

PROPOSAL KEGIATAN
PAMERAN DAN DISEMINASI HASIL RISET
PENGEMBANGAN PUSAT UNGGULAN IPTEKKES
POLITEKNIK KESEHATAN (PUI-PK)



JUDUL PUSAT UNGGULAN YANG DIUSULKAN:

PUSAT PENGEMBANGAN ORTOTIK PROSTETIK

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES JAKARTA 1

KEMENTERIAN KESEHATAN RI

TAHUN 2019

Bagian I

I. Pendahuluan

I.1 Latar Belakang

Ortotik adalah alat bantu/*support* untuk koreksi dan/atau akomodasi deformitas pada ekstremitas atas dan bawah. Prostetik adalah alat yang merupakan pengganti dari bagian tubuh dari ekstremitas atas dan bawah yang hilang karena amputasi. Perkembangan ortotik prostetik saat ini dirasakan masih sangat lambat, sedangkan kebutuhan akan alat ortotik prostetik terbilang tinggi mengingat jumlah difabel (ekstremitas) juga tinggi. Berdasarkan data BPS yang dipublikasikan dalam laman kemensos.go.id menyatakan bahwa jumlah penyandang difabel di Indonesia mencapai angka sekitar 3% dari total jumlah penduduk. Sekitar 6 juta lebih adalah penyandang difabel di Indonesia. Namun demikian, baru sekitar 18% yang telah menggunakan alat ortotik prostetik.

Alat ortotik prostetik yang beredar dimasyarakat saat ini masih banyak yang difabrikasi dengan cara konvensional dan masih belum memenuhi pedoman, standar dan kualitas alat ortotik prostetik sehingga aspek ini masih harus ditingkatkan.

Sampai saat ini baru ada dua perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan Ortotik Prostetik di Indonesia yaitu Politeknik Kesehatan Surakarta dan Politeknik Kesehatan Kemenkes Jakarta I. Politeknik Kesehatan Kemenkes Jakarta I mempunyai Jurusan Ortotik Prostetik yang berdiri sejak tahun 2009 dengan standar kurikulum internasional yang diakui oleh ISPO (Ikatan Ortotik Prostetik Dunia).

Pengembangan alat ortotik prostetik saat ini masih terkendala dengan masih banyaknya bahan produksi yang berasal dari luar negeri (impor) sehingga disamping biaya mahal juga tidak efisien. Untuk memecahkan masalah tersebut Politeknik Kesehatan Kemenkes Jakarta 1 ingin mengembangkan PUI-PK Poltekkes Kemenkes Jakarta I (PUI-PK PKJ I) berupa pengembangan alat ortotik prostetik. PUI-PK PKJ I diyakini dapat menjadi unggulan institusi adanya ketersediaan sumber daya manusia (SDM) yang kompeten dan sarana dan prasarana mendukung yang berstandar internasional.

I.2. Perumusan Masalah

Saat ini masih banyak difabel yang masih belum menggunakan alat ortotik prostetik sebagai salah satu program rehabilitasi untuk mengembalikan fungsi dan meningkatkan kualitas hidup. Salah satu alasan adalah karena masih kurang dan mahalnya alat ortotik prostetik. Hal ini

disebabkan karena mayoritas komponen dan bahan material yang dipakai untuk fabrikasi alat ortotik prostetik masih mahal (import). Dengan demikian sangat dibutuhkan pengembangan alat ortotik prostetik yang murah (komponen dan bahan material tersedia local) namun tetap berkualitas.

I.3. Tujuan Pengembangan

Program pusat unggulan pengembangan alat ortotik prostetik oleh PUI-PK Jakarta I diharapkan mampu menghasilkan produk ortotik prostetik dengan menggunakan bahan local yang terstandarisasi, dapat menjadi rujukan nasional serta bermanfaat bagi masyarakat. Selain itu, PUI-PK ini juga diharapkan dapat membawa dampak positif terhadap kualitas pelayanan ortotik prostetik bagi kaum difabel di Indonesia.

