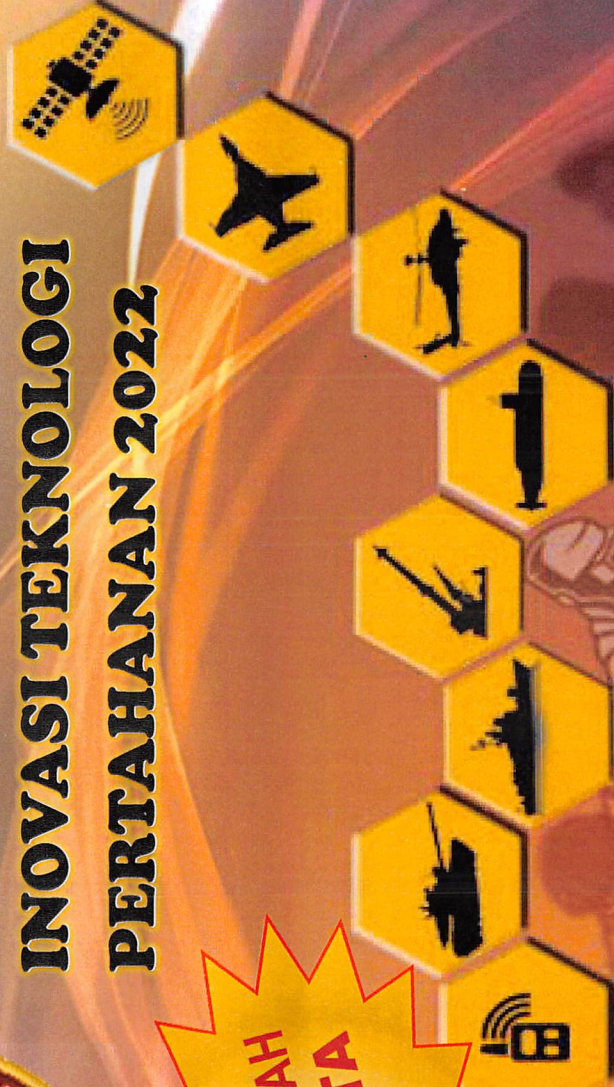
LAMPIRAN



KEMENTERIAN PERTAHANAN RI
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

LOMBA KARYA INOVASI TEKNOLOGI PERTAHANAN 2022

**TOTAL HADIAH
175 JUTA**



Tema:

**PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SERTA INOVASI TEKNOLOGI PERTAHANAN
DALAM MEWUJUDKAN KEMANDIRIAN ALUTSISTA**

PENDAFTARAN LOMBA

1. Waktu Pendaftaran
25 April s.d 22 Juli 2022
2. Informasi pendaftaran dapat dilihat di
<http://www.kemhan.go.id/balitbang/>
3. Pendaftaran ditujukan kepada:
Panitia Lomba Karya Inovasi Teknologi Pertahanan
Balitbang Kemhan
Jl. Jati 1 Pondok Labu Jakarta Selatan 12450
4. Dokumen pendaftaran dapat dikirim via pos ke alamat
Panitia Lomba atau email ke: korlitbangset@gmail.com
5. Informasi lomba:
Yuni (081285070683)
Ade (0895385115955) **PENDAFTARAN GRATIS**
Santi (081290820171)

PELAKSANAAN LOMBA

1. Semi Final : 27 – 29 Juli 2022
2. Final : 01 – 03 Agustus 2022
3. Pengumuman Semi Final dan Final Lomba
dapat dilihat di <http://www.kemhan.go.id/balitbang/>

PESERTA LOMBA

1. Peserta adalah WNI.
2. Peserta dapat diikuti oleh masyarakat umum, kalangan akademisi (SLTA / yang sederajat serta perguruan tinggi), Peneliti / Perakayasa Insitusi Litbang Kementerian / Lembaga / dan Litbang TNI / Angkatan.
3. Lomba bersifat perorangan maupun kelompok

HADIAH

1. Juara I Rp 50.000.000 (Piagam + Trophy)
2. Juara II Rp 40.000.000 (Piagam + Trophy)
3. Juara III Rp 30.000.000 (Piagam + Trophy)
4. Harapan I Rp 20.000.000 (Piagam + Trophy)
5. Harapan II Rp 15.000.000 (Piagam + Trophy)
6. Harapan III Rp 12.000.000 (Piagam + Trophy)
7. Harapan IV Rp 8.000.000 (Piagam + Trophy)

* Pajak ditanggung pemenang

