PROTEKSI ISI PROPOSAL

Dilarang menyalin, menyimpan, memperbanyak sebagian atau seluruh isi proposal ini dalam bentuk apapun kecuali oleh pengusul dan pengelola administrasi pengabdian kepada masyarakat

PROPOSAL PENGABDIAN 2025

ID Proposal: cbc36c6a-a984-4739-9a2b-08977146a38d Rencana Pelaksanaan Pengabdian : tahun 2025 s.d. tahun 2025

1. JUDUL PENGABDIAN

Peningkatan Pengetahuan dan Ketrampilan Sports Massage Setelah Latihan Eksentrik Melalui Penggunaan Modul E Learning

Kelompok Skema	Ruang Lingkup	Bidang Fokus	Lama Kegiatan	Tahun Pertama Usulan
Pemberdayaan Berbasis Masyarakat	Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat	Kesehatan - Kesehatan	1	2025

2. IDENTITAS PENGUSUL

Nama, Peran	Perguruan Tinggi/ Institusi	Program Studi/ Bagian	Bidang Tugas	ID Sinta	H-Index	Rumpun Ilmu
IKA NURMAYA Ketua Pengusul	Universitas Negeri Surabaya	Gizi	Memperkenalka n dan memanfaatkan modul e- learning sebagai media pembelajaran yang fleksibel dan mudah diakses untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan sports massage.	6796282	-	ILMU KESEHAT AN UMUM
YUNI FITRIYAH NINGSIH Anggota Pelaksana	Universitas Negeri Surabaya	Pendidikan Jasmani, Kesehatan, dan Rekreasi	Membantu mendesain konsep PKM, membantu memonitoring proses pembuatan media, dan melaksanakan proses kegiatan dan penggunaan media	6792203	-	ILMU KESEHAT AN UMUM
I GDE AGUNG SRI SIDHIMANTRA Anggota Pelaksana	Universitas Negeri Surabaya	Manajemen Informatika	Bertugas menghandle bagian media dan kontrol dalam penyiapan teknologi interaktif dari Modul E Learning	6801987	-	TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMA TIKA

3. IDENTITAS MAHASISWA

Nama, Peran	NIM	Perguruan Tinggi/ Institusi	Program Studi/ Bagian	Bidang Tugas
KUKUH ADJI PRAMUKTILAKSON O Mahasiswa	23091397103	Universitas Negeri Surabaya	Manajemen Informatika	ikut andil dalam proses pembuatan desain konsep awal pembuatan aplikasi modul e Learning, hingga ke proses desain media, uji coba dan penggunaan aplikasi
PRANOTO DARMA BINAR Mahasiswa	24060484033	Universitas Negeri Surabaya	Ilmu Keolahragaan	Ikut andil dalam proses pembuatan desain konsep awal modul, sampai ke proses desain video praktik massase detail untuk proses tahapan pembelajaran sports massage
ELISA DWI RATNA SARI Mahasiswa	24061824003	Universitas Negeri Surabaya	Masase	Ikut andil dalam proses pembuatan desain konsep awal modul, sampai ke proses desain video praktik massase detail untuk proses tahapan pembelajaran sports massage
RAFLY EKA KURNIAWAN Mahasiswa	23060484194	Universitas Negeri Surabaya	Ilmu Keolahragaan	Ikut andil dalam proses Survei, sosialisasi PKM, pelaksanaan PKM, sampai pelaksanaan praktik dan penggunaan modul e Learning sports massage, sampai pelaporan

4. MITRA KERJASAMA

Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat dapat melibatkan mitra, yaitu mitra sasaran, mitra pemerintah/pemda, mitra DUDI/CSR/LSM atau mitra perguruan tinggi

Mitra Sasaran 1

Jenis Mitra	: Mitra Sasaran 1				
Kelompok Mitra Sasaran	: Kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi				
Nama Mitra Sasaran : KKG PENJASKES KEC. SIDOARJO					
Pimpinan Mitra	: MUKTI WIBOWO, S.Pd				
enis Kelompok Mitra : Kelompok Masyarakat Sekolah (kelompok pengajar/guru PAU SMP/SMA, pesantren dan sekolah lainnya)					
Lingkup Permasalahan ke 1	: Aspek Manajemen				
Lingkup Permasalahan ke 2	: Aspek Sosial kemasyarakatan				
Jumlah Anggota Kelompok	: 40				
Provinsi	: JAWA TIMUR				
Kabupaten/Kota	: Kab. Sidoarjo				
Kecamatan	: SIDOARJO				
Desa/Kelurahan	: PUCANG ANOM				
Alamat Lengkap Mitra Sasaran	: JI Ahmad Yani No: 02, Sidoarjo				

File Tangkapan Layar Google Maps yang Menggambarkan Jarak Perguruan Tinggi ke Lokasi Mitra	Lihat
File Surat Pernyataan Kerjasama Mitra Sasaran	<u>Lihat</u>

5. Asta Cita

Indikator Asta Cita terkait	Uraian Asta Cita					
Memperkuat pembangunan	Memperkuat Peningkatan Pengetahuan dan Keterampilan Guru					
sumber daya manusia (SDM), PENJASKES dalam hal mengatasi Nyeri setelah Latihan Ekser						
sains, teknologi, pendidikan,	dialami siswa olahraga atau atlet, dengan penggunaan sains dan					
kesehatan, prestasi olahraga,	teknologi berupa modul E Learning					
kesetaraan gender, serta						
penguatan peran perempuan,						
pemuda, dan penyandang						
disabilitas.						

6. (SDGs)

SDGs terkait	Uraian Kegiatan
Kehidupan Sehat dan Sejahtera	Meningkatkan Kondisi lebih sehat, dan kualitas hidup yang lebih sejahtera pada siswa olahraga atau atlet, dalam rangka mengurangi rasa nyeri akibat latihan eksentrik
Pendidikan Berkualitas	Meningkatkan Pengetahuan dan Ketrampilan Guru PENJASKES dalam usaha mengurangi rasa Nyeri setelah latihan eksentrik, sehingga dampak kualitas dari terapinya bisa dirasakan siswa olahraga/ atlet

7. IKU

Indikator IKU terkait	Uraian IKU	Uraian Kegiatan	
IKU 2: Mahasiswa Mendapat	Mahasiswa memiliki pengalaman	Mahasiswa dapat terlibat dalam	
Pengalaman di Luar Kampus	belajar di luar kampus paling	kegiatan pengabdian masyarakat	
	sedikit 6 SKS	dan memperoleh pengalaman di	
		luar lingkungan kampus, serta	
		berinteraksi secara langsung	
		dengan masyarakat	
IKU 3: Dosen Berkegiatan di Luar	Dosen berkegiatan tridarma di	dosen mampu mengatasi	
Kampus	perguruan tinggi yang termasuk	permasalahan yang dihadapi oleh	
	dalam daftar QS100 berdasarkan	mitra dan memperoleh	
	ilmu	pengalaman dalam memberikan	
		solusi kepada mereka, selain itu,	
		dosen juga aktif melakukan	
		kegiatan di luar lingkungan	
		kampus	
IKU 5: Hasil Kerja Dosen	Karya seni dosen yang dapat	hasil kerja dari dosen dapat	
Digunakan Oleh Masyarakat Atau	digunakan sebagai metode yang	memberikan manfaat langsung	
Mendapat Rekognisi Internasional	dapat digunakan untuk	bagi masyarakat sekitar, seperti	
	kepentingan masyarakat,	penerapan Modul E- Learning	

contohnya: a	rt therapy	untuk	dalam	pembelajaran	sports
situasi kebend	canaan, pen	erapan	massage		
desain yang	inklusif	untuk			
disabilitas, dll					

8. LUARAN DIJANJIKAN

Tahun Luaran	Kelompok Luaran	Jenis Luaran	Status target capaian	Keterangan
1	Peningkatan level keberdayaan mitra: Aspek Manajemen	Peningkatan Keberlanjutan Usaha	Tercapai	Adanya peningkatan Pengetahuan dan skill yang berkelanjutan, dilihat dari hasil penilaian pada aplikasi modul e learning, forum diskusi dan hasil review masukan, 80% pengguna memanfaatkan fitur tersebut
1	Peningkatan level keberdayaan mitra: Aspek Sosial Kemasyarakatan	Peningkatan Pengetahuan	Tercapai	Adanya peningkatan pengetahuan dari mitra, terbukti dari peningkatan hasil evaluasi rata-rata sekitar 20% pada semua peserta atau pengguna modul e Learning
1	Artikel Ilmiah	Artikel ilmiah pada jurnal terindeks SINTA	Published	https:// jurnal.stmikroyal.ac .id/index.php/ jurdimas/
1	Publikasi berita pada media massa	Elektronik	Terbit	radar jatim
1	Karya audio visual	Video kegiatan	Unggah di Laman Youtube Lembaga	akun youtube FIKK Universitas Negeri Surabaya
1	Karya visual	Poster	Tercapai	file poster dalam bentuk pdf

9. ANGGARAN

Rencana Anggaran Biaya pengabdian mengacu pada PMK dan buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang berlaku.

