

Bidang Fokus Penelitian: Sosial
Humaniora-Sosial Budaya-
Pendidikan

LAPORAN AKHIR PENELITIAN DASAR



Pemetaan dan Evaluasi Laboratorium Fisika SMA di Jawa Timur dalam upaya Pencapaian Kompetensi Dasar (KD) Keterampilan Kurikulum 2013 melalui “Photovoice”

Penelitian ini Dibiayai oleh :
**Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan
Pendidikan Tinggi**
Nomor : 507/UN38/HK/LT/2019 Tanggal :
29 Maret 2019

Nadi Suprpto, S.Pd., M.Pd., Ph.D. (Ketua Tim) NIDN 0012068102
Dra. Suliyanah, M.Si. (Anggota Tim) NIDN 0006126108
Dr. Titin Sunarti, M.Si. (Anggota Tim) NIDN 0027116303

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
LEMBAGA PENELITIAN & PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
2019

HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN DASAR

Judul Penelitian : Pemetaan dan Evaluasi Laboratorium Fisika SMA di Jawa Timur dalam upaya Pencapaian Kompetensi Dasar (KD) Keterampilan Kurikulum 2013 melalui "Photovoice"

Kode>Nama Rumpun Ilmu : 773 / Pendidikan Fisika

Bidang Fokus Penelitian : Sosial Humaniora - Seni Budaya - Pendidikan

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap : Nadi Suprpto, S.Pd., M.Pd., Ph.D

b. NIDN : 0012068102

c. Jabatan Fungsional : Lektor

d. Program Studi : Pendidikan Fisika

e. Nomor HP : 081332334242

f. Alamat surel (e-mail) : nadisuprpto@unesa.ac.id

Anggota Peneliti (1)

a. Nama Lengkap : Dra. Sulyanah, M.Si.

b. NIDN : 0006126108

c. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Surabaya

Anggota Peneliti (2)

a. Nama Lengkap : Dr. Titin Sunarti, M.Si.

b. NIDN : 0027116303

c. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Surabaya

Institusi Mitra

a. Nama Institusi Mitra : -

b. Alamat : -

c. Penanggung Jawab : -

Lama Penelitian Keseluruhan : 2 tahun

Biaya Penelitian Tahun ke-1 : Rp. 312.490.000,-

Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp. 742.045.000,-

Surabaya, 10 Nopember 2019

Mengetahui
Dekan FMIPA



Prof. Dr. M. Alazim, M.Si
NIP. 196511051991031012

Ketua Peneliti



Nadi Suprpto, S.Pd., M.Pd., Ph.D
NIP. 198106122005011001

Menyetujui
Ketua LPPM



Prof. Dr. Darni, M.Hum
NIP. 196509261990022001

PROTEKSI ISI LAPORAN AKHIR PENELITIAN

Dilarang menyalin, menyimpan, memperbanyak sebagian atau seluruh isi laporan ini dalam bentuk apapun kecuali oleh peneliti dan pengelola administrasi penelitian

LAPORAN AKHIR PENELITIAN MULTI TAHUN

ID Proposal: 97c70454-f199-4322-8b14-f7f807ef5b49

Laporan Akhir Penelitian: tahun ke-1 dari 2 tahun

1. IDENTITAS PENELITIAN

A. JUDUL PENELITIAN

Pemetaan dan Evaluasi Laboratorium Fisika SMA di Jawa Timur dalam upaya Pencapaian Kompetensi Dasar (KD) Keterampilan Kurikulum 2013 melalui "Photovoice"

B. BIDANG, TEMA, TOPIK, DAN RUMPUN BIDANG ILMU

Bidang Fokus RIRN / Bidang Unggulan Perguruan Tinggi	Tema	Topik (jika ada)	Rumpun Bidang Ilmu
Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	Pendidikan	Sumber daya pendidikan (tenaga pendidik dan kependidikan)	Pendidikan Fisika

