

LAPORAN PROGRAM
DOSEN BERKEGIATAN DI LUAR KAMPUS



Judul:

SOSIALISASI PENGEMBANGAN ILMU TEKNOLOGI KEPELATIHAN ABAD 21

Diusulkan Oleh:

1. Danang Wicaksono, S.Pd.Kor., M.Or / NIP. 198208262008121001
2. Prof. Dr. Siswantoyo, S.Pd.,M.Kes. / NIP. 197203101999031002
3. Muhammad Irvan Eva Salafi, S.Pd., M.Or. / NIP. 199006262020121011
4. Sri Ayu Wahyuti, M.Pd. / NIP. 12107940412796
1. Amelia Valentina Putri / NIM. 19602241010
2. Laurentius Herlambang Saucha Putra / NIM. 19602241044
3. Nada Firdausia / NIM. 20602244105
4. Wahyullah / NIM. 21602241001
5. Defara Oktaviana Putri / NIM. 21602241002

FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

2022

1. JUDUL DLK

SOSIALISASI PENGEMBANGAN ILMU TEKNOLOGI KEPELATIHAN ABAD 21

2. IDENTITAS PENGUSUL

Nama, Peran	Perguruan Tinggi/ Institusi	Program Studi/ Bagian	Bidang Tugas	ID Sinta	H-Index
Danang Wicaksono, S.Pd.Kor., M.Or, Ketua	Universitas Negeri Yogyakarta	Pendidikan Kepelatihan Olahraga	Dosen	5989752	5
Prof. Dr. Siswantoyo, S.Pd.,M.Kes., Anggota	Universitas Negeri Yogyakarta	Pendidikan Kepelatihan Olahraga	Dosen		
Muhammad Irvan Eva Salafi, S.Pd., M.Or, Anggota	Universitas Negeri Yogyakarta	Pendidikan Kepelatihan Olahraga	Dosen		
Sri Ayu Wahyuti, M.Pd., Anggota	Universitas Negeri Yogyakarta	Pendidikan Kepelatihan Olahraga	Dosen		
Amelia Valentina Putri, Anggota	Universitas Negeri Yogyakarta	Pendidikan Kepelatihan Olahraga	Mahasiswa		
Laurentius Herlambang Saucha Putra, Anggota	Universitas Negeri Yogyakarta	Pendidikan Kepelatihan Olahraga	Mahasiswa		
Nada Firdausia, Anggota	Universitas Negeri Yogyakarta	Pendidikan Kepelatihan Olahraga	Mahasiswa		
Wahyullah, Anggota	Universitas Negeri Yogyakarta	Pendidikan Kepelatihan Olahraga	Mahasiswa		
Defara Oktaviana Putri, Anggota	Universitas Negeri Yogyakarta	Pendidikan Kepelatihan Olahraga	Mahasiswa		

3. MITRA

Pelaksanaan DLK melibatkan mitra kerjasama, yaitu mitra kerjasama dalam melaksanakan DLK dan mitra sebagai sasaran

Kategori Mitra, Tipe Mitra	Mitra	Dana
Asosiasi	APPKOI (Asosiasi Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga Indonesia)	

4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Pada bagian ini, pengusul wajib mengisi luaran wajib dan tambahan, tahun capaian, dan status pencapaiannya

Luaran Wajib

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status target capaian (<i>accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya</i>)	Keterangan (<i>url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya</i>)
2022	Artikel	Draf artikel	

Luaran Tambahan

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status target capaian (<i>accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya</i>)	Keterangan (<i>url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya</i>)
2022	Draf Buku Referensi	Draf buku referensi	

Yogyakarta, 30 September 2022

Mengetahui:
Koordinator ProdiDr. Fauzi, M.Si
NIP. 19631228199021002

Ketua Pelaksana,

Danang Wicaksono, S.Pd.Kor., M.Or
NIP. 198208262008121001Menyetujui:
Wakil Rektor Bidang Akademik,Prof. Dr. Margana, M.Hum., M.A.
NIP. 196804071994121001



LAPORAN DOSEN BERKEGIATAN DI LUAR KAMPUS

RINGKASAN

Berdasarkan analisis situasi di lapangan, maka dapat diidentifikasi berbagai masalah, antara lain:

1. Masih belum dipahami sepenuhnya roadmap ilmu teknologi kepelatihan pada mahasiswa prodi Pendidikan Kepelatihan Olahraga.
2. Apa urgensi teknologi kepelatihan olahraga di abad 21.
3. Persepsi mahasiswa kepelatihan olahraga terhadap roadmap ilmu teknologi kepelatihan olahraga masih lemah.

Solusi yang digunakan di dalam kegiatan ini dalam bentuk “Sosialisasi pengembangan roadmap ilmu teknologi kepelatihan abad 21” dengan menggunakan metode ceramah, dan diskusi tanya jawab. Pelaksanaan kegiatan menggunakan media daring/ zoom. Materi sosialisasi merupakan hasil penelitian tentang pengembangan roadmap ilmu teknologi kepelatihan abad 21 yang dilakukan oleh tim RG Teknologi Olahraga.

Luaran kegiatan ini salah satunya adalah IA dengan APPKOI, draft artikel yang akan diumumkan, draft buku referensi.

Kegiatan dilakukan secara daring menggunakan zoom, sasaran adalah mahasiswa FIK UNY, materi yang disampaikan dalam kegiatan adalah hasil dari penelitian yang dilakukan oleh tim RG (sports technology) yang tentang roadmap ilmu teknologi kepelatihan abad 21. Tujuan kegiatan sosialisasi ini diantaranya adalah:

1. Untuk mensosialisasikan roadmap ilmu teknologi kepelatihan olahraga
2. Untuk menguraikan peluang dan tantangan teknologi kepelatihan olahraga abad 21
3. Untuk mendeskripsikan persepsi mahasiswa kepelatihan olahraga tentang ilmu teknologi kepelatihan olahraga.

KATA KUNCI

Roadmap, Ilmu Teknologi Kepelatihan, abad 21.

