Panduan

Ristek Kalbe Science Awards (RKSA) 2025

Ristek Kalbe Science Awards (RKSA) 2025 adalah program pendanaan penelitian dalam bidang kesehatan bagi para peneliti Indonesia. Dilaksanakan sejak tahun 2008, program ini merupakan bentuk komitmen **PT. Kalbe Farma Tbk.** bersama **Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Republik Indonesia**, untuk mendorong hilirisasi penelitian yang berdampak dalam meningkatkan kesehatan Indonesia.

I. Latar belakang

Menghadapi revolusi teknologi yang semakin berkembang, Indonesia perlu mempercepat hilirisasi penelitian untuk menghasilkan dampak yang signifikan terhadap pembangunan ekonomi dan sosial. Salah satu faktor utama dalam percepatan ini adalah kecerdasan buatan (*Artificial Intelligence*), yang telah mengubah berbagai sektor industri secara mendasar. Perkembangan teknologi ini telah melampaui batasan fisik, menciptakan inovasi baru yang mempengaruhi cara kita hidup, bekerja, dan berinteraksi.

Untuk memperkuat daya saing bangsa, kolaborasi yang erat antara akademisi, bisnis, pemerintah, komunitas, dan media menjadi kunci dalam mengubah hasil penelitian menjadi solusi nyata bagi masyarakat. Teknologi kecerdasan buatan, yang berpotensi besar dalam berbagai sektor, harus dimanfaatkan secara optimal agar inovasi yang dihasilkan dapat dirasakan manfaatnya secara luas dan memiliki nilai tambah ekonomi yang berkelanjutan.

Saat ini, Indonesia juga dihadapkan pada peluang besar untuk memanfaatkan AI dalam sektor-sektor kritis seperti kesehatan, pendidikan, dan manufaktur. Kecerdasan buatan dapat menjadi pendorong utama dalam menghasilkan solusi berbasis teknologi yang dapat meningkatkan efisiensi, produktivitas, serta kesejahteraan masyarakat secara keseluruhan.

Dalam rangka memfasilitasi kolaborasi antara akademisi, industri, pemerintah, komunitas, dan media **RKSA 2025** hadir dengan tema “**Kerja Sama Pentahelix dalam Menunjang Hilirisasi Penelitian**”. Acara ini diharapkan dapat menjadi jembatan antara inovasi penelitian dan penerapannya dalam masyarakat, sekaligus mempercepat pengembangan solusi berbasis kecerdasan buatan yang berdampak positif bagi bangsa.

II. Tujuan

RKSA memiliki 3 (tiga) tujuan, yaitu:

1. Meningkatkan kontribusi **Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Republik Indonesia** dan **PT. Kalbe Farma Tbk.** dalam hilirisasi penelitian bidang kesehatan.
2. Memperkuat kolaborasi antara akademisi, industri, dan pemerintah dalam bidang kesehatan.
3. Meningkatkan kualitas penelitian bidang kesehatan yang mencapai tahapan hilirisasi.

III. Kategori

Kategori dikelompokkan sesuai dengan bidang Kesehatan di Indonesia, yaitu :

- Kategori 1 : Farma, Biofarma, *Allogeneic Cell Therapy*

1-1. Farma dan Biofarma

Definisi : Obat dan sediaan obat untuk mencegah/mengurangi /menyembuhkan penyakit maupun meningkatkan kesehatan yang dihasilkan secara kimiawi atau biologis.

Topik : *Oncology, Metabolic syndrome, Healthy aging, Immunology, Personalized treatment (targeted drug), Vaksin*

1-2. *Allogeneic Cell Therapy*

Definisi : Metode pengobatan dengan memanfaatkan sel donor untuk mengobati orang lain yang dapat diproduksi massal dan disimpan.

