

**PANDUAN PELATIHAN
PENULISAN DESKRIPSI PERMOHONAN PATEN
BATCH 2 TAHUN 2022**



Tangerang Selatan, 7 – 9 Nopember 2022

**Direktorat Riset, Teknologi dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi
Bekerjasama dengan
Universitas Muhammadiyah Jakarta**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkah dan rahmat-Nya kita masih diberikan kesehatan baik jasmani maupun ruhani sehingga dapat menyelenggarakan kegiatan Pelatihan Penulisan Deskripsi Permohonan Paten Batch 2 tahun 2022, yang merupakan kerjasama Direktorat Riset, Teknologi dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi dengan Universitas Muhammadiyah Jakarta.

Pelatihan ini bertujuan meningkatkan kapasitas kompetensi sumber daya manusia dalam hal ini dosen dan peneliti perguruan tinggi, terutama dalam bidang penelitian dan pengembangan berbasis sistem KI khususnya paten.

Panitia pelaksana mengucapkan selamat datang dan terima kasih kepada peserta yang telah memenuhi undangan kami, untuk mengikuti pelatihan ini. Penghargaan dan terima kasih kepada para pengarah/narasumber/fasilitator yang telah merancang dan menyampaikan pemikirannya untuk mengembangkan pelatihan ini.

Buku Panduan ini disusun dalam rangka memberikan informasi terkait pelaksanaan Pelatihan Penulisan Deskripsi Permohonan Paten Batch 2 tahun 2022, agar para peserta dan pihak terkait dapat memahami tugas dan tanggung jawabnya. Apabila dalam panduan ini masih terdapat informasi yang belum jelas, maka peserta dapat meminta penjelasan lebih lanjut kepada panitia sesuai dengan bidang tugasnya masing-masing.

Panitia pelaksana berusaha memberikan pelayanan semaksimal mungkin bagi para peserta, namun apabila dalam pelaksanaan kegiatan terdapat banyak kekurangan, panitia mohon maaf yang sebesar-besarnya dan akan menjadikan catatan untuk kedepan lebih baik lagi.

Tangerang Selatan, Nopember 2022

Panitia Penyelenggara

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI	2
A. LATAR BELAKANG	3
B. TUJUAN.....	4
C. SASARAN.....	5
D. MANFAAT.....	5
E. KISI-KISI MATERI.....	5
F. PESERTA.....	6
G. WAKTU DAN TEMPAT.....	7
H. BIAYA.....	7
I. KEPANITIAAN.....	7
J. JADWAL PELATIHAN.....	9

A. LATAR BELAKANG

Peran perguruan tinggi dibagi menjadi tiga generasi perguruan tinggi. Generasi pertama perguruan tinggi disebut sebagai perguruan tinggi pengajaran (*teaching university*) yang murni berperan mengajarkan ilmu pengetahuan. Pada generasi ini, pengetahuan hanya diduplikasi dan ditransfer kepada peserta didik. Proses pembaharuan pengetahuan belum menjadi fokus peran, sehingga pengetahuan kurang berkembang, dan semakin lama pengetahuan akan usang serta tidak sesuai perkembangan tantangan jaman.

Selanjutnya perguruan tinggi berkembang menjadi generasi kedua yaitu perguruan tinggi riset (*research university*). Pada generasi ini, perguruan tinggi tidak hanya mentransfer pengetahuan yang sudah dimiliki tetapi juga ada proses pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, sehingga pengetahuan dan teknologi yang diajarkan dapat diperbaharui sesuai tantangan jaman. Pada generasi ini, pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni (IPTEKS) difokuskan pada pengembangan keilmuan itu sendiri bukan kepada implementasi yang memberikan dampak nyata kepada masyarakat atau kegiatan ekonomi. Pada tahap ini publikasi ilmiah menjadi target capaian.

Perkembangan masalah yang muncul akibat pertumbuhan umat manusia yang cepat membutuhkan solusi nyata perguruan tinggi. Oleh karena itu, muncul generasi ketiga perguruan tinggi yang disebut sebagai *technopreneur university*. Generasi ketiga tersebut tidak hanya mengajarkan, dan mengembangkan IPTEKS tetapi juga berperan aktif menghasilkan pengembangan IPTEKS sampai menjadi solusi-solusi nyata untuk menjawab permasalahan ekonomi, kemanusiaan, dan aktif membawa hasil pengembangan IPTEKS tersebut ke tengah-tengah kegiatan ekonomi dan masyarakat. Pada tahap ini jumlah kekayaan intelektual (KI) yang dimanfaatkan industri/masyarakat dan jumlah penciptaan usaha atau kegiatan ekonomi baru berbasis IPTEKS, menjadi indikator kinerja yang menonjol. Hasil implementasi IPTEKS menjadi umpan balik untuk kegiatan penelitian dan pengembangan IPTEKS selanjutnya, sehingga dapat dihasilkan IPTEKS baru yang lebih berkualitas.