Total RAB: Rp. 50.000.000

Total Teknologi dan Inovasi Rp. 27.105.000 (54.21%)

Kelompok	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total	URL Hps
Teknologi dan Inovasi	Bahan baku produksi	1	Paket	1	620.000	620.000	<u>Lihat</u>
Teknologi dan Inovasi	Alat Teknologi Tepat Guna	1	Unit	1	20.000.000	20.000.000	Lihat
Teknologi dan Inovasi	Barang komponen produksi	40	Unit	40	162.125	6.485.000	<u>Lihat</u>

Total Biaya Upah dan Jasa Rp. 4.800.000 (9.60%)

Kelompok Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total	URL Hps
-------------------	------	--------	------	--------------	-------	---------

Kelompok	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total	URL Hps
Biaya Upah dan Jasa	HR Pembantu Iapangan	HR Pembantu Lapangan PKM/ Pelatihan (4 Orang x 15 hari)	OH	60	80.000	4.800.000	-

Total Biaya Pelatihan Rp. 8.450.000 (16.90%)

Kelompok	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total	URL Hps
Biaya Pelatihan	Biaya konsumsi	Konsumsi Snack Pelatihan Praktik Sports Massage setelah Lat. Eksentrik (65 Orang x 1 Kali)	OK (kali)	65	20.000	1.300.000	-
Biaya Pelatihan	Biaya konsumsi	Konsumsi Makan Pengoperasian Modul E-Learning (65 Orang x 1 Kali)	OK (kali)	65	45.000	2.925.000	-
Biaya Pelatihan	Biaya konsumsi	Konsumsi Makan Pelatihan Praktik Sports Massage setelah Lat. Eksentrik (65 Orang x 1 Kali)	OK (kali)	65	45.000	2.925.000	-
Biaya Pelatihan	Biaya konsumsi	Konsumsi Snack Pengoperasian Modul E-Learning (65 Orang x 1 Kali)	OK (kali)	65	20.000	1.300.000	-

Total Biaya Perjalanan Rp. 7.150.000 (14.30%)

Kelompok	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total	URL Hps
Biaya Perjalanan	Perjalanan dalam negeri/ Perjalanan antar kabupaten	Transport Peserta Pelatihan Sports Massage setelah Lat Eksentrik (40 orang x 1 hari)	OK (kali)	40	178.750	7.150.000	-

Total Biaya Lainnya Rp. 2.495.000 (4.99%)

Kelompok	Komponen	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total	URL Hps
Biaya Lainnya	Biaya Publikasi artikel di Jurnal Nasional	1	Paket	1	1.300.000	1.300.000	-
Biaya Lainnya	Biaya pembuatan dokumen video	1	Paket	1	555.000	555.000	-
Biaya Lainnya	Biaya publikasi di media masa	2	Paket	2	320.000	640.000	-

10. Dokumen Pendukung

File
Lihat

11. Dokumen Pendukung Lainnya

Kategori	Nama Mitra	File
Mitra Pemerintah	KKG PENJASKES KEC. SIDOARJO	<u>Lihat</u>

Isian Substansi Proposal SKEMA Pemberdayaan Berbasis Masyarakat



RUANG LINGKUP PEMBERDAYAAN KEMITRAAN MASYARAKAT

Petunjuk: Pengusul hanya diperkenankan mengisi di tempat yang telah disediakan sesuai dengan petunjuk pengisian dan tidak diperkenankan melakukan modifikasi template atau penghapusan di setiap bagian

A. Pendahuluan

Pendahuluan dijelaskan tidak lebih dari 1000 kata dengan *font Times New Roman* ukuran 12 spasi 1 (tunggal) size paper A4 yang berisi uraian sebagai berikut:

- 1. Analisis situasi dan permasalahan mitra yang akan diselesaikan.

 Uraian analisis situasi dibuat secara komprehensif agar dapat menggambarkan secara lengkap kondisi mitra sasaran baik dari segi potensi, permasalahan dan kondisi kewilayahan. Analisis situasi dijelaskan dengan berdasarkan kondisi eksisting dari mitra/masyarakat yang akan diberdayakan, didukung dengan profil mitra sasaran dengan data dan gambar yang informatif. Kondisi eksisting mitra sasaran dibuat secara lengkap hulu dan hilir sedapat mungkin dalam bentuk data terkuantifikasi.
- 2. Jelaskan dan uraikan secara detil dan rinci mengenai kondisi mitra sasaran. Untuk mitra ekonomi produktif dapat meliputi keseluruhan segi bisnis seperti bahan, produksi, proses, produk/jasa (jenis, jumlah, spesifikasi, mutu), distribusi, manajemen, pemasaran (teknik pemasaran, harga jual produk, konsumen), dan sarana. Untuk mitra non produktif dapat meliputi aspek sosial ekonomi kemasyarakatan serta aksesibilitas yang dimiliki.
- 3. Uraikan tujuan pelaksanaan kegiatan dan kaitannya dengan SDG'S, IKU, Asta Cita dan bidang fokus RIRN serta fokus permasalahan yang diambil.
- 4. Lain-lain yang dianggap perlu.
 - . **Analisis situasi** dalam pengabdian ini, mitra kami adalah Tim KKG (Kelompok Kerja Guru) PENJASKES (Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan) yang beralamat di Jl Ahmad Yani Nomor 2, Magersari Sidoarjo. **Bidang fokus utama** pada PKM ini adalah **Kesehatan dan Keolahragaan**.

Salah satu hal yang paling ditakuti oleh atlet adalah dampak cedera ketika latihan ekstrinsik. Latihan Eksentrik adalah Latihan penguatan otot dan terjadi fase pemanjangan otot selama kontraksi. Pada fase ini Anda perlahan-lahan menurunkan beban kembali ke posisi awal. Contohnya dalam latihan *squat*, fase eksentrik adalah saat Anda menurunkan tubuh ke posisi jongkok, hal ini dilakukan sering kali menghasilkan kekuatan yang lebih besar dibandingkan dengan fase konsentrik (fase pemendekan otot). Latihan eksentrik dapat meningkatkan kemampuan atlet dalam melakukan gerakan-gerakan eksplosif, seperti melompat dan berlari. Namun sayang, fase eksentrik menyebabkan lebih banyak kerusakan mikroskopis pada serat otot, Latihan eksentrik dapat menyebabkan nyeri otot yang tertunda (DOMS) yang lebih besar dibandingkan dengan latihan konsentrik. Dikarenakan rasa nyeri otot ini tertunda (DOMS), maka atlet akan mengalami rasa nyeri setelah latihan selesai, namun berbeda halnya apabila selesai latihan area tubuh yang terkena latihan dilakukan sports massage. Atlet akan merasa nyaman dengan dilakukannya sports massage dikarenakan Sports massage dapat membantu meredakan nyeri dan ketegangan otot dengan meningkatkan aliran darah ke area yang terkena latihan [1]. Teknik pijatan yang tepat dapat membantu melonggarkan otot-otot yang tegang dan mengurangi rasa sakit [2] Pijatan dapat meningkatkan sirkulasi darah, yang membantu mengantarkan oksigen dan nutrisi ke otototot yang rusak [3]. KKG Kecamatan Sidoarjo merupakan salah satu tim yang beranggotakan 40 guru PENJASKES yang menyebar domisilinya di Sidoarjo maupun kota lainnya. Para Guru Olahraga juga menjadi pelatih dan atlet pada beberapa cabang olahraga. Hal itulah yang menjadi sebuah latar belakang untuk peningkatan pengetahuan dan kualitas sports massage dalam menangani atlet setelah latihan eksentrik [4]. Kesibukan guru PENJASKES yang meliputi tugas lainnya sebagai pelatih maupun atlet, memerlukan produk modul E-Learningberisikan video interaktif tahapan sports massage yang mudah diakses di mana saja. [5]. KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo yang dipimpin oleh Bapak Mukti Wibowo, S.Pd yang berlokasi pada Jl. A.Yani no 02 Sidoarjo, Kabupatèn Sidoarjo yang akan menjadi mitra untuk program **Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat (PKM)**.