C. KATEGORI, SKEMA, SBK, TARGET TKT DAN LAMA PENELITIAN

Kategori (Kompetitif Nasional/ Desentralisasi/ Penugasan)	Skema Penelitian	Strata (Dasar/ Terapan/ Pengembangan)	SBK (Dasar, Terapan, Pengembangan)	Target Akhir TKT	Lama Penelitian (Tahun)
Penelitian Kompetitif Nasional	Penelitian Dasar	SBK Riset Dasar	SBK Riset Dasar	3	2

2. IDENTITAS PENGUSUL

Nama, Peran	Perguruan Tinggi/ Institusi	Program Studi/ Bagian	Bidang Tugas	ID Sinta	H-Index
NADI SUPRAPTO Ketua Pengusul	Universitas Negeri Surabaya	Pendidikan Fisika		74344	6
Dr. Dra TITIN SUNARTI M.Si Anggota Pengusul 2	Universitas Negeri Surabaya	Pendidikan Fisika		6010331	1
Dra SULIYANAH M.Si Anggota Pengusul 3	Universitas Negeri Surabaya	Pendidikan Fisika		6010381	2

3. MITRA KERJASAMA PENELITIAN (JIKA ADA)

Pelaksanaan penelitian dapat melibatkan mitra kerjasama, yaitu mitra kerjasama dalam melaksanakan penelitian, mitra sebagai calon pengguna hasil penelitian, atau mitra investor

Mitra	Nama Mitra
-------	------------

4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

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>)
2	Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional	accepted/published	Eurasia Journal of Mathematics, Science, and Technological Education (Q2)

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>)
2	Prosiding dalam pertemuan ilmiah Internasional	terdaftar	
2	Hak Cipta	draft	
2	Bahan Ajar	sudah terbit	Penerbit Jaudar Press
2	Buku Hasil Penelitian	draft	Penerbit Jaudar Press

5. ANGGARAN

Rencana anggaran biaya penelitian mengacu pada PMK yang berlaku dengan besaran minimum dan maksimum sebagaimana diatur pada buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Edisi 12.

Total RAB 2 Tahun Rp. 742,045,000

Tahun 1 Total Rp. 312,490,000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
Analisis Data	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	OB	3	300,000	900,000
Analisis Data	Honorarium narasumber	OJ	6	900,000	5,400,000
Analisis Data	HR Pengolah Data	P (penelitian)	10	900,000	9,000,000
Analisis Data	Uang Harian	OH	24	150,000	3,600,000
Analisis Data	Transport Lokal	OK (kali)	24	150,000	3,600,000
Analisis Data	Biaya konsumsi rapat	OH	24	90,000	2,160,000
Bahan	Bahan Penelitian (Habis Pakai)	Unit	1	27,448,000	27,448,000
Bahan	Barang Persediaan	Unit	1	6,500,000	6,500,000
Bahan	ATK	Paket	100	85,500	8,550,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya Publikasi artikel di Jurnal Nasional	Paket	1	1,500,000	1,500,000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Publikasi artikel di Jurnal Internasional	Paket	1	15,000,000	15,000,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Luaran KI (paten, hak cipta dll)	Paket	1	2,500,000	2,500,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya Luaran Iptek lainnya (purwa rupa, TTG dll)	Paket	1	5,000,000	5,000,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya seminar nasional	Paket	2	5,776,000	11,552,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya seminar internasional	Paket	2	17,000,000	34,000,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	OB	3	300,000	900,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Uang harian rapat di dalam kantor	OH	30	150,000	4,500,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Uang harian rapat di luar kantor	OH	30	300,000	9,000,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya konsumsi rapat	OH	30	90,000	2,700,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya penyusunan buku termasuk book chapter	Paket	50	250,000	12,500,000
Pengumpulan Data	FGD persiapan penelitian	Paket	1	22,020,000	22,020,000
Pengumpulan Data	HR Pembantu Peneliti	OJ	2	80,000	160,000
Pengumpulan Data	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	OB	2	300,000	600,000
Pengumpulan Data	HR Pembantu Lapangan	OH	5	80,000	400,000
Pengumpulan Data	Transport	OK (kali)	100	75,000	7,500,000
Pengumpulan Data	Tiket	OK (kali)	100	200,000	20,000,000
Pengumpulan Data	Uang Harian	OH	100	100,000	10,000,000
Pengumpulan Data	Penginapan	OH	100	250,000	25,000,000
Pengumpulan Data	Uang harian rapat di dalam kantor	OH	100	75,000	7,500,000
Pengumpulan Data	Uang harian rapat di luar kantor	OH	100	100,000	10,000,000
Pengumpulan Data	Biaya konsumsi	OH	100	60,000	6,000,000
Pengumpulan Data	HR Petugas Survei	OH/OR	1500	8,000	12,000,000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
Sewa Peralatan	Obyek penelitian	Unit	50	250,000	12,500,000
Sewa Peralatan	Ruang penunjang penelitian	Unit	50	250,000	12,500,000