Perguruan tinggi generasi ketiga ini banyak muncul di negara-negara maju yang ekonomi dan industrinya berbasis IPTEKS. Tantangan yang dihadapi pada generasi ketiga adalah adanya solusi IPTEKS yang baru dan berkualitas bukan hanya duplikasi dari yang sudah ada, tetapi juga pengelolaan hasil pengembangan IPTEKS dan perlindungan hukum terhadap hasil-hasil pengembangan IPTEKS. Tantangan tersebut harus dikelola dengan baik agar implementasi IPTEKS dan hak-hak pelaku pengembangan IPTEKS dapat terlindungi dan berkelanjutan.

Adanya sistem HKI (hak kekayaan intelektual) memungkinkan pengembangan IPTEKS menjadi lebih cepat. Sistem HKI menyediakan sistem informasi pengelolaan pengetahuan (*knowledge management system information*) untuk mempelajari HKI milik orang lain yang sudah ada sebagai basis pengembangan, sehingga perbaikan yang kontinyu (*continues improvement*) dari IPTEKS yang sudah ada sangat dimungkinkan. Selain itu, duplikasi

pengembangan IPTEKS dapat dihindarkan. Sistem HKI juga menjadi insentif bagi pelaku pengembangan IPTEKS perguruan tinggi, karena dengan sistem HKI, hak moral dan hak ekonomi pelaku pengembangan IPTEKS dapat terlindungi.

Banyak penelitian telah dilakukan oleh perguruan tinggi di Indonesia, akan tetapi sebagian besar hanya menghasilkan laporan sebagai bentuk akhir pertanggungjawaban kegiatan serta dipublikasikan pada jurnal-jurnal ilmiah dan masih belum memberikan manfaat langsung kepada masyarakat dan industri, sehingga IPTEKS yang telah dikembangkan dengan menghabiskan banyak dana, waktu, dan tenaga menjadi kurang terasa manfaatnya. Penelitian hanya menjadi simbol kebanggaan kesuksesan sebuah perguruan tinggi.

Kegiatan penelitian seharusnya diorientasikan menghasilkan hal-hal yang memiliki kebaruan (*novelty*) dan langkah inventif (*inventive step*) dibandingkan hasil penelitian yang sudah ada serta mampu mendapatkan perlindungan hukum agar aman dalam implementasi sebagai bentuk hilirisasi dan komersialisasi hasil penelitian. Oleh karena itu, perlu ditempuh cara-cara yang lebih efektif dan efisien, yaitu dengan memanfaatkan sistem HKI, baik untuk menjaga kebaruan dan langkah inventif suatu hasil penelitian dan pengembangan IPTEKS maupun perlindungan hasil-hasil penelitian dan pengembangan IPTEKS dalam bentuk paten maupun bentuk perlindungan KI lainnya dalam sistem HKI tersebut.

Khusus penelitian dan pengembangan di bidang sains dan teknologi, salah satu hal mendasar yang harus dipahami oleh peneliti untuk mendapatkan manfaat dari sistem paten adalah kemampuan mencari informasi paten terdahulu sebagai referensi kebaruan dan langkah inventif serta kemampuan mengungkapkan karya yang inovatif dalam suatu format dokumen paten sebagai salah satu syarat pendaftaran paten. Oleh karena itu sejak tahun 2008 telah dilaksanakan kegiatan berupa perlindungan paten terhadap hasil penelitian, dan invensi para staf pengajar yang berasal dari seleksi hasil kegiatan hibah penelitian dan pengabdian masyarakat.

B. TUJUAN

1. Umum

Tujuan umum dari kegiatan pelatihan ini adalah membangun pemahaman dan kemampuan peneliti dan institusi agar dapat menghasilkan penelitian yang berorientasi paten.

2. Khusus

Tujuan khusus dari kegiatan ini adalah:

- a. membangun pemahaman mengenai pentingnya peranan sistem paten dalam membangun budaya penelitian yang inventif dan inovatif;
- b. membangun kemampuan praktis dalam memanfaatkan sistem informasi paten, agar kegiatan penelitian dijamin menghasilkan hasil yang memiliki kebaruan dan langkah inventif dan berpotensi besar memperoleh perlindungan paten;
- c. membangun kemampuan praktis dalam membuat dokumen spesifikasi paten (deskripsi paten) terhadap invensi yang memenuhi kriteria paten, sehingga layak memperoleh perlindungan paten.