Profil Mitra

Nama Mitra : KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo

Alamat Mitra : Jl. A. Yani no 02 Sidoarjo

Nama Produk : Modul E-Learning berisikan teks, gambar dan video interaktif Kapasitas Media : 50 halaman berisikan 5 video interaktif dan penjelasan tahapan

sports massage

Lokasi Pendistribusian: Sidoarjo dan sekitarnya



Gambar 1. Aktivitas dari Mitra Tim KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo

KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo sering harus mengatasi siswa atau atlet yang merasakan nyeri setelah latihan dengan cara konvensional seingatnya saja. Berdasarkan hasil survei dan wawancara dengan Bapak Mukti Wibowo, S.Pd dan kawan kawan, seringkali guru PENJASKES kewalahan dengan keluhan nyeri yang diderita siswa atau atletnya dikarenakan salah satunya yakni **kurangnya pengetahuan dan tehnik sports massage**, dikarenakan hanya menggunakan **modul dari buku yang tidak bisa diakses sewaktu-waktu**. Dengan modul terbatas seperti itu Para guru PENJASKES Kecamatan Sidoarjo hanya bisa mengatasi kondisi **siswa atau atlet yang merasakan nyeri, keesokannya, karena harus membuka atau mencari lagi modul tersebut**. Cara seperti ini dikatakan masih belum efektif dan

efisien dikarenakan siswa atau atlet harus merasakan nyeri yang cukup lama, dengan waktu penanganan yang lama, dengan resiko terjadi peradangan lebih besar. Padahal siswa atau atlet yang merasakan nyeri tentu produktivitas performanya akan turun, baik dalam hal belajar maupun aktifitas fisik lainnya. Belum ada Modul yang secara khusus tentang sports massage setelah latihan eksentrik yang digunakan oleh Para guru dalam KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo ini dikarenakan tidak adanya suatu sistem interaktif berupa media video yang mengajari langsung step by step tahapan sports massage pada bagian tubuh tertentu, yang bisa diakses di mana pun dan kapan pun. Oleh karena itu dibutuhkan urgensi sebuah solusi untuk mengatasi permasalahan produktivitas tersebut



Gambar 2. Proses Penanganan Siswa atau Atlet yang Mengalami DOMS pada KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo

Pada KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo ini ketika melakukan sports massage pada atlet/ siswa seingatnya saja tanpa mengikuti standar dari sports massage untuk mengatasi nyeri setelah latihan eksentrik, Guru PENJASKES mengatakan bahwa beberapa guru sudah lupa dengan tahapannya, atau bahkan terbolak-balik. Hal ini dapat menjadi salah satu faktor kurang efektif dan efisiennya terapi sports massage pada atlet atau siswa olahraga. Guru PENJASKES juga mengaku masih menggunakan bentuk **terapi konvensional berupa pijat otot**, terlihat pada gambar 1. **masih belum adanya tahapan sports massage, dipijat seadanya, tidak sesuai standarisasi sports massage** sehingga belum adanya unsur tersebut dapat menyebabkan atlet/ siswa olahraga merasa semakin tidak nyaman. Maka menjadi suatu urgensi adanya sebuah solusi untuk mengatasi permasalahan pada aspek penerapan praktik spots massage sesuai standar di mitra

Tujuan Kegiatan

Tujuan PKM ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

- 1. Memperkuat Peningkatan Pengetahuan dan Keterampilan Guru PENJASKES dalam hal mengatasi Nyeri setelah Latihan Eksentrik yang dialami siswa olahraga atau atlet, dengan penggunaan sains dan teknologi berupa modul E Learning.
- 2. Meningkatkan Kondisi lebih sehat, dan kualitas hidup yang lebih sejahtera pada siswa

- olahraga atau atlet, dalam rangka mengurangi rasa nyeri akibat latihan eksentrik.
- 3. Meningkatkan Pengetahuan dan Ketrampilan Guru PENJASKES dalam usaha mengurangi rasa Nyeri setelah latihan eksentrik, sehingga dampak kualitas dari terapinya bisa dirasakan siswa olahraga/atlet.

Keterkaitan Program dengan IKU

Tujuan tersebut mendukung program MBKM melalui pencapaian Indikator Kinerja Utama (IKU) 2, IKU 3, dan IKU 5. IKU 2 bertujuan agar mahasiswa dapat terlibat dalam kegiatan pengabdian masyarakat dan memperoleh pengalaman di luar lingkungan kampus, serta berinteraksi secara langsung dengan masyarakat. IKU 3 bertujuan agar dosen mampu mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh mitra dan memperoleh pengalaman dalam memberikan solusi kepada mereka, selain itu, dosen juga aktif melakukan kegiatan di luar lingkungan kampus. Sementara itu, IKU 5 bertujuan agar hasil kerja dari dosen dapat memberikan manfaat langsung bagi masyarakat sekitar, seperti hasil kerja dari dosen dapat memberikan manfaat langsung bagi masyarakat sekitar, seperti penerapan Modul E-Learning dalam pembelajaran sports massage.

B. Permasalahan dan Solusi

Permasalahan Prioritas

Permasalahan prioritas dijelaskan tidak lebih dari 500 kata dengan *font Times New Roman* ukuran 12 spasi 1 (tunggal) size paper A4, yang berisi uraian yang akan ditangani **minimal 2 (dua) aspek kegiatan untuk setiap mitra sasarannya.** Uraikan permasalahan prioritas tersebut dalam poin-poin permasalahan sesuai kesepakatan dengan mitra sasaran dan dilengkapi dengan sub permasalahan masing-masing yang akan diberikan solusi.

- 1. Untuk masyarakat produktif secara ekonomi, maka permasalahan prioritasnya meliputi bidang produksi, manajemen usaha dan pemasaran (hulu hilir usaha).
- 2. Untuk kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi (masyarakat umum) maka permasalahannya sesuai dengan kebutuhan kelompok tersebut pada aspek kegiatan sosial kemasyarakatan, seperti peningkatan pelayanan, peningkatan ketenteraman masyarakat, memperbaiki/membantu fasilitas layanan dalam segala bidang, seperti bidang sosial, budaya, ekonomi, keamanan, kesehatan, pendidikan, hukum, dan berbagai permasalahan lainnya secara komprehensif. Prioritas permasalahan dibuat secara spesifik dan harus mendapatkan persetujuan mitra sasaran.
- 3. Jelaskan juga tentang dampak dan manfaat program dari segi sosial ekonomi bagi kebutuhan masyarakat luas.

Dapat disimak pada pendahuluan bahwa saat ini tim pengusul melakukan survei dan wawancara pengambilan data permasalahan, mitra mengemukakan permasalahan permasalahan yang menjadi prioritas sehingga menjadi 2 aspek kegiatan yaitu permasalahan pada Aspek manajemen yaitu Peningkatan Keberlanjutan Usaha dan Aspek Sosial Kemasyarakatan yaitu Peningkatan Pengetahuann dengan penjabaran seperti di bawah ini:

Tabel 1. Permasalahan Prioritas di KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo

Aspek	Uraian
Manajemen Peningkatan	1. Permasalahan terletak pada proses pembelajaran
Keberlanjutan Usaha	itu sendiri. Mitra masih menggunakan modul yang
	konvensional, sehingga seiring berjalannya waktu
	pengetahuan tentang sports massage dan tahapan cara
	melakukannya banyak terlupakan. Cara ini terhitung
	sangat kurang efisien dikarenakan masih

membutuhkan waktu yang lama dalam tindakan pertolongan pertama, jika terjadi munculnya nyeri setelah latihan eksentrik.

2. Mitra juga masih menggunakan buku yang terbilang cukup konvensional dimana ketika butuh sewaktu-waktu untuk panduan praktik menerapi, menjadi tidak bisa dilakukan. Sehingga terapi yang dilakukan kurang maksimal untuk meredakan nyeri, dengan buku biasa juga akan mempengaruhi efektivitas kinerja guru PENJASKES dalam memberikan pertolongan pertama. Guru sangat perlu Aplikasi atau modul E-Learning yang mudah diakses kapan saja dan di mana saja bisa dibuka untuk sebagai panduan menerapi.

