



**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 berkreativitas 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](mailto: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

}