C. SASARAN

1. Sasaran Program

Sasaran yang ingin dicapai dari kegiatan ini adalah:

- a. meningkatnya pemahaman peserta mengenai manfaat sistem HKI, sistem paten dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
- b. meningkatnya ketrampilan peserta dalam memanfaatkan sistem informasi paten agar kegiatan penelitian berorientasi paten;
- c. meningkatnya keterampilan peserta dalam membuat dokumen spesifikasi paten (deskripsi paten);
- d. meningkatnya jumlah penelitian yang dapat diajukan paten dan jumlah permohonan paten dari kalangan perguruan tinggi yang layak diberi perlindungan paten.

2. Sasaran peserta

Kualifikasi Peserta:

- a. peserta memiliki hasil penelitian/invensi yang berpotensi paten;
- b. peserta diseleksi dari hasil program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dan berdasarkan penjangkaran data peserta yang mendaftarkan diri sesuai ketentuan;
- c. peserta diharuskan membawa draft dokumen spesifikasi paten (deskripsi paten) dan sarana penunjang lainnya yang diperlukan pada saat pelaksanaan kegiatan.

D. MANFAAT

Manfaat yang diperoleh peserta adalah bertambahnya wawasan, pengetahuan tentang sistem HKI secara menyeluruh, meningkatnya pengetahuan dan keterampilan praktis dalam memanfaatkan informasi paten dalam menunjang kegiatan penelitian dan pengembangan, kemampuan melakukan perencanaan strategi dan program penelitian yang berorientasi paten, serta penyusunan dokumen spesifikasi paten (deskripsi paten). Hasil draft dokumen spesifikasi paten yang dinilai berpotensi akan difasilitasi pendaftaran patennya oleh Direktorat Riset, Teknologi dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Ditjen Diktiristek Kemendikbudristek.

Selanjutnya, setelah selesai pelatihan ini, peserta diharapkan dapat menerapkan wawasan, pengetahuan dan ketrampilan pada kegiatan penelitian (khususnya penyusunan penulisan drafting paten) dan melakukan sosialisasi di lingkungan perguruan tinggi masing-masing agar wawasan, pengetahuan dan ketrampilan yang diperoleh dapat didesiminasikan.

E. KISI-KISI MATERI

Penyajian materi dimulai dengan paparan dari Direktur Riset, Teknologi dan Pengabdian Kepada Masyarakat tentang Paradigma Pengembangan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang menguraikan kebijakan pengelolaan KI di Ditjen Diktiristek

Kemendikbudristek serta program/kegiatan (hibah/insentif) KI yang dilaksanakan, kemudian dilanjutkan dengan topik seperti terpapar pada tabel berikut.

No	Materi	Pokok Bahasan
1	Syarat dan Tata Cara Permohonan Paten	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian KI secara umum (Paten, Merek, Hak Cipta, Design Industri, Indikasi Geografis, DTLST dan Rahasia Dagang); • Pendaftaran KI: <ol style="list-style-type: none"> a. Membuat akun b. Tahapan proses pendaftaran KI Online c. Penjelasan fitur-fitur pada aplikasi d. Contoh cara pendaftaran <p>Cara menanggapi surat-surat dari DJKI (kekurangan formalitas dan pemeriksaan substansi)</p>
2	Metode Penulisan Dokumen Spesifikasi Paten (deskripsi paten)	<ul style="list-style-type: none"> • Tatacara mengungkapkan informasi tentang invensi pada setiap bagian dalam deskripsi paten; • Tatacara mengungkapkan klaim-klaim invensi; • Metode-metode yang digunakan dalam penulisan dokumen spesifikasi paten (deskripsi paten); • Jenis-jenis klaim pada paten; • Batasan dan <i>pitfalls</i> dalam membuat klaim-klaim dalam dokumen spesifikasi paten.
3	Klasifikasi paten dan penelusuran informasi paten untuk mengetahui patentibilitas invensi	<ul style="list-style-type: none"> • Definisi dan manfaat penelusuran informasi paten; • Metode-metode untuk melakukan penelusuran informasi paten; • Memahami <i>International Patent Classification</i> (IPC) sebagai panduan untuk melakukan penelusuran paten ; • Pengenalan situs-situs penyedia informasi paten dan cara mengaksesnya.

F. PESERTA

Jumlah peserta sebanyak 84 orang seperti daftar terlampir, yang terdiri dari para dosen/peneliti dari perguruan tinggi.