Sosial Kemasyarakatan pada Peningkatan Pengetahuan

1. Praktik Sports massage belum dimaksimalkan

Para guru anggota KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo ini sebenarnya sudah melakukan terapi atau manipulasi sports massage pada atlet/ siswa olahraga, namun sayang praktik tersebut menjadi kurang terstandarisasi karena sebagian besar mengaku lupa akan tahapannya, dan terbolak-balik. Apabila mitra KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo ini semakin lihai dalam praktik sports massage, maka besar harapan akan menjadi meningkat kualitas performance guru dalam meredakan rasa nyeri yang dialami anak didiknya.

2. Bentuk Panduan yang Kekinian

Pada anggota KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo ini sangat disayangkan sekali masih menggunakan bentuk terapi dalam rangka pengurangan rasa nyeri dengan pijat yang setahunya, atau seingatnya saja, praktik sports massage kurang terstandarisasi. sehingga hasilnya menjadi kurang optimal. Ketika nantinya ingin melakukan praktik dalam jumlah atlet/ siswa olahraga yang banyak hal ini juga menjadi kendala, jika para guru PENJASKES masih pada kondisi saat ini, susah rasanya untuk meningkatkan dukungan pada atlet/ siswa olahraga yang menjadi anak didik mereka. Dikarenakan pelayanan pelatih/ guru olahraga termasuk juga dapat dirasakan saat penanganan pada atlet/ siswa olahraga yang merasa nyeri setelah latihan eksentrik. Dan Pelayanan ini yang akan selalu

diingat, atau bahkan dinantikan oleh Atlet/ siswa
olahraga. Karena itu butuh dukungan panduan Modul
atau Aplikasi E-Learning Sports massage, yang
sesuai dengan zaman Now yang kekinian, sehingga
pertolongan pada Atlet/ siswa olahraga akan tepat
sasaran dan nyeri segera hilang.

Solusi

Solusi permasalahan dijelaskan tidak lebih dari 1500 kata dengan *font Times New Roman* ukuran 12 spasi 1 (tunggal) size paper A4, yang berisi uraian semua solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra sasaran. Deskripsi lengkap bagian solusi permasalahan memuat hal-hal berikut.

- 1. Tuliskan semua **solusi yang ditawarkan** untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan. Solusi harus terkait betul dengan permasalahan prioritas mitra.
- 2. Tuliskan **target luaran** yang akan dihasilkan dari masing-masing solusi tersebut baik dalam segi produksi maupun manajemen usaha (untuk mitra ekonomi produktif/mengarah ke ekonomi produktif) atau sesuai dengan solusi spesifik atas permasalahan yang dihadapi mitra dari kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi/sosial.
- 3. Setiap **solusi** mempunyai **target penyelesaian** luaran tersendiri/indikator capaian dan sedapat mungkin terukur atau dapat dikuantitatifkan dan tuangkan dalam bentuk tabel.
- 4. **Uraian hasil riset tim pengusul atau peneliti** yang berkaitan dengan kegiatan yang akan dilaksanakan, akan memiliki nilai tambah.

Solusi Permasalahan yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan disertai target luaran dan indikator pencapaian dijelaskan dalam tabel sebagai berikut:

Tabel 2. Solusi yang ditawarkan, target luaran, dan Indikator Ketercapaian Target

Permasalahan	Solusi yang	Target Luaran
Prioritas	ditawarkan	

Aspek Sosial Kemasyarakatan: Peningkatan Pengetahuan

Melakukan hibah alat produksi Modul E-Learning

berhalaman minimal
50 hal serta
dilengkapi dengan
sistem aplikasi
disertai gambar
animasi dan cara
memijat.

Terciptanya dan diterima oleh mitra hibah Modul E-Learning dilengkapi dengan sistem aplikasi vang disertai gambar vitur. didalammya ada video animasi sebagai interaktif panduan pengguna yang sudah melewati uji fungsi sehingga siap digunakan oleh peningkatan mitra dengan pengetahuan, terbukti dari adanya peningkatan hasil evaluasi dari Pre Test ke Post Test.

Aspek Sosial Kemasyarakatan: Peningkatan Pengetahuan

Pelatihan dan pendampingan mengenai pengoperasian, perawatan, serta perbaikan alat hibah berupa Modul E-Learning dilengkapi dengan sistem aplikasi vang disertai gambar tulisan vitur, perintah dan video animasi interaktif. Dengan bantuan modul E-Learning kepada mitra Tim KKG **PENJASKES** Kec. Sidoarjo. dengan cara memaksimalkan penggunaan modul E-Learning. Tim pengusul juga akan melakukan pelatihan dan pendampingan

memberi

metode

beberapa

praktik

Tercapainya keterlaksanaan pelatihan dan pendampingan mengenai pengoperasian, perawatan, serta perbaikan alat hibah berupa Modul E-Learning dilengkapi dengan sistem aplikasi yang disertai gambar vitur, tulisan perintah dan video animasi interaktif. Sehingga kedepannya mitra dapat menjadi mandiri untuk penggunaannya memberikan review serta dapat masukan bagi pengembangan aplikasi selanjutnya. Praktik sports massage berdasarkan penggunaan modul E-Learning, mitra akan membuat akun yang kemudian diverifikasi melalui email pengguna. Harapannya mitra sampai dapat menggunakan video interaktif dari Modul E-Learning sehingga gerakan praktik sesuai dengan SOP. Mitra mendapatkan beberapa metode manipulasi sports massage pada beberapa area tubuh tertentu dengan beberapa tahap.

	golzoligua	
	sekaligus	
	penggunaan vitur	
	pada aplikasi yang	
	ada dalam Modul E-	
	Learning sebagai	
	panduan dalam	
	pelaksanaan praktik	
	sports massage secara	
	berpasangan.	
Manajemen:	Pelatihan dan	Terlaksananya pelatihan dan
Peningkatan	pendampingan dalam	pendampingan melakukan
Keberlanjutan Usaha	melakukan praktik	Praktik sports massage berdasarkan
	sports massage dengan	penggunaan modul E-Learning,
	cara memaksimalkan	mitra akan membuat akun yang
	penggunaan modul	kemudian diverifikasi melalui email
	E-Learning . Tim	pengguna. Harapannya mitra sampai
	pengusul juga akan	dapat menggunakan video interaktif
	melakukan pelatihan	dari Modul E-Learning sehingga
	dan pendampingan	gerakan praktik sesuai dengan
	memberi beberapa	SOP. Mitra mendapatkan beberapa
	metode praktik	metode manipulasi sports massage
	sekaligus	pada beberapa area tubuh tertentu
	penggunaan vitur	dengan beberapa tahap
	pada aplikasi yang ada dalam Modul E-	
	Learning sebagai	
	panduan dalam	
	pelaksanaan praktik	
	sports massage secara	
	berpasangan.	
Manajemen:	Pelatihan dan	Terwujudnya penilaian dan masukan
Peningkatan	pendampingan	berupa review atas desain produk
Keberlanjutan Usaha	mengenai	Modul E-Learning yang memiliki
Bentuk Review/	desai	unsur bagus, kreatif, membekas
masukan untuk	n	pada kalangan pengguna, dan
	bent	
Produk		tentu saja untuk peningkatan
	uk dari produk	kualitas aplikasi, yang siap untuk
	Modul E-Learning	dilakukan sosialisasi yeng lebih luas
	yang sudah	pada masyarakat.
	dirasakan, maka	
	akan diarahkan	
	untuk memberikan	
	hasil reviewnya.	
	Pengguna	
	diarahkan untuk	

memberikan penilaian setelah	
1 -	
belajar	
menggunakan	
aplikasi ini yang	
harapannya produk	
dapat dikenal lebih	
luas, maka akan lebih	
ada penambahan	
pengguna serta ada	
peningkatan dari segi	
pengembangan	
produk pembelajaran	
yang baru terkait sports	
massage.	

Penerapan dan Praktik

Program ini juga mencakup pelatihan dan pendampingan dalam pengelolaan usaha pada aspek penerapan berupa pratik sports massage. Salah satu metode yang akan digunakan adalah praktik melakukan sports massage secara berpasangan pada kedua orang yang sama jenis kelaminnya dengan menggunakan panduan pada modul E-Learning/ Aplikasi. Tim pengusul akan membantu dalam pembuatan akun secara online dari gawai/ device pengguna, dan memberikan panduan tentang cara menggunakan modul E-Learning untuk penerapan praktik sports massage.