Topik : *Advanced therapies (T-Cell, NK cell, MSC, iPSC-derived therapies), Manufacturing scalability for large-scale cost-efficient production, Engineered cell therapy solutions to enhance safety and durability, Bioprocessing (cryopreservation, logistics), Immune compatibility (using gene editing, i.e. CRISPR, HLA knockout) to reduce immune rejection, Cell Therapy AI Platform*

- Kategori 2 : *E-health*, Alat Kesehatan, Diagnostik

2-1. *E-Health*

Definisi : Produk/layanan/platform yang berhubungan dengan kesehatan menggunakan proses dan komunikasi yang berbasis digital.

Topik : *3D AI avatars, AI for (pre) clinical trial, AI doctors, AI powered robots for healthcare, Voice to Electronic Health Record (EHR)*

2-2. Alat Kesehatan

Definisi : Instrumen, apparatus, mesin dan/atau implan yang digunakan untuk mencegah, mendiagnosis, menyembuhkan dan meringankan penyakit, merawat orang sakit, memulihkan kesehatan pada manusia, dan/atau membentuk struktur dan memperbaiki fungsi tubuh.

Topik : *Radiology, Imaging, In vitro diagnostics, Hemodialysis, Surgery, Personal health, Digital health / healthcare AI*

2-3. Diagnostik

Definisi : Metoda atau prosedur untuk memberikan informasi tentang kondisi seseorang yang dapat membantu penyedia layanan kesehatan untuk melakukan tidak hanya diagnosis tetap juga bisa mulai dari risk assesment, screening hingga monitoring dan prognosis.

Topik : *Layanan molecular testing (termasuk di dalamnya genomic analysis) untuk onkologi, wellness, serta Ibu dan Anak; in-vitro diagnostic kit di bidang onkologi, infectious disease, non-human applications (perkebunan, peternakan, tambak, dll.), AI for Pathology (Digital Pathology)*

- Kategori 3 : Makanan dan Minuman Kesehatan, Produk Bahan Alam

3-1. Makanan dan Minuman Kesehatan

Definisi : Pangan (makanan atau minuman) dengan manfaat fungsional tertentu terhadap kesehatan sesuai dengan target usia yang dituju. **Penelitian perlu menerapkan pendekatan ilmu terapan guna membuktikan peran pangan fungsional bagi kesehatan manusia.**

Topik : *Healthy aging especially in bone and muscle health, gut health, infant and pregnancy nutrition, metabolic syndrome (diabetes)*

3-2. Produk Bahan Alam

Definisi : Produk dan sediaan yang berbasis bahan alam berupa obat tradisional/suplemen

Topik : *Metabolic syndrome, Healthy Aging, Degenerative Disease, Digestive (especially GERD); Patch with Special Drug Delivery System, Gummy (pectin based with less or no sugar), Indonesian raw material with health benefit, and women's health (meal replacement, weight management, and supplement for beauty)*

Sejalan dengan fokus RKSA 2025 yaitu **Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence)**, penelitian yang masuk kedalam 3 kategori diatas dan mengintegrasikan *AI* sebagai inti penggerak akan mendapatkan nilai tambah.

IV. Tahapan Seleksi

Terdapat 3 (tiga) tahapan dalam seleksi, yaitu Pra-Proposal, Proposal dan Presentasi sesuai dengan keterangan berikut:

(1) Pra Proposal

- a. Peneliti yang mengajukan merupakan Peneliti Utama, Warga Negara Indonesia (WNI), dan tidak dibatasi usia.
- b. Peneliti Utama mengisi form Pra-Proposal dan melengkapi data pada tautan yang sudah disediakan di *website* kalbe-rksa.com paling lambat tanggal **14 Agustus 2025 pukul 16.00 WIB**.
- c. Mengajukan judul penelitian sesuai kategori yang ditentukan.
- d. Penelitian yang diajukan harus dilaksanakan dalam jangka 12 (dua belas) bulan hingga maksimal 18 (delapan belas) bulan terhitung sejak berlakunya Perjanjian Kerjasama Penelitian antara Kalbe dengan Pemenang.
- e. Seluruh Peneliti yang mengajukan proposal merupakan anggota peneliti dari Lembaga Penelitian dan Pengembangan (termasuk Perguruan Tinggi) Pemerintah/Swasta di Indonesia sebagai individu maupun tim. Tidak berlaku bagi karyawan Kalbe Grup.
- f. Substansi Pra-Proposal berdasarkan data yang sumbernya dapat dipertanggungjawabkan.
- g. Penelitian harus disahkan oleh institusi asalnya (minimum oleh dekan fakultas/kepala lembaga penelitian atau oleh Direktur untuk institusi swasta) dengan Surat Pengesahan (*Approval Letter*), baik untuk individu maupun tim (diwakili Peneliti Utama) [Lampiran 1]. Salinan dokumen (*softcopy*) tersebut diunggah pada halaman pendaftaran.
- h. Peneliti Utama wajib membaca Syarat dan Ketentuan RKSA 2025 (*Participant Agreement Statement*) [Lampiran 2], membubuhi materai Rp. 10.000,- pada halaman pernyataan, serta menandatangani Pernyataan Persetujuan Peserta tersebut di atas materai. Salinan dokumen (*softcopy*) tersebut diunggah pada halaman pendaftaran.
- i. Dalam hal penelitian yang diajukan telah atau sedang mendapatkan pendanaan dari pihak lain (sponsor), maka Peneliti wajib menyerahkan Pernyataan Persetujuan Sponsor (*Sponsor's Approval Statement*) secara tertulis dan ditandatangani di atas materai Rp. 10.000,- [Lampiran 3]. Salinan dokumen (*softcopy*) tersebut diunggah pada halaman pendaftaran.
- j. Peneliti wajib mengirim *hardcopy* dokumen kelengkapan administratif yang sebelumnya telah diupload pada tahap Pra-Proposal berupa Surat Pengesahan, Pernyataan Persetujuan Peserta dan Pernyataan Persetujuan Sponsor (jika ada), paling lambat tanggal **28 Agustus 2025 pukul 16.00 WIB** ke Sekretariat RKSA 2025 dengan alamat:

Gedung KALBE

Jl. Let. Jen. Suprpto Kav. 4, Cempaka Putih, Jakarta 10510

(u.p. Corporate R&D Bapak Andre / Ibu Velika)

(2) Proposal

- a. Peneliti Utama membuat Proposal *softcopy* sesuai Format Proposal yang sudah disediakan di *website* kalbe-rksa.com dan diunggah pada halaman Proposal paling lambat tanggal **13 November 2025 pukul 16.00 WIB**.
- b. Substansi Proposal berdasarkan data yang sumbernya dapat dipertanggungjawabkan.

(3) Presentasi

Peneliti Utama mempresentasikan Proposal penelitiannya di hadapan Dewan Juri pada waktu dan tempat yang ditentukan.

V. Kriteria Penilaian

1. Pra-proposal

- Luaran (Prototipe, Sistem, Model) dan *Technology Readiness Level (TRL)*
- Potensi pasar (kompetitor)
- Substansi riset (nilai tambah, keunggulan terhadap produk serupa atau sama dan/atau manfaat bagi pengguna (pemerintah, industri, masyarakat))
- *Area of Expertise* (publikasi yang berhubungan dengan proposal, produk serupa sebelumnya yang dibuat peneliti)

2. Proposal

- Substansi riset mencakup orisinalitas/kebaruan, nilai tambah (*added value*), keunggulan terhadap produk serupa atau sama dan/atau manfaat bagi pengguna (pemerintah, industri, masyarakat)
- Hilirisasi/komersialisasi dan potensi pasar
- Perencanaan riset mencakup kegiatan, rencana anggaran biaya (RAB), dan timeline
- Metode riset (kesesuaian metode-masalah, kemutakhiran) dan publikasi yang berhubungan dengan proposal

VI. Jadwal Program

Pendaftaran Pra Proposal	:	Juli – 14 Agustus 2025
Pengumuman Pemenang Pra Proposal	:	13 Oktober 2025
Pendaftaran Proposal	:	13 Oktober – 13 November 2025
Pengumuman Pemenang Proposal	:	04 Desember 2025
Presentasi	:	18 Desember 2025
Pengumuman Proposal Terpilih	:	18 Desember 2025