PENDAHULUAN

Asosiasi Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga Indonesia merupakan sebuah wadah untuk meningkatkan keberadaan dan kualitas kepelatihan olahraga se Indonesia dalam upaya untuk meningkatkan kualitas dan menghasilkan lulusan yang inovatif. Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga di Indonesia saat ini berjumlah 22 yang berasal dari berbagai Universitas sehingga perlu dipersiapkan mahasiswa yang berdaya saing baik di dunia industry maupun di dunia kepelatihan. Konsep Pembelajaran Abad 21 adalah membuat lulusan memiliki kompetensi dalam menguasai keterampilan berpikir, komunikasi yang kompleks dan menyelesaikan masalah yang sangat penting sesuai dengan kebutuhan dinamika global saat ini selain itu keterampilan kolaborasi dan kreatifitas juga dibutuhkan anak-anak muda untuk menghadapi kompleksnya perkembangan dunia yang pesat.

Mendukung revolusi industry 4.0 harus dihasilkan sebuah produk di dalam ilmu keolahragaan untuk menjawab peluang dan tantangan yang hadir di dunia kepelatihan maupun dunia industri. Dengan melihat kebutuhan mitra maka Fakultas Ilmu Keolahragaan UNY khususnya Pendidikan Kepelatihan Olahraga mengembangkan ilmu teknologi kepelatihan abad 21. Untuk lebih menggelorakan ilmu teknologi kepelatihan di kalangan mahasiswa program studi kepelatihan olahraga khususnya di APPKOI ini diharapkan dapat menjadi suatu upaya penguatan keilmuan bidang kajian teknologi kepelatihan. Dari analisis situasi tersebut dapat dirumuskan permasalahan yang mendesak untuk diatasi.

METODE PELAKSANAAN

Permasalahan yang diangkat dapat diatasi dengan terlebih dahulu tim melakukan kajian ilmiah sesuai dengan tema yang diangkat: roadmap ilmu teknologi kepelatihan abad 21. Tim melakukan penelitian untuk mengidentifikasi permasalahan tersebut. Pendekatan kajian literatur digunakan untuk mencari roadmap ilmu teknologi kepelatihan abad 21. Hasil dari penelitian yang dilakukan oleh tim merumuskan sebuah roadmap ilmu teknologi kepelatihan abad 21, sehingga hasil ini digunakan sebagai materi inti pada sosialisasi yang diselenggarakan oleh tim. Khalayak sasaran dalam kegiatan PPM ini adalah mahasiswa dan dosen prodi pendidikan kepelatihan olahraga seluruh Indonesia yang tergabung di dalam APPKOI. Presentasi materi dilanjutkan dengan diskusi menjadi metode kegiatan yang dilakukan.

PELAKSANAAN DLK

Tahun ke-1

No	Nama Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Pelaksanaan Penelitian			■	■	■	■	■					
2	Persiapan sosialisasi							■					
3	Pelaksanaan Sosialisasi								■	■	■		
4	Seminar hasil										■		
5	Penyusunan laporan hasil dan pengumpulan laporan										■		

KESIMPULAN

Kegiatan dapat dilakukan dengan baik, melibatkan semua stakeholder yang terkait. APPKOI menjadi salah satu mitra yang dilibatkan, berperan dari tahap penelitian yang dilakukan tim RG untuk mencari roadmap ilmu teknologi kepelatihan abad 21. Anggota APPKOI yang mayoritas kemarin terlibat diminta memberikan saran terkait hasil kajian ilmiah yang sudah disusun tim peneliti RG terkait tentang roadmap ilmu teknologi kepelatihan abad 21. Metode yang digunakan dalam bentuk FGD.

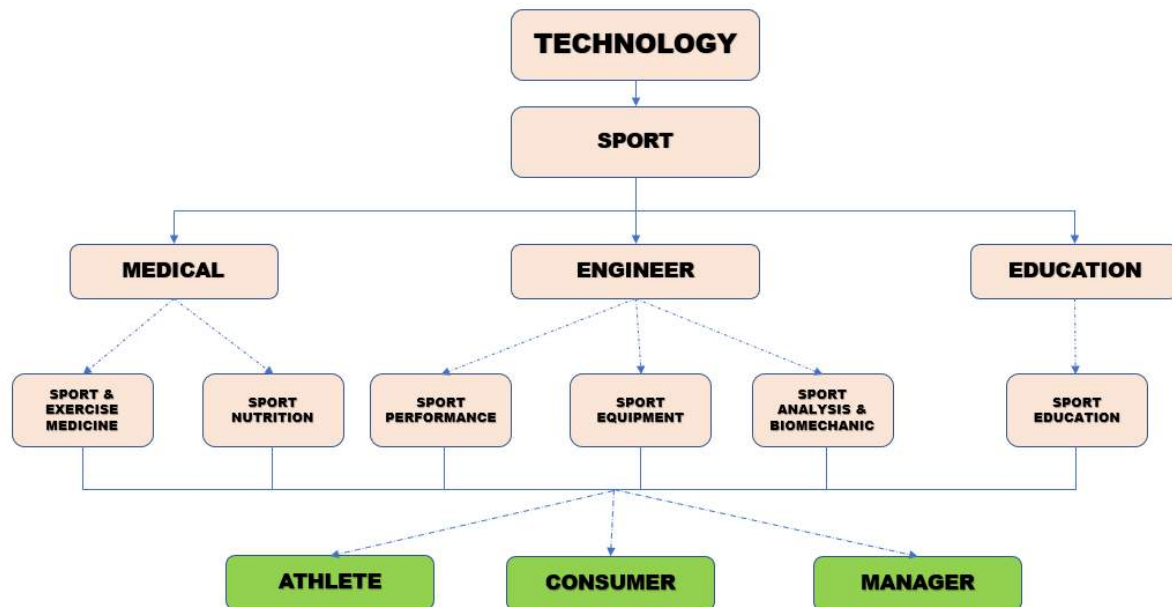
Selanjutnya pada tahap sosialisasi tim dosen berkegiatan diluar kampus sudah melaksanakan sosialisasi terbatas kepada mahasiswa FIK UNY dan dosen FIK UNY. Sisi yang masih perlu ditingkatkan adalah peran serta aktif mahasiswa pada waktu kegiatan sosialisasi dilaksanakan. Masih banyak mahasiswa yang pasif pada kegiatan sosialisasi tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Dudley T, Hatchett ML, Watkins D. (2016). Elements of Coaching [Internet]. Saint Joseph's University Coaching & Consulting; Available from <https://www.hastac.org/blogs/dw641442/2016/04/22/elements-coaching>
- Liebermann DG, Katz L, Hughes MD, Bartlett RM, McClements J, Franks IM. (2002). Advances in the application of information technology to sport performance. *J Sport Sci.*;20(10):755–69
- De Koning JJ. (2010). World records: how much athlete? How much technology. *Int J Sport Physiol Perf*;5(2):262–7.
- Memmert D, Raabe D. (2018). Data analytics in football: positional data collection, modelling and analysis. Abingdon: Routledge.
- Woods CT, Araujo D, Davids K, and Rudd J. (2021). From a technology that replaces human perception to one that expands it: Some critiques of current technology use in sport. *Sports Medicine-Open*, 7:76. <https://doi.org/10.1186/s40798-021-00366-y>.