C. Metode Permasalahan

Metode pelaksanaan tidak lebih dari 1500 kata dengan *font Times New Roman* ukuran 12 spasi 1 (tunggal) size paper A4 yang menjelaskan:

- 1. **Tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan** untuk mengatasi permasalahan mitra.
- 2. Jelaskan metode **tahapan pelaksanaan** pengabdian kepada masyarakat setidaknya memuat hal-hal sebagai berikut.
 - 1. Sosialisasi
 - 2. Pelatihan
 - 3. Penerapan teknologi
 - 4. Pendampingan dan evaluasi
 - 5. Keberlanjutan program
- 3. Metode pendekatan dan penerapan teknologi dan inovasi yang ditawarkan untuk menyelesaikan persoalan mitra yang telah disepakati bersama, kesesuaian volume pekerjaan, kesesuaian skala prioritas dan partisipasi mitra dalam pelaksanaan program, evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program di lapangan dan peran dan tugas dari masing-masing anggota tim sesuai dengan kompetensinya dan penugasan mahasiswa.
- 4. Jelaskan tahapan-tahapan di atas secara konkrit dan lengkap untuk mengatasi permasalahan sesuai tahapan berikut.
- 1. Untuk **mitra yang produktif** secara ekonomi, maka metode pelaksanaan kegiatan terkait dengan tahapan pada minimal 2 (dua) aspek kegiatan yang ditangani pada mitra, seperti:
 - 1. Permasalahan dalam bidang produksi.

- 2. Permasalahan dalam bidang manajemen, dan
- 3. Permasalahan dalam bidang pemasaran.
- 2. Untuk **Mitra yang tidak produktif** secara ekonomi/sosial minimal 2 (dua) aspek kegiatan yakni sosial kemasyarakatan, **nyatakan tahapan atau langkah-langkah pelaksanaan pengabdian** yang ditempuh guna melaksanakan solusi atas permasalahan spesifik yang dihadapi oleh mitra. Pelaksanaan solusi tersebut dibuat secara sistematis yang meliputi layanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, buta aksara dan lain-lain.
- 3. Uraikan bagaimana **partisipasi mitra** dalam pelaksanaan program.
- 4. Uraikan bagaimana **evaluasi pelaksanaan program** dan keberlanjutan program di lapangan setelah kegiatan selesai dilaksanakan.
- 5. Uraikan **peran dan tugas dari masing-masing anggota tim** sesuai dengan kompetensinya dan penugasan mahasiswa.

Untuk melaksanakan solusi yang ditawarkan dalam pengabdian kepada masyarakat melalui PKM Modul E-Learning Aplikatif, tahapan-tahapan yang diambil adalah sebagai berikut:

a. Sosialisasi: Pada tahapan ini dilakukan sosialisasi untuk menjawab permasalahan yang dialami oleh mitra. Selain itu guna mempermudah dalam merencanakan proses manufaktur dari "Modul E-Learning" selain itu pada tahapan perencanaan mulai disusun dari manajemen produksi dan lainnya guna mendesai aplikasi yang dirancang sesuai untuk mengatasi permasalahan yang dialami oleh mitra. Pada tahap perencanaan juga dihasilkan sebuah desain mesin yang dirancang melalui sebuah software gambar ataupun video animasi interaktif untuk dapat mengetahui bentuk rancangan yang dibuat.

b. Pelatihan:

Pelatihan pengoperasian Modul E-Learning, dilengkapi dengan sistem aplikasi yang harus membuat akun terlebih dahulu dengan bantuan penunjang dari materi pada power point. Pada proses ini tidak hanya mengenai pengoperasian saja, namun akan dijelaskan mulai pengenalan komponen- komponen vitur, cara kerja dari aplikasi, lalu cara memberikan review/ masukan pada pengusul apabila terjadi ketidaksesuaian atau ketidaknyamanan ketika aplikasi digunakan. Pada tahap ini harapannya mitra sudah dapat mengoperasikan sendiri hingga bisa melakukan review pada Modul E-Learning sehingga akan meningkatkan efektivitas aplikasi dengan tujuan dapat meningkatkan kemampuan pengetahuan dan praktik sports massage.

Pelatihan mengenai manajemen penerapan. Melatih dan membimbing pengguna
 Modul E-Learning dengan beberapa metode mulai dari tahapan level termudah pada area tubuh yang rasa nyerinya dominan sering terjadi, hingga level yang tersulit atau pada area tubuh yang khusus. Serta memaksimalkan vitur-vitur yang

- ada untuk memandu peserta/ pengguna.
- Pendampingan mengenai pemberian review masukan pada produk. Disini tim pengusul melatih dan mendampingi mitra Tim KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo untuk membuat desain aplikasi Modul E-Learning semakin baik, sehingga produk yang memiliki unsur bagus, kreatif, membekas pada kalangan pengguna, dan nantinya bisa berkelanjutan digunakan oleh masyarakat yang lebih luas.
- c. Penerapan Teknologi: Melakukan penerapan Aplikasi: Modul E-Learning secara langsung di lapangan melibatkan masyarakat dan mitra sasaran. Dalam kegiatan ini, memastikan apakah produk sesuai kebutuhan masyarakat dan mitra sasaran. Dalam hal ini, mereka akan memberika masukan dan umpan balik guna memperbaiki dan menyempurnakan Software Aplikasi
- **d. Pendampingan dan Evaluasi:** Pada tahap ini akan dilakukan pendampingan dan evaluasi untuk melihat kinerja dan dampak Modul E-Learning terhadap masyarakat dan mitra sasaran. Memonitoring parameter seperti peningkatan pengetahuan, waktu praktik, ketersesuaian dengan SOP. Evaluasi ini akan membantu mengidentifikasi area perbaikan dan memastikan bahwa software aplikasi Modul E-Learning digunakan dengan optimal.
- e. Pemantauan dan Perbaikan Berkelanjutan: melakukan pemantauan dan evaluasi berkala terhadap produk Modul E-Learning. Jika Modul E-Learning terbukti efektif, mendorong skalabilitas dan reproduksi aplikasi tersebut. Membantu masyarakat atau mitra sasaran untuk mengembangkan peningkatan secara kognitif dan skill dan harapannya bisa dilakukan penyebaran modul E-Learning ke lebih banyak pengguna potensial.

Partisipasi Mitra

Dalam keberlangsungan program **Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat** untuk menggapai keberhasilan dan tujuan dari program ini tentunya akan dibutuhkan partisipasi aktif dari mitra Tim KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo yakni sebagai berikut:

- 1. Menjadi Penerima Bantuan Alat Hibah Aplikasi
 Mitra akan menjadi penerima bantuan alat hibah berupa aplikasi "Modul ELearning", untuk serah terima aplikasi ini dilaksanakan di tempat mitra sehingga
 aplikasi tersebut dapat sekaligus digunakan, Mitra sendiri berperan dengan sangat aktif
 dalam survei dan pengecekan saat pemakaian alat/ vitur-vitur yang akan diberikan
 sehingga modul E-Learning tersebut benar-benar sesuai dengan kebutuhan mitra dan
 dapat dimanfaatkan dengan baik.
- 2. Pelatihan dan Pendampingan Mulai dari cara pemakaian/pengoperasian, cara memberi masukan, juga akan ada pelatihan dan pendampingan bagi mitra, kemudian mitra akan ikut mendapatkan pelatihan dan pendampingan penggunaan produk, serta pelatihan dan bimbingan dalam praktik sports massage sesuai panduan dalam Modul E-Learning.
- 3. Kunjungan Lapangan Melalui program ini, tim pengusul tidak hanya memberikan pendampingan dan pelatihan peningkatan praktik sports massage, tetapi tim pengusul juga akan melakukan kunjungan lapangan ke lokasi mitra untuk memantau penggunaan aplikasi.