II. Kondisi Saat Ini

II.1 Kegiatan dan Penelitian

Sebagai institusi yang bertekad menjadi pusat pengembangan ortotik dan prostetik, PUI-PK Jakarta I banyak melakukan aktivitas terkait dengan pengembangan ortotik prostetik. Kegiatan tersebut beragam dari mulai menjadi narasumber, keterlibatan di pertemuan ilmiah dan menerima kunjungan Lembaga baik dalam maupun luar negeri terkait PUI-PK PKJ I. kKegiatan yang terlaksana selama tiga tahun terakhir (2016 – 2019) adalah sebagai berikut:

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
1	Kunjungan Proteor Company, Prancis	23 Februari 2019	Presentasi teknologi <i>prosthetic component</i> (knee joint) dan <i>prosthetic foot</i>
2	Kunjungan siswa SD Cikal “Presentasi Prototype Myoelectric hand”	29 Januari 2019	SD Cikal Jakarta
3	Menerima mahasiswa pertukaran dari Jurusan Ortotik Prostetik, Poltekkes Kemenkes Surakarta	5 – 7 Desember 2018	Studi banding aktivitas pembelajaran keilmuan ortotik prostetik baik di kelas maupun praktek di lab workshop.
4	Menerima dosen dan instruktur Jurusan Ortotik Prostetik, Poltekkes Kemenkes Surakarta	14 – 15 Desember 2018	Rencana tindak lanjut program detaser yang telah terlaksana oleh PUI-PK Jakarta I terhadap Jurusan Ortotik Prostetik, Poltekkes Kemenkes Surakarta
5	Kunjungan dosen dan instruktur	26 – 27	Studi banding system workshop dan

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
	Jurusan Ortotik Prostetik, Poltekkes Kemenkes Surakarta	November 2018	lab prodi DIV Ortotik Prostetik Poltekkes Kemenkes Jakarta I
6	Keterlibatan sebagai detaser polsum pada kegiatan “ Program Detasering Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Tahun 2018 ”.	1 – 24 Oktober 2018	Polsas adalah Jurusan Ortotik Prostetik, Poltekkes Kemenkes Surakarta
7	Kunjungan liputan Mainichi Newspaper terkait tema tulisan kesejahteraan kaum difabel di Indonesia	4 Oktober 2018	Tulisan dimuat pada Koran Mainichi yang diterbitkan di Jepang
8	Kunjungan Nippon Foundation, Japan	2 Oktober 2018	
9	Menjadi narasumber pada seminar nasional “ Orthotic management pada Diabetes ”	1 September 2018	Seminar nasional diselenggarakan oleh Jurusan Ortotik Prostetik, Poltekkes Kemenkes Surakarta
10	Menerima mahasiswa Sirindhorn School of Prosthetic and Orthotic, Mahidol University, Thailand	25 Juni 2018	Kegiatan studi banding
11	Menerima mahasiswa Kobe School of Prosthetics and Orthotics, Jepang	23 Maret 2018	Kegiatan studi banding
12	Kunjungan CIC Indonesia (CAPRON PODOLOGIE)	2 Maret 2018	Pengenalan teknologi fabrikasi <i>foot orthotics</i> dengan 3D printing
13	Bekerjasama dengan International Society for Prosthetics Orthotics (ISPO) Indonesia dan menjadi panitia pertemuan ilmiah internasional.	11 – 12 Agustus 2017	Tema seminar internasional “Neuromusculoskeletal Problems in Growing Child and Adolescent: Prevention and Treatment”.
14	Penelitian “Penggunaan Knee Brace Menghambat Deformitas Pada Osteoarthritis”		Hasil penelitian ini adalah Custom-made Knee Orthosis dengan menggunakan bahan yang tersedia lokal
15	Penelitian “Koreksi kaki Congenital Talipes Equino Varus dengan metode Ponceti di laboratorium klinik Jurusan Ortotik”		Hasil penelitian ini adalah Dennis brown brace

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
16	Penelitian “Analisis Teknik Rekayasa Serat Eceng Gondok Sebagai Bahan Pembuatan Socket Pada Transfemoral Prosthesis”		Hasil penelitian ini adalah Serat eceng gondok
17	Penelitian “Uji kelenturan serat eceng gondok sebagai bahan pembuatan socket Transfemoral Prosthesis”		Hasil penelitian ini adalah Tikar anyaman eceng gondok
18	Penelitian “Pembuatan prototipe serat eceng gondok sebagai bahan pembuatan <i>Socket Prosthesis</i> ”		Hasil penelitian ini adalah Soket prosthesis hasil laminasi resin dengan eceng gondok
19	Penelitian “ <i>The Modular Socket System in a rural setting in Indonesia</i> ”		Hasil penelitian ini adalah Fabrikasi soket prosthesis langsung pada <i>stump</i> dengan menggunakan Ice Cast, teknologi Ossur Company

II.2 Sumber Daya Manusia (SDM) sebagai penunjang PUI-PK.