Tahun 2 Total Rp. 429,555,000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
Analisis Data	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	OB	3	300,000	900,000
Analisis Data	HR Pengolah Data	P (penelitian)	10	900,000	9,000,000
Analisis Data	Honorarium narasumber	OJ	10	900,000	9,000,000
Analisis Data	Uang Harian	OH	24	150,000	3,600,000
Analisis Data	Transport Lokal	OK (kali)	24	150,000	3,600,000
Analisis Data	Biaya konsumsi rapat	OH	24	90,000	2,160,000
Bahan	Bahan Penelitian (Habis Pakai)	Unit	1	30,392,400	30,392,400
Bahan	Barang Persediaan	Unit	1	31,994,600	31,994,600
Bahan	ATK	Paket	120	127,500	15,300,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya seminar nasional	Paket	1	16,828,000	16,828,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya seminar internasional	Paket	1	47,000,000	47,000,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya Publikasi artikel di Jurnal Nasional	Paket	1	1,500,000	1,500,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Luaran KI (paten, hak cipta dll)	Paket	1	5,000,000	5,000,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya Luaran Iptek lainnya (purwa rupa, TTG dll)	Paket	1	10,000,000	10,000,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Publikasi artikel di Jurnal Internasional	Paket	2	15,000,000	30,000,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	OB	3	300,000	900,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Uang harian rapat di dalam kantor	OH	30	150,000	4,500,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Uang harian rapat di luar kantor	OH	30	300,000	9,000,000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya konsumsi rapat	OH	30	90,000	2,700,000
Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	Biaya penyusunan buku termasuk book chapter	Paket	100	250,000	25,000,000
Pengumpulan Data	FGD persiapan penelitian	Paket	1	23,220,000	23,220,000
Pengumpulan Data	HR Pembantu Peneliti	OJ	2	80,000	160,000
Pengumpulan Data	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	OB	2	300,000	600,000
Pengumpulan Data	HR Pembantu Lapangan	OH	5	100,000	500,000
Pengumpulan Data	Transport	OK (kali)	120	75,000	9,000,000
Pengumpulan Data	Tiket	OK (kali)	120	200,000	24,000,000
Pengumpulan Data	Uang Harian	OH	120	100,000	12,000,000
Pengumpulan Data	Penginapan	OH	120	250,000	30,000,000
Pengumpulan Data	Uang harian rapat di dalam kantor	OH	120	75,000	9,000,000
Pengumpulan Data	Uang harian rapat di luar kantor	OH	120	100,000	12,000,000
Pengumpulan Data	Biaya konsumsi	OH	120	60,000	7,200,000
Pengumpulan Data	HR Petugas Survei	OH/OR	1500	8,000	12,000,000
Sewa Peralatan	Obyek penelitian	Unit	60	250,000	15,000,000
Sewa Peralatan	Ruang penunjang penelitian	Unit	60	275,000	16,500,000

6. KEMAJUAN PENELITIAN

A. RINGKASAN: Tuliskan secara ringkas latar belakang penelitian, tujuan dan tahapan metode penelitian, luaran yang ditargetkan, serta uraian TKT penelitian.