GAMBARAN IPTEKS

Hasil dari kajian ilmiah terkait perumusan roadmap ilmu teknologi kepelatihan abad 21, dapat dilihat pada gambar berikut:



PETA LOKASI MITRA SASARAN

Peta lokasi mitra sasaran berisikan gambar peta lokasi mitra yang dilengkapi dengan penjelasan jarak mitra sasaran dengan PT pengusul. Gambar peta yang disisipkan dapat berupa file JPG/PNG.

FORMAT LAPORAN KEUANGAN

Anggaran biaya kegiatan DLK mengacu pada PMK yang berlaku dengan besaran minimum dan maksimum sebagaimana diatur pada buku Panduan Penelitian dan DLK Edisi 12.

Total RAB Rp. 8.000.000

Jenis Pembelanjaan	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
Honorarium	Uang Saku Rapat persiapan DLK	Orang	9	1	Rp. 100.000,00	Rp.900.000,00
	Pembuat Artikel	Orang	2	2	Rp. 300.000,00	Rp. 1.200.000,00
	Pembuat Laporan Akademik	Orang	2	2	Rp. 300.000,00	Rp. 1.200.000,00
	Jumlah					
Bahan habis pakai dan suku cadang	Penggandaan Proposal DLK	Paket	1	4	Rp. 25.000,00	Rp. 100.000,00
	Konsumsi Koordinasi	Orang	9	2	Rp. 25.000,00	Rp. 450.000,00
	Konsumsi kegiatan	Orang	40	1	Rp. 25.000,00	Rp. 1.000.000,00
	Belanja ATK	Paket	1	1	Rp. 400.000,00	Rp. 400.000,00
	Konsumsi	Orang	4	4	Rp. 25.000,000	Rp. 400.000,00
	Koordinasi dan Supervisi (pre-post PPM)	Orang	2	2	Rp. 100.000,00	Rp. 400.000,00
	Jumlah					
Perjalanan	Transport Rapat koordinasi Pengabdian	Orang	9	1	Rp. 50.000,00	Rp.450.000,00
	Transport Rapat koordinasi Mahasiswa	Orang	5	2	Rp. 80.000,00	Rp. 800.000,00
	Jumlah					
Pelaporan	Cetak Laporan	Paket	4	1	Rp. 25.000,00	Rp. 100.000,00
	Biaya artikel	Paket	1	1	Rp. 500.000,00	Rp. 500.000,00
Jumlah						Rp. 600.000,00
TOTAL BIAYA						Rp. 8.000.000

LAMPIRAN 1. BIODATA PENGUSUL

A. BIODATA KETUA PENGUSUL

Nama	Danang Wicaksono, M.Or
NIDN/NIDK	0026088203
Pangkat/Jabatan	Lektor
E-mail	danang_wicaksono@uny.ac.id
ID Sinta	5989752
h-Index	5

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	The Effect Of Training Based On Part And Whole Combinations On Smash Techniques Improvement In Volleyball Sports For 11-12 Years Old Athletes	First author	Physical Education Theory and Methodology	

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)

Prosiding seminar/konferensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	Body Responses Tocombination Of Endurance And Strength Training For Kids Aged 13-14 Years Old	First Author	Proceedings of the 2nd Yogyakarta International Seminar on Health, Physical Education, and Sport Science (YISHPESS 2018) and 1st Conference on Interdisciplinary Approach in Sports (CoIS 2018)	https://dx.doi.org/10.2991/yishpess-cois-18.2018.155
2	A Study on the Needs for Guidelines on Part-And-Whole-Based Training for Volleyball Smash Basic Technique	First Author	<i>Proceedings of the 5th International Seminar of Public Health and Education, ISPHE 2020, 22 July 2020, Universitas Negeri Semarang,</i>	http://dx.doi.org/10.4108/eai.22-7-2020.2300262

			Semarang, Indonesia	

Buku

No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/granted)	URL (jika ada)

Riwayat DLK

No	Judul	Tahun	Dana Disetujui

B. ANGGOTA PENGUSUL 1

Nama	Prof. Dr. Siswantoyo, S.Pd.,M.Kes.
NIDN/NIDK	0010037203
Pangkat/Jabatan	Pembina Ut. Madya/Guru Besar
E-mail	siswantoyo@uny.ac.id
ID Sinta	6647714
h-Index	5

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	The Effectiveness Of Psychological Skills Training Program On Netball Shooting Performance	Co-Author	Cakrawala Pendidikan	
2	The Impact Of Workout Training Program Towards Physical Performance Of Athletes	Co-Author	Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems, 2020, Vol.12, Issue 6, 757-765	10.5373/JARDCS/V12I6/S20201091

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)

Prosiding seminar/konferensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)

Buku

No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/granted)	URL (jika ada)

Riwayat DLK

No	Judul	Tahun	Dana Disetujui

ANGGOTA PENGUSUL 2

Nama	Sri Ayu Wahyuti, M.Pd
NIDN/NIDK	
Pangkat/Jabatan	
E-mail	Sriayuwahyuti04@gmail.com
ID Sinta	
h-Index	

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)

Prosiding seminar/konferensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)

Buku

No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/granted)	URL (jika ada)