Adapun SDM yang terlibat langsung dalam PUI PK Pengembangan Alat Ortotik Prostetik merupakan dosen dan instruktur dari keempat jurusan yang ada di Poltekkes Kemenkes Jakarta I dengan kompetensi yang diperlukan untuk mendukung PUI-PK dan diperoleh melalui pendidikan, penelitian dan pelatihan. Data SDM pada PUI PK disajikan pada tabel berikut:

No	Nama	Jurusan
1	Dr. Tri Riana Lestari, SKM, M.Kes	Ortotik Prostetik
2	Dr. Atikah Adyas, SKM, MDM	
3	Burlian Mughnie, SH, M.Kes	
4	Agusni Karma, SKM, M.Si	
5	Triyani, SKp, M.Med.Ed	
6	Payung Hasibuan, SH, MM	
7	Suci Anatasia, BSc.PO, M.Sc	
8	Ester Syeftty Pasaribu, BSc.PO	
9	Tri Hastuti, BSc.PO	
10	Fika Trifani, BSc P&O	
11	Galuh Nurul Annisa, BSc P&O	
12	Feryanda Utami, BSc P&O	
13	Raden Achmad Candra Putra, B.PO	

No	Nama	Jurusan
14	Luthfi Rizqi Pranoto, B.PO	
15	Rizan Yunihanawati, B.PO	
16	Dr. Tutiany, SKp, M.Kes	Keperawatan
17	Mumpuni, S.Kp, M.Biomed	
18	Uun Nurul Huda, S.Kep, Ners, M.Kep, Sp.KMB	
19	Rasumawati, SKM, MA.Kes	Kebidanan
20	Sri Handayani, S.Pd., MKM	
21	Vera Suzana DH, SST.,M.Keb	
22	Dr. drg. Jusuf Kristianto, MM, M.Kes	Keperawatan Gigi
23	Dewi Candra Pribawanti, A.MKG, S.Si.T	
24	Rizki Sofian, AMKG	

II.3 Sarana dan Prasarana

Sarana prasarana yang dimiliki guna mendukung kegiatan PUI-PK Jakarta I adalah sebagai berikut:

No	Jenis Prasarana	Jumlah unit	Kepemilikan		Kondisi	
			Sendiri	Sewa	Terawat	Tidak Terawat
1	<i>Lab Workshop</i>	4	√		√	
2	Lab Ruang mesin	1	√		√	
3	<i>Mesin Router/ Sand Room</i>	11	√		√	
4	Vacuum suction/mold	6	√		√	
5	Ruang Jahit	1	√		√	
6	Ruang Rektifikasi	2	√		√	
7	Klinik terpadu (belum operasional)	1	√		√	
8	Komponen Ortotik Import	Stok	√		√	
9	Komponen Prostetik Import	Stok	√		√	
10	Transtibial Jig alignment	2	√		√	
11	Oven	3	√		√	
12	Mesin laminasi	1	√		√	
13	Foot orthotics suction mold box	2	√		√	
14	Standing jig apparatus	4	√		√	
15	Band saw	1	√		√	
16	Treadmill	2	√		√	

II.4 Kerjasama

Kerjasama yang telah dimiliki PUI-PK Jakarta I untuk menunjang kegiatan PUI-PK baik riset ataupun non-riset adalah sebagai berikut:

Daftar kontrak riset pada tingkat nasional

No.	Nama Kontrak Riset	Tanggal Mulai Kontrak	Tanggal Habis Kontrak
1.	Pusat Biomaterial LIPI	Januari 2017	Januari 2022
2	Poltekkes Kemenkes Banten	November 2018	November 2022
3	PT. Ottobock Indonesia	September 2016	September 2021
4	Universitas Indonesia	Maret 2016	Maret 2021
5	Universitas Gajah mada	April 2016	April 2019
6	Poltekkes Kemenkes yogyakarta	November 2014	Desember 2019
7	Surya University	Oktober 2015	Oktober 2020
8	Universitas Ibnu Khaldun	Oktober 2015	Oktober 2020
9	Poltekkes Kemenkes Bandung	Oktober 2016	Oktober 2021
10	Poltekkes Tanjung Karang	Juli 2017	Juli 2020
11	Poltekkes Kemenkes Banten	September 2014	September 2019