Evaluasi Pelaksanaan dan Keberlanjutan Program

Setelah berjalannya program kemitraan ini kami akan melakukan evaluasi sebagai berikut:

- 5. Tim pengusul akan melakukan pendampingan monitoring secara berkala kepada mitra.
- 6. Perkembangan serta perubahan yang tim pengusul lakukan akan dituliskan dalam bentuk laporan.
- 7. Ketika tim pengusul terdapat agenda, maka akan dilakukan dokumentasi sebagai bukti yang valid saat penyusunan laporan.
- 8. Tim pengusul juga akan terus mengembangkan **Modul E-Learning dilengkapi dengan sistem aplikasi, vitur-vitur, gambar, dan video animasi interaktif** mulai dari segi fungsi, kualitas, dan efisiensi agar manfaat adanya software aplikasi tersebut lebih terasa peningkatan pengetahuan dan skill pengguna dalam hal *sports massage*. Tim pengusul kedepannya akan berkolaborasi dengan Kelompok Non Produktif serupa dengan jangkauan yang lebih luas

Tabel 3. Peran dan Tugas Tim Pengusul



1.	Ika Nurmaya, S.KM, M.Kes	Ilmu Kesehatan Masyarakat	0022038009	dengan seluruh pengusul. 6. Melakukan survei. 7. Menjadi ketua penanggung jaw seluruh rangkaian pengabdian ini. 8. Menjadi penjawab Peningkatan Perdan Skill Penggunaan aplika E Learning	a dan ab pada kegiatan enanggung ngetahuan Mitra,
2.	Yuni Fitriyah Ningsih, S.Pd., M.Pd.	Masase Olahraga	0016049103	 Melakukan survei. Turut menjadi pen jawab manajemen peningkatan penge dan skill Mitra. Merancang dan m sistem Aplikasi Modul E dari sisi sports mas 	etahuan endesain Learning
3.	I Gde Agung Sri Sidhimantra S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	0026109501	 Melakukan Perance Penyusunan Tekn Aplikasi Modul El Menjadi penanggu untuk bagian pedan penggunaan Modul E Learning Evaluasi dan Mengalan Mengalan	cangan dan is Coding Learning ing jawab nyusunan Aplikasi

4.	Kukuh Adji	Manajemen	23091397103	Mahasiswa 1 dengan rincian
	Pramuktilaksono	Informatika		tugas sebagai berikut:
				4. Membantu proses
				pengambilan
				data awal di mitra (survei).
				5. Membantu dalam proses
				desain, penyusunan modul
				E learning dari sisi sports
				massage.
				6. Membantu dalam proses
				pelatihan manajemen
				pengetahuan dan skill.
5	Pranoto Darma	Masase Olahraga	24060484033	Mahasiswa 2 dengan rincian
	Binar		2	tugas sebagai berikut:
				6. Membantu proses
				pengambilan
				data awal di mitra (survei).
				7. Membantu dalam proses
			_	desain, penyusunan modul
				E learning dari sisi sports
				massage.
			, i	8. Membantu dalam proses
				pelatihan manajemen
				pengetahuan dan skill.
6.	Elisa Dwi Ratna	Masase Olahraga	24061824003	Mahasiswa 3 dengan rincian
	Sari		2	tugas sebagai berikut:
				4. Membantu proses
				pengolahan
				data, baik saat penyusunan
4		•		Modul E Learning, maupun
				data saat Pelatihan, dan
				setelah pelaksanaan
				kegiatan
				5. Membantu dalam proses
				pelatihan manajemen
				pengetahuan
				6. Membantu dalam proses
				penggunaan modul E
				learning
				7. Membantu proses pelaporan
				serta pengabdian masyarakat.
				pengaodian masyarakat.

7.	Rafly Eka K.	Masase Olahraga	23060484194	Mahasiswa 4 dengan rincian tugas sebagai berikut: 1. Membantu proses pengolahan data, baik saat penyusunan Modul E Learning, maupun data saat Pelatihan, dan setelah pelaksanaan kegiatan 2. Membantu dalam proses pelatihan manajemen pengetahuan 3. Membantu dalam proses penggunaan modul E learning 4. Membantu proses pelaporan serta pengabdian masyarakat.

Tabel 4. Recognisi SKS bagi mahasiswa

No	Jenis	NIM	Nama	Tugas	Jumlah SKS	Mata Kuliah
	Anggot a					
1	Mahasi	23091397103	Kukuh Adji	Membantu	6	Desain
	swa		Pramuktilaksono	segala		UI/UX,
				proses		Pemrograma
				kegiatan		Website,
				pengabdian		Pemrograma
				pengaoaian		API

2	Mahasi swa	240604840332	Pranoto Darma Binar	Membantu dalam	6	Teknologi dan Aplikasi
				serangkaian		Masase, Pencegahan
				kegiatan		dan Perawatan
				pengabdian		Cedera,
						Manajemen
						Masase
3		240618240032	Elisa Dwi Ratna	Membantu	6	Teknologi
	swa		Sari	segala		dan
				proses		Aplikasi
				kegiatan		Masase,
				pengabdian		Pencegahan
						dan
						Perawatan
						Cedera,
						Manajemen
						Masase
4	Mahasi	230604841944	Rafly Eka K.	Membantu	6	Teknologi
	swa			dalam		dan
			Ť	serangkaian		Aplikasi
				kegiatan		Masase,
				pengabdian		Pencegahan
				*		dan
						Perawatan
						Cedera,
						Manajemen
						Masase

D. Gambaran Teknologi dan Inovasi

Gambaran Teknologi dan Inovasi dijelaskan tidak lebih dari 500 kata dengan *font Times New Roman* ukuran 12 spasi 1 (tunggal) size paper A4. Jelaskan **gambaran Teknologi dan Inovasi yang akan diimplementasikan** di mitra sasaran (Bentuk, ukuran, spesifikasi,keguanaan, kapasitas pemanfaatan dll).

Dibuat dalam bentuk skematis dan bernarasi, dilengkapi dengan

- 1. gambar/foto dari teknologi dan inovasi
- 2. spesifikasi
- 3. ukuran
- 4. kebermanfaatan
- 5. kegunaan
- 6. Riwayat penelitian sebelumnya
 - 1. 1. gambar/foto dari teknologi dan inovasi

Gambaran

Modul *E-Learning Sports Massage* setelah Latihan Eksentrik

Tujuan

1. Membangun sistem *E-Learning* untuk edukasi terhadap masyarakat, khususnya Guru PENJASKES, mengenai *Sports Massage* setelah Latihan Eksentrik.

Manfaat

1. Menghasilkan sistem edukasi *Sports Massage* setelah Latihan Eksentrik yang mudah diakses oleh masyarakat, khususnya Guru PENJASKES, secara online sehingga edukasi ini dapat diterapkan dalam kegiatan olahraga sehari-hari

Fitur

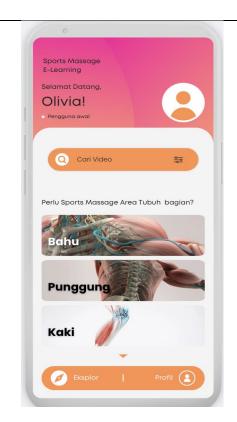
- 1. Memilih Area Tubuh yang dominan memerlukan Sports Massage
- 2. Memilih Level Sports Massage yang dibutuhkan
- 3. Menampilkan Video Tahapan Sports Massage yang dibutuhkan

Alur Proses

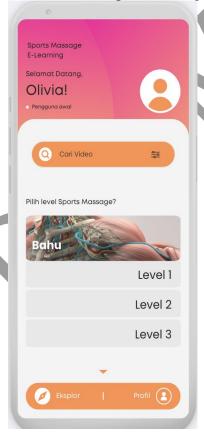
1. Login



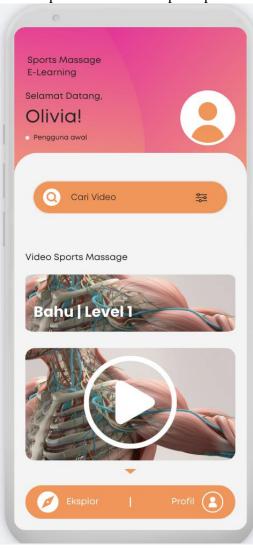
2. Memilih Area Tubuh yang dominan memerlukan Sports Massage



3. Memilih Level Sports Massage yang dibutuhkan



4. Menampilkan Video Tahapan Sports Massage yang dibutuhkan





2. spesifikasi dan ukuran:

Sp ob							
Item	Spesifikasi	Detail					
Platform	Website & Aplikasi Android (Google Play)	Akses fleksibel melalui perangkat desktop dan seluler					