Persyaratan dan Kewajiban Peserta:

- a. **Registrasi tanggal 07 Nopember 2022** pukul 11.00 sd 13.30 WIB dilanjutkan dengan pembukaan pelaksanaan pelatihan;
- b. Pada saat registrasi, peserta diharapkan menyerahkan tanda tiba/SPPD, surat tugas dari pimpinan instansi/LPPM/Sentra HKI serta jati diri kepada panitia;
- c. Waktu **check-in** akan diatur oleh pihak hotel berkisar pukul 15.30 WIB dan **check-out** pada tanggal **09 Nopember 2022**, sebelum pukul 11.00 WIB;
- d. Peserta diwajibkan untuk selalu memakai tanda pengenal selama kegiatan berlangsung.
- e. Peserta diwajibkan mengikuti seluruh kegiatan secara aktif dengan kehadiran penuh dan mengisi daftar hadir, sebagai syarat untuk mendapatkan sertifikat, dan diharapkan hadir lima menit sebelum sesi-sesi pelatihan;

- f. Peserta wajib membawa laptop dan modem;
- g. Peserta wajib memperbaiki drafting paten pada saat pelatihan dan menyerahkan *hardcopy* dan *softcopy*nya kepada panitia.

Fasilitas Peserta:

- a. Panitia menyediakan akomodasi dan konsumsi untuk satu orang peserta selama kegiatan berlangsung;
- b. Panitia menyediakan kamar hotel yang masing-masing diisi oleh dua orang peserta yang diatur oleh pihak hotel;
- c. Peserta tidak diperkenankan mengajak keluarga dan atau teman lain bukan peserta, tinggal dan menginap di kamar peserta dan menggunakan fasilitas hotel selama pelatihan;
- d. Pesanan makanan dan atau minum di luar yang telah disediakan oleh panitia, ditanggung oleh peserta masing-masing;
- e. *Laundry*, minibar, penggunaan telepon kamar, dan fasilitas khusus lainnya ditanggung oleh peserta masing-masing;
- f. Setiap peserta mendapatkan *training kit*;
- g. Materi pelatihan dapat diunduh melalui Google Drive dengan alamat [URL:https://drive.google.com/drive/folders/13aHQ-f1kZDAYbow6B5F-vtxU7T8CNWph?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/13aHQ-f1kZDAYbow6B5F-vtxU7T8CNWph?usp=sharing)
- h. Hal-hal lain yang kurang jelas dapat ditanyakan kepada panitia pelaksana atau petugas hotel.

G. WAKTU DAN TEMPAT

1. Pelatihan akan diselenggarakan selama **3 hari** mulai tanggal **07-09 Nopember 2022**, pembukaan tanggal **07 Nopember 2022, pukul 13.30 WIB**.
2. Untuk efektivitas penyelenggaraan, seluruh kegiatan pelatihan akan dilaksanakan di
Nama Hotel : Swiss-Belhotel Serpong
Alamat Hotel : Intermark Indonesia, Jl. Lkr. Tim. Jalan Kompleks Bsd No.9
Rw. Mekar Jaya, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan, Banten
2. Semua peserta harus tinggal di hotel selama pelatihan berlangsung.

H. BIAYA

Kegiatan ini dibiayai oleh DIPA Direktorat Riset, Teknologi dan Pengabdian kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Tahun Anggaran 2022.

I. KEPANITIAAN

I. PANITIA PENGARAH

- A. Narasumber : 1. Rektor Universitas Muhammadiyah Jakarta
2. Direktur Riset, Teknologi dan Pengabdian Kepada Masyarakat
3. Koordinator Fasilitasi KI dan Paten
- B. Pembicara/Pakar/Fasilitator : 1. Drs. Slamet Riyadi, M.S. (DJKI)
2. Nurfaizal (Operator DJKI)

3. Prof. Dr. Suyitno, M.Pd. (UNS)
4. Ahmad Marzuki, S.Si, Ph.D (UNS)
5. Dr. Nanik Astuti Rahman, ST, MT (ITN)
6. Ria Dewi Andriani, S.Pt, M.Sc, MP (UB)
7. Prof. Dr. Ir. Amran Laga, M.S (UNHAS)
8. Prof. Dr. I Nyoman Widiassa, ST, MT (UNDIP)
9. Dr.-Ing. Ir. Silviana, ST., MT., IPM., ASEAN Eng (UNDIP)

II. PANITIA PELAKSANA

- | | | |
|-------------|---|---|
| Pengarah | : | Prof. Tri Yuni Hendrawati, M.Si. Tim UMJ |
| Ketua | : | Darto, S.E., M.M. Tim UMJ |
| Wakil Ketua | : | Yoga Dwi Arianda Tim DRTPM |
| Sekretaris | : | 1. Ratih Widyanti, S.H., M.H. Tim UMJ
2. M. Husni Thamrin Tim DRTPM |
| Keuangan | : | 1. Ir. Helfi Gustia, M.Si. Tim UMJ
2. Ibnu Kusuma Tim DRTPM |
| Anggota | : | 1. Reddy Oktariawan Tim UMJ
2. Rachma Thalia Tim UMJ
3. Hatijah Madjid Tim DRTPM
4. Sri Yanti Lisda Tim DRTPM
5. Lismatati Herlini Tim DRTPM
6. Rusdan Tafsili Tim DRTPM
7. Suryaning Dewanti Tim DRTPM |