Riwayat DLK

No	Judul	Tahun	Dana Disetujui

ANGGOTA PENGUSUL 3

Nama	Muhammad Irvan Eva Salafi, S.Pd., M.Or
NIDN/NIDK	0026069011
Pangkat/Jabatan	Tenaga Pengajar
E-mail	Irvan.salafi@uny.ac.id
ID Sinta	6758576
h-Index	

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)

Prosiding seminar/konferensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)

Buku

No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/granted)	URL (jika ada)

Riwayat DLK

No	Judul	Tahun	Dana Disetujui

LAMPIRAN 1. SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN KEGIATAN (KONTRAK)

LAMPIRAN 2. DAFTAR HADIR PESERTA KEGIATAN (SESUAI JUMLAH HARI KEGIATAN DI LAPANGAN)

9/28/22, 2:50 PM

Zoho Forms

Sosialisasi Ilmu Teknologi Kepelatihan Olahraga Berbasis Research Report
Form: Sosialisasi Ilmu Teknologi Kepelatihan Olahraga berbasis Research

Nama	Universitas	Jurusan	Cabang Olahraga	Signature	Added Time	Referrer Name
Erika Yulia Pradipta	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Renang		23-Sep-2022 17:24:44	
Tesa Amelia	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Bersepeda		22-Sep-2022 21:28:52	
Rajwa Mahira Salma	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Bulutangkis		22-Sep-2022 21:15:11	
Aqilatul Marwa Khoirunnisa	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	-		22-Sep-2022 20:52:44	
Handini Putri Salsabila	Universitas Negeri Semarang	Promosi Kesehatan	Softball		22-Sep-2022 20:31:01	
AURELLIA CLARINTA NUGROHO	uny	promosi kesehatan	tidak ada		22-Sep-2022 19:27:57	
Winda Nuril Fatiha	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	-		22-Sep-2022 19:27:27	
Sandra Dewi Ayu Saputri	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	-		22-Sep-2022 18:10:01	
Laulida Baresa	Universitas negeri yogyakarta	Promosi Kesehatan	-		22-Sep-2022 18:01:56	
Chyntia dwi permata sari	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Bulu tangkis		22-Sep-2022 18:01:14	
Ismi Nur Alisa Dahlan	Universitas negeri yogyakarta	Promosi kesehatan	Bulu tangkis		22-Sep-2022 17:26:44	
gustri aprilia az zahra	universitas negeri yogyakarta	promosi kesehatan	a		22-Sep-2022 17:16:22	
Erika Putri Oktapia	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Tidak ada		22-Sep-2022 17:10:04	















9/28/22, 2:50 PM

Zoho Forms

Nama	Universitas	Jurusan	Cabang Olahraga	Signature	Added Time	Referrer Name
Raras Widyawati	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Badminton		22-Sep-2022 17:08:38	
Noviyani Eka Putri	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi kesehatan	lari		22-Sep-2022 17:08:35	
Marsella Rizqiana	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	-		22-Sep-2022 17:04:28	
Diva Nabilla Choirunnisa	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi kesehatan	Bulu tangkis		22-Sep-2022 17:00:40	
Lidya Satyaningtyas Lukita	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	-		22-Sep-2022 16:57:52	
Elvita Nashrum Minallah	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	-		22-Sep-2022 16:56:27	
Aulia Putri Ceasarani	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Bulu Tangkis		22-Sep-2022 16:56:14	
Naidila Dwi Ayuni	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Bulutangkis		22-Sep-2022 16:56:11	
Marfuah Fajriah Sholihah	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan D - 4	-		22-Sep-2022 16:54:36	
Fattah Nabila Putri	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	-		22-Sep-2022 16:54:22	
Athaya Rana Hanun	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi kesehatan	Tidak ada		22-Sep-2022 16:53:30	
Jijim Dian Khodjiah	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Tidak Ada		22-Sep-2022 16:52:39	
Febiyanti Suryawanti	Universitas Negeri Yogyakarta	D4 Promosi Kesehatan	-		22-Sep-2022 16:51:57	
Destia Riya Rohyana	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Tidak ada		22-Sep-2022 16:51:43	











9/28/22, 2:50 PM

Zoho Forms

Nama	Universitas	Jurusan	Cabang Olahraga	Signature	Added Time	Referrer Name
Fazatun Nada	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	-		22-Sep-2022 16:50:46	
Adik Zahra Lestari	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	-		22-Sep-2022 16:50:03	
Khaira Tunnisia	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Bulu Tangis		22-Sep-2022 16:49:36	
DAFFA ARDIN	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	PROMOSI KESEHATAN	BELUM PUNYA OLAHARAGA YANG DISUKAI SKIPPING DAN BADMINTON		22-Sep-2022 16:48:42	
Nanda Amalia Putri	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Jogging		22-Sep-2022 16:48:39	
Bima Sulisty Hartoyo	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi kesehatan	Bulutangkis		22-Sep-2022 16:48:38	
Artisya Zulfa Ananda	Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Jogging		22-Sep-2022 16:48:32	
Rico Dwi Arjuna	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Futsal		22-Sep-2022 16:48:27	
Naufal fajar saputra	Universitas negeri Yogyakarta	Promosi kesehatan	Renang		22-Sep-2022 16:48:25	
Salsabila Tria K	UNY	Promosi Kesehatan	Joging		22-Sep-2022 16:48:19	
Adika Hafizh Adhipramana	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Renang		22-Sep-2022 16:48:12	
Desy Triyasari	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi kesehatan	-		22-Sep-2022 16:48:07	
Nurkhaini Dwi Restuti	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	tidak ada		22-Sep-2022 16:47:54	
Rensy Karnesyah Rahma	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	-		22-Sep-2022 16:47:46	