Kecepatan Akses	Optimalisasi Bandwidth	1) Streaming video adaptif untuk berbagai kecepatan internet. 2)Kompresi gambar dan video tanpa mengurangi kualitas secara signifikan. 3)Caching data untuk akses offline sebagian (pada aplikasi).
Spesifikasi Perangkat Pengguna	RAM & Penyimpanan	1) Website: RAM 2GB (direkomendasikan 4GB untuk pengalaman optimal). 2) Aplikasi: Membutuhkan RAM 2GB dan penyimpanan internal 500MB (untuk instalasi aplikasi). 3) Penyimpanan tambahan untuk materi yang diunduh (tergantung pada jumlah materi).
Ukuran Aplikasi	Ukuran File APK	1) Ukuran awal APK: 50 MB 2) Ukuran total Bervariasi tergantung pada jumlah materi yang diunduh.
Desain Antarmuka	Modern & Intuitif	1) Desain visual yang menarik dan profesional. 2) Navigasi yang mudah dipahami. 3) Tata letak yang responsif dan konsisten di semua perangkat.
Proses Pengajaran	Modular & Interaktif	1) Materi kursus. 2) Video demonstrasi teknik sports massage 3) Kuis interaktif dan latihan praktik. 4) Tersedia Forum diskusi
Penilaian Pembelajaran	Kuis & Tugas Praktik	1) Kuis 2) Tugas praktik 3) Umpan balik personal dari instruktur. 4) Sertifikat
Jenis Server	Cloud Server (VPS atau Dedicated)	Fleksibilitas, skalabilitas, dan keandalan tinggi
Sistem Operasi	Linux (Ubuntu/CentOS)	Stabil, aman, dan hemat biaya
Prosesor	Intel Xeon/AMD EPYC (minimal 8 core)	Kinerja tinggi untuk menangani banyak permintaan

RAM	32 GB DDR4 ECC	Memastikan kelancaran operasi dan mencegah kesalahan memori
Penyimpanan	1 TB SSD NVMe (RAID 1)	Kecepatan baca/tulis tinggi dan redundansi data
Bandwidth	1 Gbps (unmetered)	Kapasitas transfer data yang besar
Database	MySQL/PostgreSQL	Sistem manajemen basis data yang handal
Keamanan	Firewall, SSL, Backup Rutin	Melindungi data dari akses tidak sah dan kehilangan data
Lokasi Server	Indonesia (atau terdekat)	Latensi rendah untuk akses cepat

3. **kebermanfaatan:**

Manfaat yang bisa didapatkan:

- Belajar kapan saja, di mana saja
- Pembelajaran online
- Materi pembelajaran interaktif
- Kuis dan latihan
- Sertifikat kelulusan
- Adanya Dukungan forum diskusi

4. kegunaan:

Kegunaan MODUL E-LEARNING

Modul E-Learning memiliki berbagai manfaat maupun dampak positif dalam berbagai aspek seperti pendidikan, pelatihan dan profesionalitas yang dihasilkan. Berikut kegunaan dari Modul E-Learning:

- A. Fleksibilitas Waktu dan Tempat
- B. Aksesibilitas yang Luas
- C. Meningkatkan Pengetahuan
- D. Meningkatkan Kompetensi

5. Riwayat penelitian sebelumnya:

Uraian rekam jejak tim pengusul

• Penelitian: PENGARUH MANIPULASI SPORT MASSAGE TERHADAP INTENSITAS NYERI SETELAH LATIHAN EKSENTRIK (2022)

 Penelitian: ANALISIS MANIPULASI SPORT MASSAGE TERHADAP PENURUNAN DENYUT NADISETELAH RENANG GAYA BEBAS 100 METER (2023)

E. Jadwal Pelaksanaan

RENCANA JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN

No	Nama Kegiatan				Bu	lan			
140	Nama Regiatan	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Sosialisasi	$\sqrt{}$							
2	Pelaksanaan Curah Pendapat FGD	1							
3	Pembuatan Modul E-Learning			$\sqrt{}$	1				
4	Pelatihan					1			
5	Penerapan Teknologi					1			
6	Pembuatan Poster Kegiatan PKM					1			
7	Pendampingan dan Evaluasi					V	V		
8	Penyusunan Laporan Kemajuan						7		
9	Penyusunan Artikel Ilmiah Jurnal						V		
10	Pembuatan dan unggah video							$\sqrt{}$	
11	Penyusunan Laporan Akhir							_	$\sqrt{}$

^{*} Untuk ruang lingkup PMP pelaksanaan kegiatan 8 (delapan) bulan/paling lama selama dalam tahun anggaran pengusulan yang sama sejak dimulainya kontrak dengan minimal 8x kunjungan

F. Rangkuman Rencana Anggaran Biaya

RANGKUMAN RAB

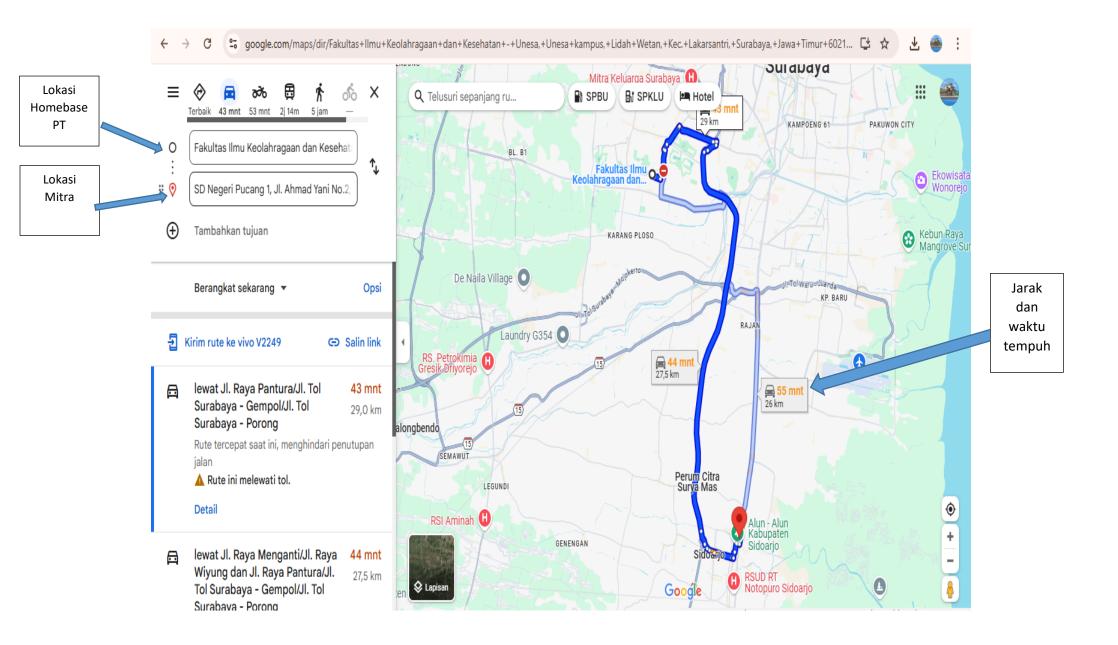
No	Kelompok Biaya	Jumlah Dana
1	Biaya Upah dan Jasa (maksimal 10%)	4.800.000
2	Teknologi dan Inovasi (minimal 50%)	27.105.000
3	Biaya Pelatihan (maksimal 20%)	8.450.000
4	Biaya Perjalanan (maksimal 15%)	7.150.000
5	Biaya Lainnya (maksimal 5%)	2.495.000
	Total	50.000.000

G. Daftar Pustaka

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor (*Vancouver style*) sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan pengabdian kepada masyarakat yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

Tata cara penulisan sitasi *Vancouver style* dapat dilihat pada panduan pengelolaan penelitian dan pengabdian atau melalui laman *YouTube* DRTPM Diktiristek https://www.youtube.com/@DPPM_DitjenRisbang.