Daftar kontrak riset pada tingkat internasional

No.	Nama Kontrak Riset	Tanggal Mulai Kontrak	Tanggal Habis Kontrak
1.	Sirindhorn School of Prosthetics and Orthotics (SSPO), Mahidol University, Thailand	Juni 2017	Juni 2020
2	Prosthetics and Orthotics school, Universitas Malaya Malaysia	Agustus 2014	Agustus 2017 (Proses perpanjangan)
3	Centro Escolar University Philipina	Agustus 2014	Agustus 2019
4	Arellano University Philipina	Agustus 2014	Agustus 2019
5	Lincoln University College, Malaysia	Mei 2017	Mei 2019

Daftar kontrak non riset (pelatihan, transfer teknologi, dan jasa konsultasi)

No.	Nama Kontrak Riset	Tanggal Mulai Kontrak	Tanggal Habis Kontrak
1.	Exceed	Mei 2015	Mei 2018
2	The Cambodia Trust	April 2012	April 2015
3	Academic Collabolations CHEERS (Community Health Education Emergency	Oktober 2015	per kegiatan
4	Pemerintah Kota Tangsel	Mei 2016	tak terhingga
5	Pemda DKI Jakarta	Desember 2016	Desember 2021
6	International Society for Prosthetics Orthotics (ISPO)	Oktober 2015	Oktober 2018

III. Roadmap

Beberapa strategi telah dan akan dilakukan demi tercapainya penguatan kelembagaan PUI-PK Jakarta I antara lain:

1. Penguatan SDM yang dibutuhkan PUI-PK Jakarta I melalui tugas belajar, seminar, pelatihan, workshop, dan lainnya.
2. Penguatan sarana prasarana melalui pengadaan dan pemeliharaan alat lab yang dapat mendukung kegiatan riset terkait PUI-PK
3. Membuat Standar Operasional dan Prosedur (SOP) dari setiap hasil riset terkait PUI-PK

4. Diseminasi hasil penelitian melalui seminar, pertemuan ilmiah, workshop, pameran, dan lain lain
5. Membuat peta jalan riset terkait PUI-PK seperti yang tergambar secara umum pada table dibawah ini

No	Tahun	Penelitian	Luaran
1	2019 - 2022	Uji ketahanan, uji klinis dan uji spatiotemporal (jika lolos uji klinis) prosthesis dengan soket berbahan enceng gondok.	Prosthesis dengan soket berbahan enceng gondok
		Desain, Prototype, uji klinis, uji spatiotemporal ankle foot orthotic (AFO) joint produksi lokal sebagai pengganti impor.	Ankle joint produksi lokal
		Pengaruh <i>Lumbosacral corset (LS)</i> terhadap kasus lower back pain pada kondisi post-partum dan operator perawatan gigi.	Aplikasi LS corset pada kondisi post-partum dan operator perawatan gigi
2	2023-2027	Penelitian membandingkan <i>ankle joint</i> produksi lokal VS. beberapa jenis <i>ankle joint import</i>	Identifikasi standard dan kualitas <i>ankle joint</i> produksi lokal
		Efek <i>foot orthosis</i> terhadap kasus pes planus pada ibu hamil	Aplikasi foot orthotics pada ibu hamil dengan <i>pes planus</i>
		Efek <i>knee orthosis</i> pada lansia dengan OA Genu	Aplikasi knee orthosis pada geriatric
3	2028-2032	Uji klinis efek <i>ankle joint</i> produksi lokal pada bermacam kasus patologi dan jenis orthosis lainnya.	Aplikasi <i>ankle joint</i> produksi lokal untuk kasus dan orthosis lainnya
		Efek <i>foot orthosis</i> terhadap ulkus kaki pada kasus diabetes mellitus	Aplikasi <i>foot orthosis</i> pada ulkus
		Uji coba enceng gondok untuk fabrikasi semi rigid finger protector (<i>finger brace</i>) yang digunakan operator perawatan gigi	Aplikasi serat enceng gondok untuk alat lainnya

IV. Kinerja

Berikut adalah data capaian PUI-PK Jakarta I selama tiga tahun terakhir (2016 – 2019):