9/28/22, 2:50 PM

Zoho Forms

Nama	Universitas	Jurusan	Cabang Olahraga	Signature	Added Time	Referrer Name
Lintang Dinda Larasati	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	-		22-Sep-2022 16:47:43	
Rusdiana gaja	Universitas negeri yogyakarta	Promosi kesehatan	Dance		22-Sep-2022 16:47:37	
Gandi Widi Nugroho	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Sepak Bolq		22-Sep-2022 16:47:28	
Maisyah Amalia Febriarni	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Bulu Tangkis		22-Sep-2022 16:47:24	
MUHAMMAD HAECKAL FERYAWAN	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	PROMOSI KESEHATAN	FIK		22-Sep-2022 16:47:18	
nadhya zahra aurella kiswandi	Universitas Negri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Jogging		22-Sep-2022 16:47:17	
Crivilla Sulistio	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	-		22-Sep-2022 16:47:08	
Indira Illiyana	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi kesehatan	-		22-Sep-2022 16:46:51	
Natasha Hermalia Putri	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	jogging		22-Sep-2022 16:46:44	
Nafizha Azra Nadeylla	Universitas Negeri Yogyakarta	Promosi Kesehatan	Jogging		22-Sep-2022 16:46:34	

LAMPIRAN 3. FOTO DOKUMENTASI KEGIATAN

Foto 1. Pemaparan materi secara online: Sejarah revolusi industri

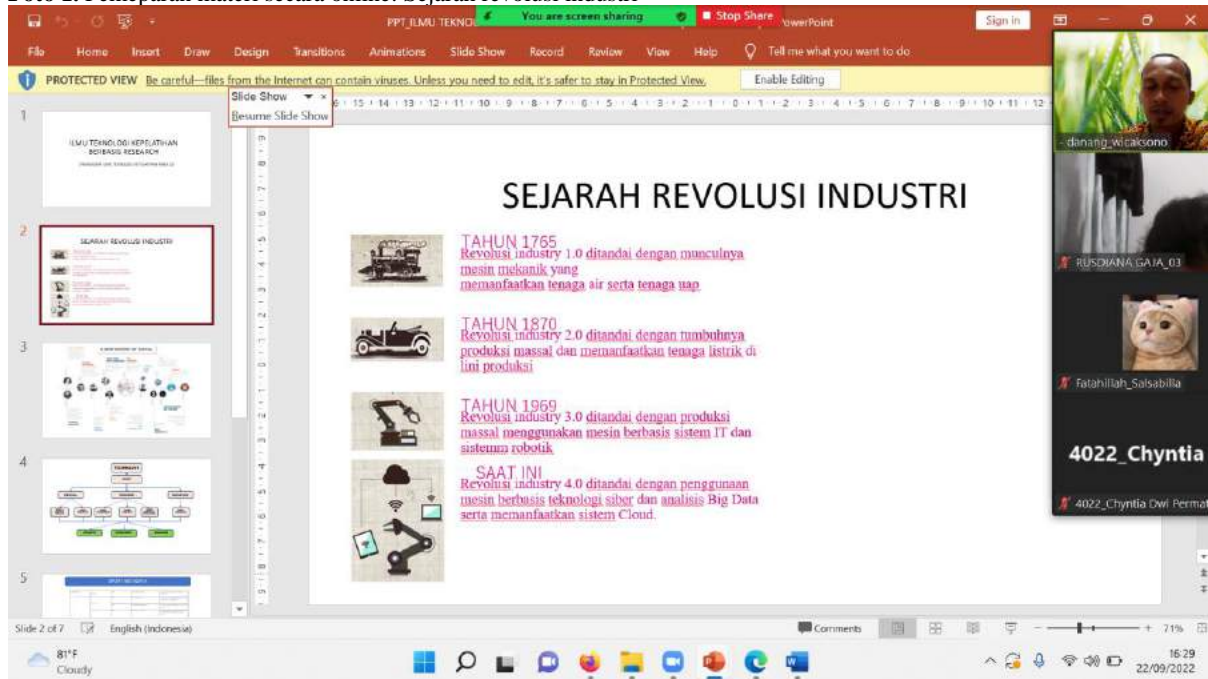


Foto 2. Pemaparan materi secara online: A brief History Of Digital

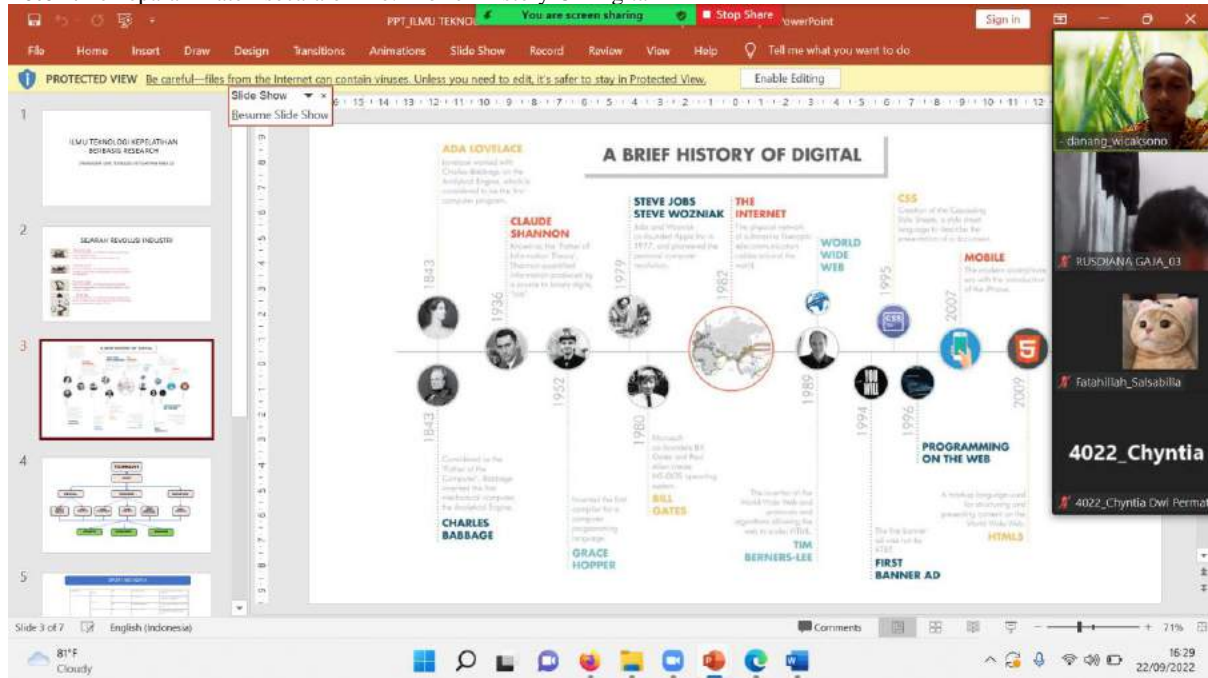


Foto 3. Pemaparan materi secara online

The screenshot shows a Zoom meeting window with a PowerPoint presentation. The slide displays a hierarchical flowchart. At the top is 'TECHNOLOGY', which points to 'SPORT'. 