- [1] Purwanto, D., & Hendrik Mentara, M. (2023). Development of Sport Massage (e-Sport Massage) Based on Android App with ADDIE Design as a Learning Media for Students.
- [2] Siregar, A. H., Fahrian, M. A., & Samosir, A. (2022). Development of E-Modules with Tutorial Models in Sports massage Courses, Department of PJKR FIK UNIMED. In *Proceedings of the 4th International Conference on Innovation in Education, Science and Culture, ICIESC* 2022, 11 October 2022, Medan, Indonesia: ICIESC 2022 (p. 340). European Alliance for Innovation
- [3] Nurmaya, I., Roepajadi, J., Susanto, I. H., Nugraha, T. A., & Fikri, M. D. (2023). Effect of Sports massage Manipulation on Pain Intensity After Eccentric Exercise. *PHEDHERAL*, 20(1), 6-15.
- [4] Muttaqien, I., Arimbi, A., & Wahyudin, W. (2020). Pengaruh Sport Massage Terhadap Penurunan DOMS (Delayed Onset Muscle Soreness) Bahu Pada Olahraga Bulutangkis Atlet BKMF Bulutangkis BEM FIK UNM (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR).
- [5] Suhartoyo, T., Budi, D. R., Kusuma, I. J., & Febriani, A. R. (2021). Peningkatan Sumber Daya Manusia (SDM) Guru Pendidikan Jasmani melalui pelatihan penyusunan program latihan dan sport massage. *PROMOTIF: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, *1*(1), 41-53





KELOMPOK KERJA GURU PJOK SD

KECAMATAN SIDOARJO KABUPATEN SIDOARJO

Sekretariat: Jl. Achmad Yani No. 06 Telp. (031) 8950867 Kode Pos 61212



SURAT PERNYATAAN KERJA SAMA

Surat Nomor: 017/KKG-PJOK/III/1025

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama Individu : MUKTI WIBOWO, S.Pd

Jabatan dalam Kelompok : Ketua KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo

Jenis Mitra Sasaran : Kelompok Masyarakat/Industri Rumah Tangga*

Jumlah : 40 orang

Anggota/Karyawan

Nama Kelompok : KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo

Alamat : Jl. A. Yani no 02 Sidoarjo

Nomor HP : 085331282533

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia berkolaborasi menjadi Mitra Sasaran pada:

Judul Pengabdian : PKM Peningkatan Pengetahuan dan Ketrampilan Sports

Massage Setelah Latihan Eksentrik Melalui Penggunaan

Modul E Learning

Nama Ketua : Ika Nurmaya, S.KM, M.Kes

NIDN/NIP/NUPTK : 0022038009/ 198003222011012003/ 2654758659300062

Instansi : Universitas Negeri Surabaya

Alamat : Kampus Lidah UNESA, Jl. Lidah Wetan,

Kec. Lakarsantri, Kota Surabaya, Jawa Timur 60213

Nomor HP : 08819422816 Dana yang diajukan : Rp. 50.000.000,-

Dan dengan ini menyatakan bahwa di antara kedua belah pihak tidak memiliki afiliasi dan hubungan kekeluargaan. Demikian surat pernyataan kesediaan kerja sama ini dibuat dengan sebenar - benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 20 Maret 2025 Ketua KKG PENJASKES

Kec. Sidoarjo

VIP. 19771021 200801 1 011

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : MUKTI WIBOWO, S.Pd

Jabatan : Ketua KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo

Nomor Telepon/HP : 085331282533

Nama Kelompok : KKG PENJASKES Kec. Sidoarjo

Alamat Kelompok : Jl. A. Yani no 02 Sidoarjo

Dengan ini menyatakan jumlah anggota di kelompok kami ada 40 orang. Informasi ini disampaikan dengan benar dan dapat dipertanggungjawabkan. Bila mana di kemudian hari ditemukan ketidaksamaan, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan informasi ini.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, untuk dipergunakan semestinya.

Surabaya, 23 Maret 2025 Ketua KKG PENJASKES

Kec. Sidoarjo

KTI WIBOWO, S.Pd

NIP. 19771021 200801 1 011

DATA TRANSPORT MODUL SEMESTER 2 TAHUN AJARAN 2023/2024

NO	RINCIAN	KETERANGAN
1	SDN Pucang 1	
2	SDN Cemengbakalan 1	/
3	SDN Lemah Putro 3	1/
4	SD Taruna Rajawali	
5	SDN Gebang 1	V)
6	SDN Urangagung	1/
7	SDN Jati	V
8	SDN Sidokare 2	V
9	SDS Pasar Ikan	,
10	SDN Rangkah Kidul	
11	SDN Pucang 2	V.
12	SDN Lemah Putro 1	V/
13	SDN Pucang Anom	V,
14	SDN Banjarbendo	V
15	SDN Bluru Kidul I	V_
16	SDN Sidokare 4	V
17	SDN Sidokare 3	
18	SD Lely	1/
19	SDN Pucang 5	V
20	SD Sabilur Rosyad	
21	SDN Pucang 3	V/
22	SDN Sckardangan	V
23	SDN Bulusidokare	
24	SDN Sarirogo	V,
25	SDN Suko 1	ν
26	SDN Celep	\vee
27	SDN Cemengbakalan 2	V
28	SDN Suko 2	V
29	SDN Kemiri	V /
30	SDN Sidokare 1	V
31	SDS Cendekia	V
32	SDN Bluru Kidul 2	V
33	SD Wachid Hasyim	V/
34	SDN Sidoklumpuk	V,
35	SDN Sumput	V /
36	SDN Pucang 4	V,
37	SDN Cemengkalang	V
38	SDN Lebò	V
39	SDN Magersari	V
40	SDN Sidokumpul	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Kampus Unesa 2, Jalan Kampus Unesa Lidah, Lidah Wetan, Surabaya 60213 Telepon: +6231 - 99421834, 99421835, Faksimile: +6231 - 99424002

Laman: https:unesa.ac.id

SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ika Nurmaya, S.KM, M.Kes

NIDN : 0022038009

Pangkat/Golongan : III c/ Penata

Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan Judul:

PKM Peningkatan Pengetahuan dan Ketrampilan *Sports Massage* Setelah Latihan Eksentrik Melalui Penggunaan Modul E Learning yang diusulkan dalam Skema Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat (PKM) untuk tahun anggaran 2025 **bersifat orisinal dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 25 Maret 2025

Yang menyatakan,

Ketua

Ika Nurmaya, S.KM, M.Kes

NIDN 0022038009

PERSETUJUAN PENGUSUL

Tanggal Pengiriman	Tanggal Persetujuan	Nama Pimpinan Pemberi Persetujuan	Sebutan Jabatan Unit	Nama Unit Lembaga Pengusul
08/04/2025	11/04/2025	MUHAMMAD TURHAN YANI	Direktur LPPM	Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Disetujui LPPM:

Komponen Administrasi	Kesesuaian
Penulisan Usulan proposal sesuai dengan template dan ketentuan pada panduan. Judul, Pendahuluan, Permasalahan Prioritas, Solusi, Metode, Gambaran Teknologi dan Inovasi, Jadwal Pelaksanaan, Rangkuman Rencana Anggaran Biaya, serta Daftar Pustaka.	Sesuai
Penulisan proposal usulan menggunakan Bahasa Indonesia.	Sesuai
Penulisan Jumlah kata per bagian pada proposal sesuai ketentuan	Sesuai
Menggunakan sistem sitasi Vancouver	Sesuai
Terdapat peta yang menggambarkan jarak lokasi kegiatan maksimum 200km dari PT Ketua Pelaksana ke lokasi mitra sasaran sesuai ketentuan (Gambar peta merupakan tangkapan layar Google Maps, harus sesuai dengan ketentuan pada panduan)	Sesuai
Surat pernyataan kerja sama mitra sasaran, yang menyatakan mitra sasaran telah sesuai dengan ketentuan, dilengkapi dengan bukti jumlah keanggotaan Pastikan mitra sasaran bukan bentuk Yayasan, Perusahaan, NGO, unit dibawah naungan perguruan tinggi atau Perseroan Terbatas/CV, atau instansi pemerintah. Mitra sasaran adalah kelompok masyarakat produktif/non produktif dalam satuan wilayah desa/kelurahan. Jenis mitra sasaran wajib sesuai dengan jenis mitra sasaran yang dipilih dalam sistem (Surat pernyataan Harus sesuai template, tanda tangan basah dan (bukan cropping) di atas meterai Rp10.000, bagian tanda tangan tidak terpotong/terpisah) Apabila menggunakan ematerai maka harus terdaftar pada aplikasi e-meterai scanner (peruri) atau dokumen terlacak pada verifikasi.peruri.co.id (tanggal yang tertera pada saat verifikasi harus berada pada rentan waktu pengusulan proposal)	Sesuai
Surat Pernyataan orisinalitas usulan (Harus sesuai template, tanda tangan basah dan (bukan cropping) di atas meterai Rp10.000 bagian tanda tangan tidak terpotong/terpisah) Apabila menggunakan e-materai maka harus terdaftar pada aplikasi e-meterai scanner (peruri))	Sesuai

Komentar: Semua komponen administrasi sudah sesuai