Komponen Penilaian	No	Kriteria	Data Existing
Academic Excellence (AE)	1	Undangan untuk menjadi pembicara dalam konferensi internasional;	4
	2	Sebagai pemakalah internasional	5
	3	Kunjungan lembaga internasional ke Pusat Unggulan Iptek;	12
	4	Publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi;	2
	5	Publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah internasional;	2
	6	Paten terdaftar atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi (khusus untuk lembaga litbang yang telah ditetapkan sebagai PUI minimal 1 paten granted)	7
	7	Lulusan S-2 berbasis riset di PUI-PT setelah 2 tahun;	0
	8	Pengelolaan seminar/simposium berskala internasional;	3
	9	Pengelolaan jurnal nasional terakreditasi.	Sedang proses pemantapan akreditasi
Commercialization and Implementation (COM)	1.	Kontrak riset pada tingkat nasional.	2
	2.	Kontrak riset pada tingkat internasional.	2
	3.	Kontrak nonriset (Workshop, transfer teknologi, panitia kegiatan seminar lokal, dan jasa konsultasi)	8
	4.	Produk berbasis sumber daya lokal.	1
	5.	Produk yang dilisensikan dan atau dimanfaatkan.	0
	6.	Kontrak bisnis dalam rangka komersialisasi produk dengan industri.	0
	7.	Unit bisnis yang melayani jasa sesuai dengan kompetensi.	0
	8	Pembinaan UMKM atau komunitas sesuai dengan kompetensi	0

BAGIAN II

A. LATAR BELAKANG

Berdasarkan pasal 66 huruf d Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (**SN Dikti**), pengelolaan dan penyelenggaraan perguruan tinggi wajib menyesuaikan dengan ketentuan Peraturan Menteri ini paling lama 2 (dua) tahun, yaitu tanggal **21 Desember 2017**. Hal ini berarti bahwa pada tanggal 21 Desember 2017 semua perguruan tinggi di Indonesia telah menetapkan **SN Dikti** sebagaimana diatur dalam Permenristekdikti tersebut.

Salah satu landasan Tri Dharma Perguruan Tinggi adalah penelitian. Akademisi perguruan tinggi menggunakan penelitian sebagai cara untuk menjelaskan fenomena tertentu sesuai dengan bidang keahliannya. Penelitian yang efektif mampu menghasilkan suatu temuan yang selain bermanfaat dalam memperluas khasanah ilmu juga dapat dipergunakan untuk meningkatkan kualitas kehidupan manusia. Selain sebagai sebuah wadah atau sistem pendidikan perguruan tinggi pun memiliki kewajiban untuk melakukan penelitian dan pengembangan. Sehingga peran perguruan tinggi tidak hanya mentransfer ilmu yang sudah tersedia saja, namun perlu mengembangkannya lagi melalui berbagai kegiatan penelitian.

Kegiatan pameran dan diseminasi hasil riset ini merupakan bagian dari bentuk akuntabilitas akademisi sekaligus upaya hilirisasi dengan melakukan diseminasi dan presentasi secara terbuka kepada publik.

B. RASIONAL

Kegiatan pameran dan desiminasi hasil riset diharapkan dapat mendorong kualitas dan kuantitas penelitian civitas akademika Poltekkes Kemenkes Jakarta I dalam memanfaatkan peluang hibah riset yang disediakan pihak pemerintah. Bahkan, berbagai hasil riset ini nantinya akan memberikan pengetahuan, model pendampingan, strategi maupun prediksi terhadap isu-isu kesehatan nasional penting yang dihadapi bangsa, terutama isu-isu yang berkaitan erat dengan disabilitas.

Sebanyak 414.222 penyandang disabilitas membutuhkan pekerjaan karena masuk dalam data sebagai penganggur terbuka. Demikian disampaikan Direktur Penempatan Kerja Dalam Negeri, Direktorat Jenderal Pembinaan, Penempatan Tenaga Kerja, dan Perluasan Kesempatan Kerja Kementerian Tenaga Kerja RI Nurahman dalam acara "Berdayakan

Disabilitas Indonesia Bersama BPJS Ketenagakerjaan" di Solo, Selasa (10/4/2018). Berdasarkan data Sakernas 2017, penduduk usia kerja disabilitas nasional berjumlah 21.930.529 orang.

Melalui Keputusan Menteri PANRB No. 20/2017 tentang Penetapan Top 99 Inovasi Pelayanan Publik Tahun 2017, Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi (PANRB) menetapkan Top 99 Inovasi Pelayanan Publik Tahun 2017. Top 99 ini terdiri dari 20 kementerian, 3 lembaga, 21 provinsi, 34 kabupaten, 15 kota, 2 BUMN, dan 4 BUMD.