'SPORT' then branches into three main categories: 'MEDICAL', 'ENGINEER', and 'EDUCATION'. Under 'MEDICAL', there are 'SPORT & EXERCISE MEDICINE' and 'SPORT NUTRITION'. Under 'ENGINEER', there are 'SPORT PERFORMANCE', 'SPORT EQUIPMENT', and 'SPORT ANALYSIS & BIOMECHANIC'. Under 'EDUCATION', there is 'SPORT EDUCATION'. These three categories converge to point to three final roles: 'ATHLETE', 'CONSUMER', and 'MANAGER'. The Zoom interface shows several participants in a vertical list on the right, including 'danang_wiraksono', 'RUSDIANA_GAJA_03', 'Fathillah_Salsabilla', and '4022_Chyntia'. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the date 22/09/2022 and time 16:29.

Foto 4. Pemaparan materi secara online

The screenshot shows a Zoom meeting grid with 16 participants. The participants are arranged in a 4x4 grid. The names of the participants are: Row 1: RUSDIANA_GAJA_03, danang_wiraksono, 4038_Khalifa Turmisa, 4051_Desta Riya Rohyana; Row 2: Naufal Fajar Saputra, 2055_Abhaya Rana Hanun, 4026_Winda Nuril Fatma, 4027_Laulida Baresa; Row 3: 4022_Chyntia Dwi Permata Sari, 4005_Aulia Putri Ceasarani, 4025_diatia ardin, Fathillah_Salsabilla; Row 4: 4002_Marsella Rizotana, 4048_Nurkhalni Dwi Restuti, 4023_Febiyani S, 4047_Liava Satya. Below the grid, there are three more participants: 4039_Erika Yulia, 4015_Artisya Zu..., and 4025_Jijim Dian... The PowerPoint slide from the previous image is visible on the left side of the screen. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the date 22/09/2022 and time 16:29.

Foto 5. Pemaparan materi secara online

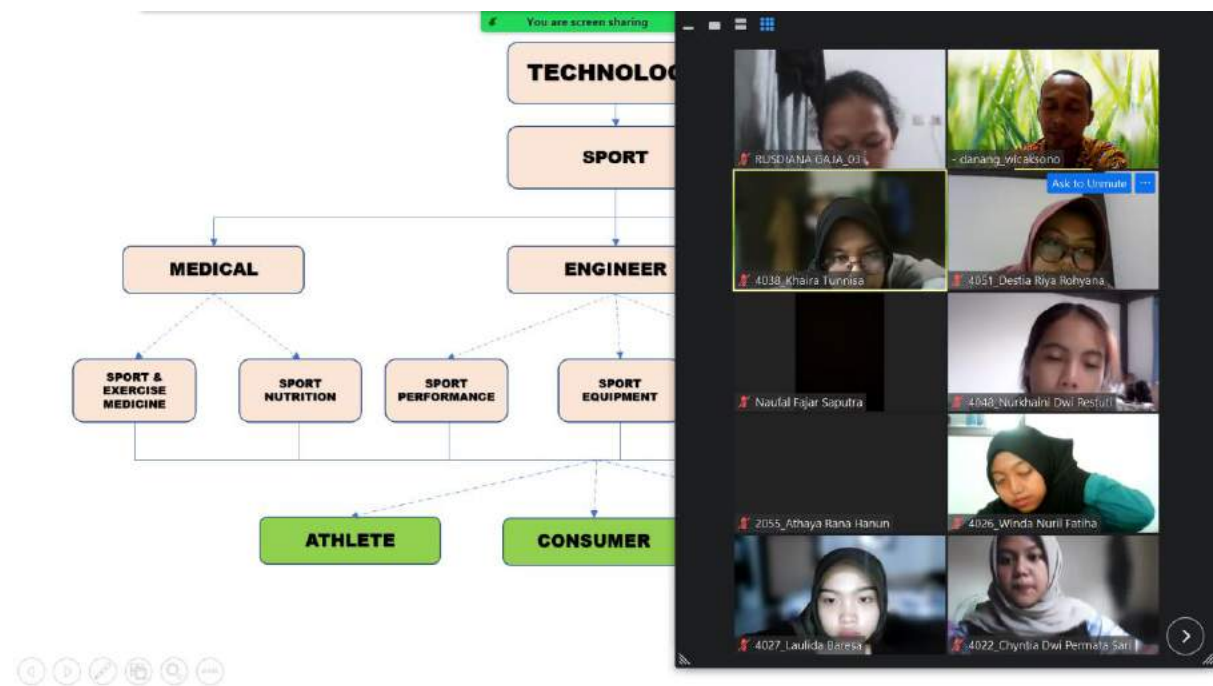


Foto 6. Pemaparan materi secara luring pada forum kajar PKO se Indonesia oleh Prof Siswantoyo, M.Kes



Foto 7. Pemeparan materi secara luring pada forum kajar PKO se Indonesia oleh Prof Siswantoyo, M.Kes



Foto 8. Pemeparan materi secara luring pada forum kajar PKO se Indonesia oleh Prof Siswantoyo, M.Kes



ILMU TEKNOLOGI KEPELATIHAN BERBASIS RESEARCH

(PARADIGMA ILMU TEKNOLOGI KEPELATIHAN ABAD 21)

SEJARAH REVOLUSI INDUSTRI



TAHUN 1765
Revolusi industri 1.0 ditandai dengan munculnya mesin mekanik yang memanfaatkan tenaga air serta tenaga uap.