Lampiran 1. Surat Pengesahan (*Approval Letter*)

SURAT PENGESAHAN

RKSA 2025

Judul Penelitian :

Kategori : /

Peneliti Utama/Ketua Peneliti:

a. Nama Lengkap :

b. Alamat surel (*e-mail*) :

c. No. HP :

Lembaga Pengusul

a. Nama Lembaga :

b. Nama Pimpinan Lembaga :

c. Alamat :

d. Alamat surel :

e. Telepon :

Lama Riset Keseluruhanbulan, mulai dari sampai

Biaya Riset Keseluruhan : Rp

Dengan ini menyetujui dan mendukung penelitian yang diajukan peneliti sesuai dengan perencanaan riset yang mencakup *timeline*, *milestone* dan biaya tertera.

Kota, tanggal-bulan-tahun

Mengetahui,

Ketua Lembaga

Peneliti Utama/Ketua Peneliti,

Tanda tangan

(Nama Lengkap)

Tanda tangan

(Nama Lengkap)

Lampiran 2. Syarat dan Ketentuan Peserta RKSA 2025 (*Participant Agreement Statement*)

**SYARAT DAN KETENTUAN RISTEK KALBE
SCIENCE AWARD (RKSA) 2025**

1. Persyaratan Peserta:
 - a. Warga Negara Indonesia
 - b. Peneliti dari Lembaga Penelitian dan Pengembangan (termasuk Perguruan Tinggi) Pemerintah/Swasta di Indonesia sebagai individu maupun tim.
 - c. Memenuhi persyaratan administratif sesuai Panduan RKSA 2025.
2. Kategori penelitian dalam RKSA 2025 adalah :
 - (1) Farma, Biofarma, *Allogeneic Cell Therapy*;
 - (2) *E-health*, Alat Kesehatan, Diagnostik;
 - (3) Makanan dan Minuman Kesehatan, Produk Bahan Alam ;dengan topik sebagaimana tertulis di Panduan RKSA 2025.
3. Gagasan dan/atau materi yang terkandung dalam Pra Proposal dan/atau Proposal Penelitian yang diajukan adalah asli milik Peserta sendiri, dibuat berdasarkan data yang sumbernya dapat dipertanggungjawabkan, tidak melanggar hak atas kekayaan intelektual pihak lain manapun, dan tidak sedang dalam ikatan kerjasama dengan pihak lain yang berkaitan dengan gagasan dan/atau materi yang diajukan untuk RKSA 2025. Dalam hal penelitian yang diajukan telah atau sedang mendapatkan pendanaan dari pihak lain (sponsor), maka Peneliti wajib menyerahkan Pernyataan Persetujuan Sponsor secara tertulis dan ditandatangani di atas materai Rp. 10.000,-.
4. Setiap Peserta dapat mengajukan lebih dari 1 (satu) Pra Proposal penelitian.
5. Pra Proposal dan/atau Proposal Penelitian harus disahkan oleh institusi asal (minimum oleh dekan fakultas/kepala lembaga penelitian atau oleh Direktur untuk institusi swasta) dengan Surat Pengesahan, baik untuk individu maupun tim (diwakili Peneliti Utama) sesuai dengan Panduan RKSA 2025.
6. Pra Proposal Penelitian diajukan melalui halaman pendaftaran RKSA 2025 pada *website* kalbe-rksa.com sesuai dengan Panduan RKSA 2025. Pra Proposal diajukan paling lambat tanggal 14 Agustus 2025 pukul 16.00 WIB.
7. Proposal Penelitian diajukan melalui halaman pendaftaran RKSA 2025 pada *website* kalbe-rksa.com sesuai dengan Panduan RKSA 2025. Proposal diajukan paling lambat tanggal 13 November 2025 pukul 16.00 WIB.