Poltekkes Kemenkes Jakarta I mendapatkan penghargaan "Top 99 Inovasi Pelayanan Publik oleh Menpan RB Tahun 2017" dengan judul "**PEMBUATAN PROTOTYPE SERAT ECENG GONDOK SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN SOCKET PROSTHESIS**". Pembuatan prototype *socket prosthesis* dengan menggunakan bahan kearifan lokal diharapkan mampu meningkatkan kualitas hidup para difabel atau penyandang cacat sehingga turut mensukseskan program pemerintah dalam hal memberdayakan para difabel.

C. TUJUAN KEGIATAN

- a. Menunjukkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap stakeholder dan masyarakat luas.
- b. Mendukung inovasi program unggulan Poltekkes Jakarta I.

D. MEKANISME DAN RANCANGAN KEGIATAN

1. Mengidentifikasi dan mensosialisasi kegiatan penelitian Poltekkes Jakarta I ke stakeholder dan masyarakat;
2. Menjaring hasil penelitian 2 (dua) tahun terakhir melalui Unit penelitian;
3. Memfasilitasi pelaksanaan penelitian di PUIPK Poltekkes Kemenkes Jakarta I ;
4. Melakukan pemantauan dan evaluasi terhadap kinerja pusat penelitian terkait dengan hasil penelitian yang diajukan.

E. LUARAN KEGIATAN

1. Output

Hasil-hasil penelitian civitas akademika Poltekkes Jakarta I dalam 2 (dua) tahun terakhir.

2. Outcome

Mempromosikan hasil pengembangan terkait PUIPK melalui penelitian kepada masyarakat luas.

F. JADWAL KEGIATAN

Aktivitas	2019									
	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	Sept	Okt	Nov	Des
Pameran dan desiminasi hasil riset										

G. ANGGARAN

RANCANGAN BIAYA PENGELUARAN	
ANGGARAN	(RUPIAH)
A. Kesekretariatan	
Pengandaan proposal	100,000.00
Surat menyurat	50,000.00
Stempel dan landasan	350,000.00
Alat tulis kantor	2,050,000.00
Uniform Panitia	1,000,000.00
<i>Total</i>	3,550,000.00
B. Publikasi Dekorasi dan Dokumentasi	
<i>1) Publikasi</i>	
Spanduk	1,000,000.00
Umbul-umbul	300,000.00
Undangan	300,000.00
<i>Total</i>	1,600,000.00
<i>2) Dekorasi</i>	
Backdroup	1,000,000.00
Taman	2,500,000.00
<i>Total</i>	3,500,000.00
<i>3) Dokumentasi</i>	
Dokumentasi elektronik	1,000,000.00
Cetak Foto	500,000.00
<i>Total</i>	1,500,000.00

C. Humas	
Publikasi	2,000,000.00
<i>Total</i>	2,000,000.00
D. Perlengkapan	
Batre	300,000.00
Banner Foto Boot	1,000,000.00
<i>Total</i>	1,300,000.00
E. Transportasi, Akomodasi Peserta & Honor Pemateri	
Transportasi Pemateri	20,000,000.00
<i>Total</i>	20.000,000.00
F. Konsumsi	
Makan Peserta dan narasumber	10,000,000.00
Snack Peserta	4,000,000.00
Aqua	1,000,000.00
Kopi dan Teh	200,000.00
<i>Total</i>	15,200,000.00
G. Dana Taktis	
	2,000,000.00
<i>Total</i>	2,000,000.00
H. Rekapitulasi Pengeluaran	
1. Kesekretariatan	3,550,000.00
2. Publikasi Dekorasi dan Dokumentasi	6,600,000.00
3. Humas	2,000,000.00
4. Perlengkapan	1,300,000.00
5. Transportasi Akomodasi peserta & Pemateri	20,000,000.00
6. Konsumsi	15,200,000.00
7. Dana Taktis	2,000,000.00
<i>Total</i>	45,500,000

H. PERSON IN CHARGE

1. Penanggungjawab Kegiatan : Wadir I Poltekkes Kemenkes Jakarta I
2. Ketua Penyelenggara : Kepala Pusat Penelitian dan Pengabmas Poltekkes Kemenkes Jakarta 1
3. Narasumber : Prof. Dr. Ir Subyakto, M.Sc. (**LIPI, Bidang kepakaran:** material dan metalurgi, biomaterial).