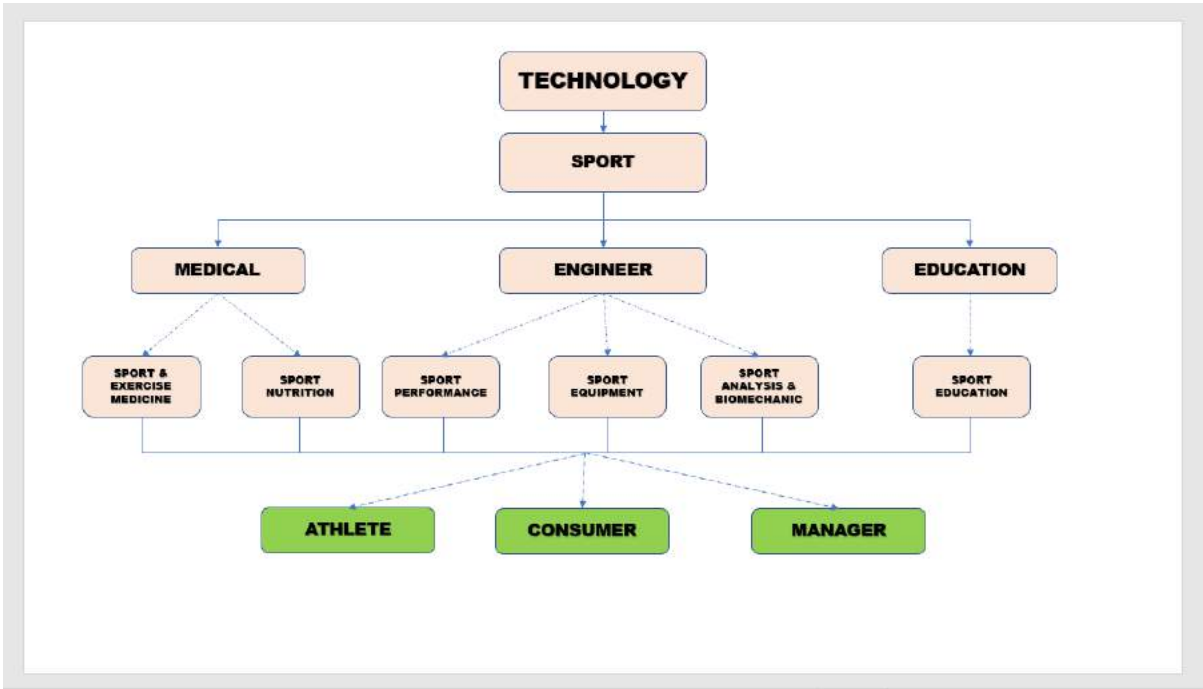
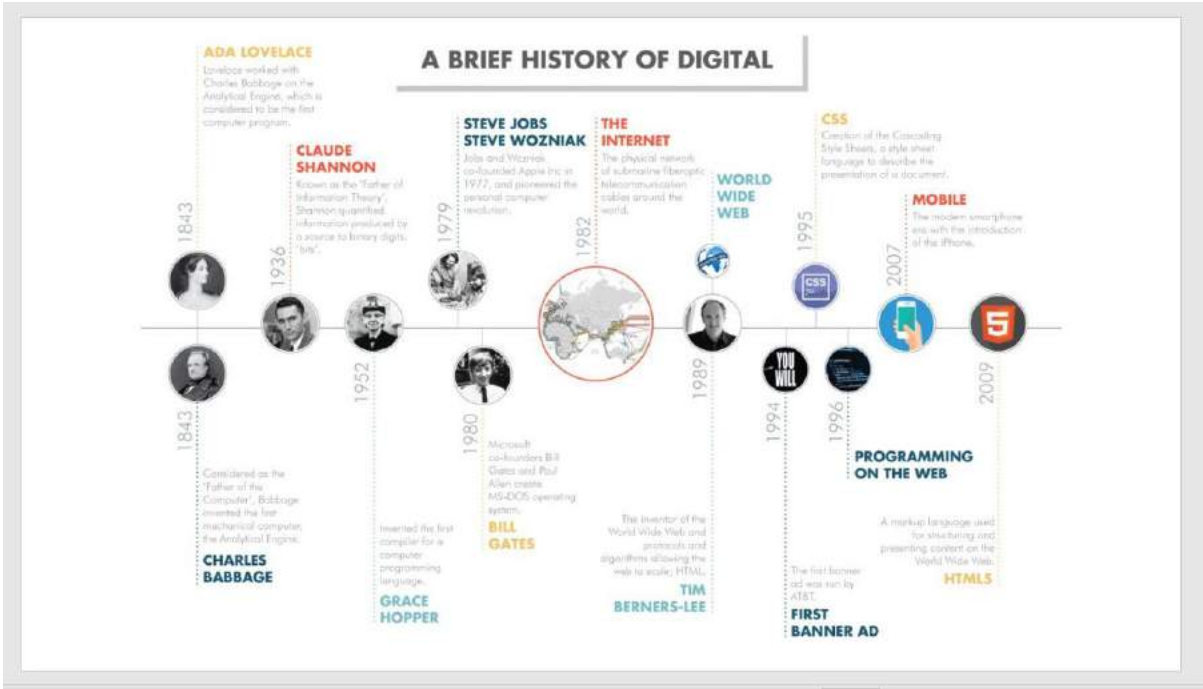
TAHUN 1870
Revolusi industri 2.0 ditandai dengan tumbuhnya produksi massal dan memanfaatkan tenaga listrik di lini produksi.



TAHUN 1969
Revolusi industri 3.0 ditandai dengan produksi massal menggunakan mesin berbasis sistem IT dan sistem robotik.



SAAT INI
Revolusi industri 4.0 ditandai dengan penggunaan mesin berbasis teknologi siber dan analisis Big Data serta memanfaatkan sistem Cloud.