J. JADWAL PELATIHAN

Waktu	Acara/Topik	NaraSumber/ Fasilitator	Pemandu
Hari Pertama, 07 Nopember 2022			
11.00-13.30	Pendaftaran/Registrasi		Panitia
13.30-13.45	Pembukaan: <ul style="list-style-type: none"> • Sambutan (sekalius membuka resmipelatihan) • Sambutan Direktorat Riset, Teknologi dan Pengabdian Kepada Masyarakat 	- Rektor Univ. Muhammadiyah Jakarta - Direktur RTPM	Panitia Koord. Fasilitasi KI dan Paten
13.45-14.00	Penjelasan Teknis Kegiatan	Panitia	
14.00-15.30	Syarat dan Tata Cara Permohonan Paten	Slamet Riyadi Nurfaisal (Operator DJKI)	Moderator
15.30-16.00	Break (istirahat, sholat)		
16.00-17.30	Penelusuran Informasi Paten untuk Mengetahui Patentabilitas Invensi (Teori + Demo)	Suyitno	Moderator
17.30-19.30	ISHOMA		
19.30-21.00	Metode Penulisan Dokumen Spesifikasi Paten (deskripsi paten) (Teori+Contoh Kasus)	Ahmad Marzuki	Moderator
21.00-	Tugas Mandiri, Istirahat		
Hari Kedua, 08 Nopember 2022			
08.00-10.00	Penulisan deskripsi paten (praktek mandiri sesuai invensi peserta dengandipandu tim pengarah)	Tim Fasilitator	
10.00-12.00	Penulisan deskripsi paten (praktek mandiri sesuai invensi peserta dengandipandu tim pengarah)	Tim Fasilitator	
12.00-13.00	ISHOMA		
13.00-14.00	Penyerahan hasil penyusunan deskripsi patenoleh Peserta (<i>soft dan hard copy</i>)	Tim Fasilitator	
14.00-15.30	Penyempurnaan penulisan deskripsi paten (klinik dan konsultasi)	Tim Fasilitator	
15.30-16.00	Break (istirahat, sholat)		
16.00-17.30	Finalisasi Evaluasi Hasil penyusunan deskripsiPaten	Tim Fasilitator	
17.30-19.30	ISHOMA		
19.30-20.30	Finalisasi Evaluasi Hasil penyusunan deskripsiPaten (lanjutan)	Tim Fasilitator	Panitia
20.30-21.30	Evaluasi Hasil Penyusunan (umpan balik)	Tim Fasilitator	Panitia

Waktu	Acara/Topik	NaraSumber/ Fasilitator	Pemandu
Hari Ketiga, 09 Nopember 2022			
08.00-11.00	Penutupan		Panitia
11.00	<i>Check-out</i>		Hotel

Catatan: Acara dapat berubah sewaktu-waktu

DAFTAR PESERTA

Daftar Peserta Pelatihan Penulisan Deskripsi Permohonan Paten Batch 2 di Universitas Muhammadiyah Jakarta Tahun 2022

No	Nama Peserta	Perguruan Tinggi	Usulan Judul Invensi
1	Abdul Malik	Universitas Al-Muslim	Metode Ekstraksi Senyawa Fenolik dari Daun Sirih (<i>Piper betle</i> L.) sebagai Antioksidan dan Inhibitor enzim α -Glukosidase
2	Abu Bakar	Universitas Baiturrahmah	Instrumen Perekam Citra Rongga Mulut Secara Nirkabel dan Metode Identifikasi Penyakit Mulut
3	Adelina	Universitas Riau	Pembuatan Tepung Bulu Ayam Fermentasi Menggunakan Bakteri <i>Bacillus Subtilis</i> Dan Potensinya Sebagai Sumber Protein Pakan Ikan Berkualitas Tinggi
4	Adiansyah	Universitas Sari Mutiara Indonesia	Metode Pembuatan Papan Partikel (Particle Board) Dari Tepung Batang Kelapa Sawit (<i>Elaeis Guineensis</i> Jacq) Dengan Perekat Pp-G-Mah
5	Ahmad Fadli	Universitas Riau	Treatment Permukaan Stainless Steel 316l Yang Akan Dilapisi Hidroksiapatit Menggunakan Asam Nitrat
6	AL	Institut Teknologi Padang	Metode Pengujian Gerakan Pitch-Roll-Dan-Yaw Aplikasi Dalam Sistem Pesawat Hexacopter
7	Alexander Samosir	Universitas Efarina	Buku Kewirausahaan
8	Amila	Universitas Sari Mutiara Indonesia	Ekstrak Daun <i>Urtica Dioica</i> l. Sebagai Akrim Anti-Aging
9	Andino Maselena	Institut Bakti Nusantara	Hau-Kashyap approach for student's level of expertise
10	Angelia Utari Harahap	Universitas Graha Nusantara	Formulasi Ransum Pada Kambing Terdiri Dari Ekstrak Buah Andaliman, Rumput Lapangan, Konsentrat Yang Disuplementasi Monensin Pada Ternak Ruminansia