8. Peserta memahami dan menyetujui bahwa dengan menyerahkan Pra Proposal dan/atau Proposal Penelitian kepada pihak Penyelenggara, maka seluruh ide, gagasan dan/atau materi yang terkandung dalam Pra Proposal dan/atau Proposal Penelitian akan digunakan oleh Penyelenggara dalam rangka seleksi ini.
9. Peserta memahami bahwa Pra Proposal dan/atau Proposal Penelitian yang telah diserahkan kepada Penyelenggara menjadi sebuah informasi rahasia dan Peserta setuju untuk menjaga segala bentuk informasi rahasia yang diungkap dalam Pra Proposal dan/atau Proposal Penelitian, dan oleh karenanya Peserta bersedia untuk tidak memberikan Pra Proposal dan/atau Proposal Penelitian atau gagasan/ide yang dituangkan di dalamnya kepada pihak lain mana pun selain kepada Penyelenggara, hingga RKSA 2025 dinyatakan telah berakhir, kecuali untuk pemenang RKSA 2025 yang batasan waktu atas kewajiban untuk menjaga informasinya akan diatur dalam dokumen/perjanjian yang lebih spesifik.
10. Peserta yang terpilih sebagai pemenang penerima dana penelitian wajib menandatangani perjanjian kerjasama penelitian dengan pihak penyelenggara.
11. Peserta yang terpilih sebagai pemenang penerima dana penelitian wajib menyelesaikan penelitian sesuai dengan Proposal Penelitian yang telah disetujui.
12. Peserta memahami dan menyetujui bahwa apabila di kemudian hari terdapat kemiripan antara invensi dan/atau produk Penyelenggara dengan ide/gagasan Pra Proposal dan/atau Proposal Penelitian yang diberikan Peserta kepada Penyelenggara, maka Peserta tidak berhak menuntut apa pun dari segi materiil maupun immateriil kepada Penyelenggara atas kemiripan tersebut.
13. Peserta dianggap gugur apabila:
 - a. Tidak memenuhi persyaratan administratif sebagaimana tertulis dalam Panduan RKSA 2025.
 - b. Tidak bersedia memenuhi sebagian atau seluruh Syarat dan Ketentuan RKSA 2025.
 - c. Tidak direkomendasikan oleh Dewan Juri.
 - d. Mengajukan pengunduran diri secara tertulis.

Dengan membubuhkan tandatangan di atas materai Rp 10.000,- Pernyataan Persetujuan Peserta di bawah ini dan menyerahkannya kepada Penyelenggara, Peserta dianggap menyetujui seluruh isi syarat dan ketentuan RKSA 2025 ini

PERNYATAAN PERSETUJUAN PESERTA

Saya telah membaca, memahami dan menyetujui seluruh isi Syarat dan Ketentuan RISTEK KALBE SCIENCE AWARDS 2025 dan dengan ini saya menyatakan kesediaan saya menjadi Peserta RISTEK KALBE SCIENCE AWARDS 2025.

Dibuat di :

Tanggal :

Yang membuat Pernyataan

Tandatangan :

Materai
Rp. 10.000.-

Nama Lengkap :

NIK :

Lampiran 3. Pernyataan Persetujuan Sponsor (*Sponsor's Approval Statement*)

PERNYATAAN PERSETUJUAN SPONSOR

Terkait dengan penelitian sebagai berikut :

Judul Penelitian :

Nama Peneliti :

Lembaga Peneliti :

dimana saat ini sedang dan/atau pernah mendapatkan pendanaan sehubungan dengan penelitian ini dari :

Nama Sponsor :

Menyatakan tidak berkeberatan serta menyetujui sepenuhnya apabila penelitian ini akan dilanjutkan dan jika di kemudian hari hasil dari penelitian ini untuk dikomersialisasikan oleh pihak lain (pihak penyelenggara).

Dengan demikian kami menyetujui sepenuhnya untuk penelitian ini diajukan sebagai peserta dalam RISTEK KALBE SCIENCE AWARDS 2025 dengan tunduk pada syarat dan ketentuan yang ditetapkan didalamnya.

Demikian pernyataan persetujuan sponsor ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di :

Tanggal :

Yang membuat Pernyataan :

Jabatan :

Tandatangan

Materai
Rp. 10.000.-

Nama Lengkap :

NIK :