SPORT METADATA

Sport Equipment	Sportswear	2013	Franz Konstantin Fuss	Sport shoe innovation: leaping forward or backward?
Sport Analytic and Biomechanics	Fencing	2019	Osmanovic, CP et al	The determinants of a good lunge performance in fencing - in two approaches
		2015	Mario Witschenberg, et al.	A fencing robot for performance testing in elite fencers
	Swimming	2011	Daniel A. James, et al	An integrated swimming monitoring system for the biomechanical analysis of returning strokes
		2021	Matthew T.O. Wasey, et al.	Is machine learning and automatic classification of swimming data viable under the goal of minimal measurement time in swimming?
	Badminton	2010	Li Yanwei and Tang Shiwai	Video Analysis Technology and Its Application in Badminton Sports Training
	Multi sport	2010	Chris H. Potter, et al	Video capture and post-processing techniques for approximating 3D projectile trajectory
2021		Qiyun Zhang, et al.	Sports match prediction model the training and exercise using attention-based LSTM network	

SPORT METADATA

Sport Physiology	Heart Rate prediction	2019	Wirawan, et al	Heartbeats measurement prototype development based on internet of things
Sport Industry	Marketing	2018	Kenneth Cortsen and Daniel A. Raucher	The Application of Sports Technology and Sports Data for Commercial Purposes
		2021	Marisolita Chamorro-Koc, Jonathan Peake, Adam Meek, and Guljira Minimont	Self-efficacy and trust in consumers' use of health-technologies devices for sports
Sport Paralympic		2010	Michael Burton, Franz Konstantin Fuss, and Aleksandar Subic	Sport wheelchair technologies
		2012	Justin Z. Laferrier, et al	Technology to improve sports performance in wheelchair sports
		2012	Victoria L. Goosey-Tolfrey, Barry Mason, and Brenden Burkett	The role of the velocometer as an innovative tool for Paralympic coaches to understand wheelchair sporting training and interventions to help optimise performance

SPORT METADATA

Sport Education		2020	Jian Zhou	Virtual reality sports auxiliary training system based on embedded system and computer technology
Sport Nutrition		2021	Chao Yang, and Hui Ming	Detection of sports energy consumption based on IoTs and cloud computing
Sport Performance	Swimming	2013	Jason Ride, et al.	A sports technology needs assessment for performance monitoring in swimming
		2013	David D Rowlands, et al	Visualization of wearable sensor data during swimming for performance analysis
Sport Psychology	Imagery	2016	Seth E. Jenuy and David P. Schary	Virtual and "real-life" wall/rock climbing: motor movement comparisons and video gaming pedagogical perceptions

LAMPIRAN 5. SEPULUH LEMBAR ANGKET KEPUASAN PELANGGAN YANG SUDAH TERISI

LAMPIRAN 6. ARTIKEL JURNAL YANG DIBUAT MERUJUK TEMPLATE JURNAL DLK



IMPLEMENTASI KERJA SAMA

ANTARA

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEPELATIHAN OLAHRAGA
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
DENGAN
ASOSIASI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEPELATIHAN OLAHRAGA
TENTANG
PENGEMBANGAN ILMU TEKNOLOGI KEPELATIHAN

Nomor: 05.08.1.MOA-APPKOL/2022
Nomor:

Pada hari ini, Rabu tanggal sepuluh, bulan Agustus, tahun dua ribu dua puluh dua yang bertanda tangan di bawah ini:

1. **Prof. Dr. Wawan Sundawan Suherman, M.Ed.:** Dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan oleh karena itu sah mewakili dan bertindak untuk dan atas nama Program Studi Pendidikan Keahlian Olahraga, Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Yogyakarta, yang berkedudukan di Jalan Colombo, No. 1, Karangmalang, Caturtunggal, Depok, Sleman, selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KESATU**.
2. **Dr. Imam Marsudi, M.Si. :** Ketua Umum Asosiasi Program Studi Pendidikan Keahlian Olahraga Indonesia yang berkedudukan di Kampus Lidah Wetan, Surabaya, selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KEDUA**.

PIHAK KESATU dan **PIHAK KEDUA** selanjutnya disebut **PARA PIHAK**. Dengan ini sepakat untuk bersama-sama membuat Implementasi Kerja Sama mengenai program pengembangan ilmu teknologi kepelatihan yang dilaksanakan oleh **PARA PIHAK** seperti diatur dalam pasal sebagai berikut.

Pasal 1

MAKSUD DAN TUJUAN

- (1) Maksud Implementasi Kerja Sama ini adalah sebagai landasan dalam rangka Implementasi kerja sama yang disusun oleh **PARA PIHAK** sesuai dengan ruang lingkup Implementasi Kerja Sama ini.
- (2) Tujuan Implementasi Kerja Sama ini adalah untuk saling mendukung kegiatan **PARA PIHAK** dalam rangka kerja sama yang berkaitan dengan program pengembangan ilmu teknologi kepelatihan

Pasal 2

RUANG LINGKUP KEGIATAN

Ruang lingkup kegiatan kerja sama ini mencakup kerja sama pengembangan ilmu teknologi kepelatihan berupa forum group discussion (FGD), dan sosialisasi pengembangan ilmu teknologi kepelatihan.

Pasal 3
PEMBIAYAAN

Pembiayaan program pengembangan ilmu teknologi kepelatihan ini dibebankan kepada **PARA PIHAK** sesuai dengan kesepakatan bersama.

Pasal 4
JANGKA WAKTU

Jangka waktu Pengaturan Implementasi Kerja Sama adalah sejak ditanda tangannya dokumen ini sampai dengan 31 Desember 2022

Pasal 5
PENUTUP

- (1) Perubahan atas naskah Implementasi Kerja Sama dapat dilakukan atas persetujuan **PARA PIHAK**.
- (2) Implementasi Kerja Sama ini dapat dianggap batal apabila salah satu **PIHAK** atau **PARA PIHAK** tidak memenuhi ketentuan dalam Implementasi Kerja Sama.
- (3) Hal yang tidak atau belum diatur dalam naskah Implementasi Kerja Sama ini akan diatur kemudian oleh **PARA PIHAK** atas dasar musyawarah atau mufakat yang selanjutnya akan dituangkan dalam Adendum dan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dengan Implementasi Kerja Sama ini.
- (4) Naskah Implementasi Kerja Sama dibuat dan ditandatangani oleh **PARA PIHAK** dalam rangkap 2 (dua) yang mempunyai kekuatan hukum yang sama.


PIHAK KESATU,
Prof. Dr. Wawan Sundawan Suherman, M.Ed.


PIHAK KEDUA,
Dr. Imam Marsudi, M.Si.