No	Nama Peserta	Perguruan Tinggi	Usulan Judul Invensi
11	Anna Cesaria	Universitas PGRI Sumatera Barat	Invensi Berupa alat untuk mengukur sudut untuk bangun ruang dalam skala lebih besar dengan bantuan laser green
12	Anto	Universitas Aufa Royhan	Formula Biskuit dengan Substitusi Tepung Daun Ubi Jalar dan Tepung Pekat
13	Anwar Ilmar Ramadhan	Universitas Muhammadiyah Jakarta	Proses Pembuatan Dan Formula Komposisi Nano-Coolant Radiator Mobil Dari Nanopartikel Al ₂ O ₃ -TiO ₂ -SiO ₂
14	Ari Widyati Purwantiasning	Universitas Muhammadiyah Jakarta	Aplikasi "Parakan Heritage Walk"
15	Azimatur Rahmi	Universitas Mohammad Natsir Bukittinggi	Pembuatan NaCMC dari Selulosa Lidah Mertua
16	Bansu Irianto Ansari	Universitas Jabal Ghafur	Teknik Penyelesaian Soal Berpikir Tingkat Tinggi (Hot) Matematika Dengan Strategi O ₂ Emq
17	Budi Usmanto	STMIK Pringsewu	Alat Monitoring dan Otomatisas Pengatur Suara, Suhu, Kelembapan, Pencahayaan, dan Jendela pada Rumah Burung Walet (RBW Smart System')
18	Christine Verawaty Sibuea	Universitas HKBP Nommensen	Rasio Sel Punca Mesenkimal dan Sel CD34 pada Mikroenkapsulasi
19	Conie Nopinda Br Sitepu	Universitas Quality	Rantai Pasok Kubis Di Kecamatan Naman Teran
20	Dade Jubaedah	Universitas Sriwijaya	Kapur alternatif untuk budidaya ikan patin dengan media tanah dan air rawa lebak
21	Dahlia Kusuma Dewi	Universitas Tjut Nyak Dhien	Sistem Layanan Edukasi Lingkungan Hidup "Hallo Agroforestri"
22	Dean Corio	Institut Teknologi Sumatera	Alat Pemberian Pakan Sistem Bioflok pada budidaya Ikan Lele Berbasis IoT
23	Dedi Holden Simbolon	Universitas Quality	Lapisan FeCrAlTiY - MCrAlY (M = Co DAN Ni) Pada Substrat Baja Karbon Rendah Dengan Teknik Spark Plasma Sintering (SPS)

No	Nama Peserta	Perguruan Tinggi	Usulan Judul Inovasi
24	Dedi Suryadi	Universitas Bengkulu	Mesin Potong Ornament CNC Router Menggunakan Microcontroller dengan Sistem Daya Darurat
25	Delpa	Universitas Perintis Indonesia	Gadget Sebagai Sumber ajar
26	Dewi Nasien	Institut Bisnis Dan Teknologi Pelita Indonesia	Inovasi Teknologi e-Tangkahan Sebagai Sebuah Marketplace Di Bidang Perikanan
27	Dini Wulan Dari	Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Baiturrahim	Sari buah pedada
28	Elisa	Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan	Alat Pengasapan ikan bebas Tar
29	Enni Savitri	Universitas Riau	Metode dan Perangkat Lunak untuk Penyusunan, monitoring Rencana Kas dan Kegiatan Desa.
30	Erwin Alfian	Universitas Multimedia Nusantara Jakarta	Sensory POP Divider
31	Fathnur Sani K.	Universitas Jambi	Formulasi Gel Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Kayu Manis (Cinnamomum burmannii)
32	Fauzi	Institut Bakti Nusantara	Pengaruh Citra Wisata, Kualitas Pelayanan, Dan Promosi Wisata Terhadap Minat Wisata Religi Muslim
33	Febrianty	Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech	Metode Business Model Innovation Untuk Implementasi Sistem Marketplace Integrated Business Startup (Ibs) Yang Diinisiasi Oleh Pemerintah Dinas Koperasi Dan Ukm Provinsi Sumsel Dalam Membentuk Ekosistem Dan Sustainability Mendukung Smart City Melalui Smart Economy
34	Fetra Venny Riza	Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara	UMSU Ecobrick
35	Haris Tri Saputra	Universitas Hang Tuah Pekanbaru	Sistem Kontrol dan Monitoring Lampu Menggunakan

No	Nama Peserta	Perguruan Tinggi	Usulan Judul Invensi
			Telegram BOT Berbasis Internet Of Things
36	Herdi Susanto	Universitas Teuku Umar	Alat Bantu Peras Santan Untuk Rumah Tangga
37	Herdi Susanto	Universitas Teuku Umar	Desain Dan Produk Alat Bantu Sadap Karet
38	Herdi Susanto	Universitas Teuku Umar	Desain Dan Produk Alat Sortir Kacang Tanah Sistem Vertikal
39	Herri Darsan	Universitas Teuku Umar	Alat Peredam Kejut Empat Masukan Satu Keluaran Untuk Menghasilkan Arus Listrik Pada Mobil Listrik
40	I Ketut Budaraga	Universitas Ekasakti	Alat Pembuat Asap Cair Kulit Buah Kakao dengan Sistem Vakuum
41	I Ketut Budaraga	Universitas Ekasakti	Proses Pembuatan Dan Formulasi Keju Cottage Dari Susu Sapi Dengan Pemanfaatan Belimbing Wuluh (averrhoa bilimbi l.) Sebagai Koagulan Alami
42	Ida Zahrina	Universitas Riau	Proses pembuatan emulsifier mono-diasilgliserol (M-DAG) dengan metode ultrasonikasi
43	Iskandar Markus Sembiring	Institut Kesehatan Medistra Lubuk Pakam	Uji Efejtifitas Ekstrak Etanol Bawang Batak Terhadap Keputihan Yang Berlebihan Pata Wanita Usia Subur
44	Isna Rahma Dini	Universitas Riau	Formulasi Pupuk Kascing Plus Trichoderma sp. Serta Proses Pembuatannya
45	Khairul Anwar	Universitas Riau	Kerangka Analisis Jaringan Politik Dalam Proses Formulasi Kebijakan Sektor Publik Berkelanjutan
46	Lia Nuraini	Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH)	Formulasi Bahan Semprotan Berbasis Cabai Yang Menyakitkan Mata Untuk Perlindungan Diri
47	Linda Hevira	Universitas Mohammad Natsir Bukittinggi	Pembuatan Na-CMC dari selulosa sabut kelapa

No	Nama Peserta	Perguruan Tinggi	Usulan Judul Invensi
48	Lisda Juliana Pangaribuan	Universitas Mandiri Bina Prestasi	Hybrid Cryptosystem Hill Cipher Algorithm And Rivest Shamir Adleman (RSA)
49	Lita	Universitas Hang Tuah Pekanbaru	Rehabilitasi jantung berbasis android
50	M Hasnil Adiya	Institut Bisnis Dan Teknologi Pelita Indonesia	Teknologi Augmented Reality Pada Mata Pelajaran Budaya Melayu Riau
51	Maha Martabar Mangatas L	Universitas Riau	-
52	Masyudi	Universitas Serambi Mekkah	Konsep Sinergisitas Antara Dukun Bayi Dengan Bidan Desa Dalam Upaya Penurunan Angka Kesakitan dan Kematian Ibu Dan Bayi Di wilayah pedalaman
53	Miming Andika	Universitas Fort De Kock	Paten Produk
54	Miswan Gumanti	STMIK Pringsewu	Alat Penjadwalan Bel Otomatis Dan Papan Informasi Dengan Menggunakan Suara Berbasis Internet Of Things (Smart Bell Automatic System)
55	Musnaini	Universitas Jambi	Penyusunan Strategi Pemulihan Pemasaran Umkm Di Sektor Ekonomi Kreatif Pada New Normal Pasca Covid-19
56	Nabila Kharimah Vedy	Institut Bakti Nusantara	Kinerja Usaha Kecil Pada Sektor Makanan Dan Minuman Yang Terdampak Pandemi Covid-19: Peran Pemasaran Wirausaha Dan Kapabilitas Pemasaran
57	Novita Br Ginting Munthe	Institut Kesehatan Medistra Lubuk Pakam	Metode Pencegahan Keputihan pada Wanita Usia Subur dengan Bawang Batak
58	Poppy Nurmayanti M	Universitas Riau	Sabun Antiseptik dari Eco Enzyme
59	Puspita Annaba Kamil	STKIP Al-Washliyah	Model PJBL-HEIT
60	Raini Panjaitan	Institut Kesehatan Medistra Lubuk Pakam	Formulasi Mie Basah dengan Ekstrak Andaliman
61	Richard A. M. Napitupulu	Universitas HKBP Nommensen	Desaian Jig dan Fixture Untuk Meja Landasan Pengelasan

No	Nama Peserta	Perguruan Tinggi	Usulan Judul Invensi
62	RINCE MARPAUNG	Universitas HKBP Nommensen	Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Melalui Penerapan Metode Jigsaw Pada Pelajaran Pkn Materi Perundang-Undangan Tingkat Pusat Dan Daerah Siswa Smp Kelas VIII
63	Rita Tri Puspitasari	Universitas Muhammadiyah Jakarta	Konsorsium Mikrob dalam Pelet untuk Pengolahan Air Limbah Domestik yang bermanfaat untuk Tanaman
64	Riyan Hidayatullah	Universitas Lampung	Desain Etnopedagogi Musik Dawai Lampung Pesisir
65	Romauli Anna Teresia Marbun	Institut Kesehatan Medistra Lubuk Pakam	Modifikasi Pengujian Imunostimulator Dari Ekstrak Herba Binara (Artemisia Vulgaris L.)
66	Rufman Iman Akbar Eff.	Universitas Pembangunan Jaya	Antena Unidireksional untuk penguat sinyal Wifi dan 4G
67	Saadah Siregar	Institut Kesehatan Medistra Lubuk Pakam	Pembuatan Larvasida dari Ekstrak Bawang putih dengan Modifikasi Pemanasan (Black Garlic) terhadap mortalitas larva Aedes sp
68	Sakiah	Institut Teknologi Sawit Indonesia	Proses Pembuatan Kompos dari Gulma
69	Selly Ratna Sari	Universitas Sumatera Selatan	Ikan Lele Asap Introduksi Gambir
70	Septiana Mar'atus Sholikhah	Institut Bakti Nusantara	Pengaruh Kebijakan Dividen, Profitabilitas, Dan Kebijakan Hutang, Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi
71	Siti maimunah	Universitas Sari Mutiara Indonesia	Formulasi sediaan Gel minyak atsiri daun jeruk purut (cutrus hystrix DC) pada Staphylococcus aureus
72	Sri Indrayati	Universitas Perintis Indonesia	Metode Pembuatan Pakan Ayam Konsentrat Berprobiotik Dari Ampas Sagu Fermentasi
73	Sri Wulan	Institut Kesehatan Medistra Lubuk Pakam	Metode Memperbanyak Produksi Asi Pada Ibu Post

No	Nama Peserta	Perguruan Tinggi	Usulan Judul Invensi
			Partum Dengan Rebusan Jantung Pisang
74	Suharsiwi	Universitas Muhammadiyah Jakarta	Aplikasi Android "Maritirukan Aku Bisa"
75	Suprianto	Institut Kesehatan Medistra Lubuk Pakam	Metode dan Formula Optimal Granul Teofilin Matriks Kitosan-Metilselulosa Sediaan Sustained Release
76	Tauny Akbari	Universitas Banten Jaya	"i-Comps" (INTEGRATED COMPOSTER) Komposter Aerob Modifikasi Pengolah Sampah Organik Rumah Tangga
77	Tika Afriani	Universitas Mohammad Natsir Bukittinggi	Pembuatan Media Alternatif untuk Pertumbuhan Jamur
78	Uci Rahmalisa	Universitas Hang Tuah Pekanbaru	Robot Belangkas sebagai upaya meningkatkan kemampuan calistung pada anak usia dini
79	Ummul Habibah Hasyim	Universitas Muhammadiyah Jakarta	Formula Ekstrak Dedak Padi Hasil Press Pneumatik Sebagai Antioksidan Produk Hair Mask
80	Vivi Purwandari	Universitas Sari Mutiara Indonesia	Metode Ultrasonikasi Berulang menghasilkan Grafena dari Batu bara kelas rendah
81	Yesi Mutia Basri	Universitas Riau	Eco Ferementor Sederhana
82	Yosa Novia Dewi	Universitas Putra Indonesia Yptk Padang	Aplikasi Smart English Learning (SELEA)
83	Zasmeli Suhaemi	Universitas Nahdlatul Ulama Sumatera Barat	Sistem persilangan itik lokal sumatera barat Pitalah dan bayang
84	Zhilli Izzadati Khairuni	Universitas Negeri Medan	Rak Multifungsi Ramah Anak