Kurikulum 2013 (K13) dalam Kompetensi Dasarnya menuntut keseimbangan antara Kompetensi Dasar (KD) pengetahuan (KD3) dan keterampilan (KD4). Namun kenyataan di lapangan menunjukkan ranah pengetahuan lebih diperhatikan dari pada ranah keterampilan. Sehingga tidak mengherankan jika dalam proses pembelajaran dan asesmennya kurang optimal. Guru hanya fokus mengajar dan mengases kompetensi pengetahuan dan sering mengabaikan kompetensi keterampilan peserta didik. Di sisi lain, laboratorium fisika SMA seharusnya tersedia untuk menjembatani pencapaian KD4 tersebut. Oleh karena itu, tim peneliti yang sekaligus pembimbing calon guru fisika di Jawa Timur merasa bertanggung jawab terhadap situasi yang terjadi, khususnya dalam mengukur efektifitas kurikulum 2013. Berbekal rasional tersebut maka rumusan masalah (RM) tahun pertama (1-2) dan tahun kedua (3-4) dalam penelitian ini adalah sebagai berikut. 1) Seberapa jauh kesiapan laboratorium fisika SMA di Jawa Timur dalam upaya pencapaian Kompetensi Dasar (KD) Keterampilan? 2) Faktor-faktor apa sajakah yang mempengaruhi kesiapan laboratorium fisika SMA di Jawa Timur dalam upaya pencapaian KD Keterampilan? 3) Adakah hubungan antara kesiapan laboratorium fisika SMA dengan pencapaian KD Keterampilan peserta didik? 4) Bagaimanakah model peta

kesiapan laboratorium fisika SMA dengan pencapaian KD Keterampilan peserta didik? Metode penelitian yang digunakan adalah mixed method dengan teknik exploratory research design. Sasaran penelitian adalah SMA Negeri dan Swasta di Jawa Timur yang menjadi mitra dalam pelaksanaan Program Praktik Lapangan (PPL). Strategi “Participatory Action Research” digunakan dengan melibatkan mahasiswa Pendidikan Fisika Universitas Negeri Surabaya sebanyak 3 kelas. Secara garis besar, penelitian diawali dengan pengumpulan data secara kualitatif melalui teknik “photovoice” dan Focus Group Discussion (FGD) serta dilanjutkan dengan pengumpulan data secara kuantitatif melalui pemberian questionnaire terkait persepsi guru, peserta didik, dan kepala sekolah terhadap laboratorium fisika SMA dan tes keterampilan. Analisis data yang digunakan adalah analisis foto (photo analysis) dilanjutkan dengan teknik koding untuk menjawab RM 1. Sementara untuk mengeksplorasi faktor-faktor apa sajakah yang mempengaruhi kesiapan laboratorium fisika SMA di Jawa Timur (RM2), data kuisisioner dianalisis dengan Exploratory Factor Analysis (EFA) dan Confirmatory Factor Analysis (CFA). Tes korelasi dan regresi digunakan untuk menjawab RM 3, setelah sebelumnya tes keterampilan dianalisis dengan statistik deskriptif (mean, standar deviasi) dan N-gain ternormalisasi. Data-data kualitatif dan kuantitatif selanjutnya dilakukan reduksi dan triangulasi data untuk membangun kesimpulan yang komprehensif untuk menjawab RM4. Urgensi penelitian ini bisa dilihat dari beberapa implikasinya. Bagi pemerintah, hasil pemetaan laboratorium fisika akan membantu dalam meninjau kembali efektifitas pelaksanaan K13 khususnya ranah keterampilan. Bagi sekolah bisa dijadikan bahan evaluasi, apakah saat ini standar sarana prasarana dalam hal ini laboratorium fisika sudah menunjang standar isi kurikulum. Adapun bagi LPTK, sebagai pedoman dalam penyusunan kurikulum yang sesuai dengan kebutuhan stakeholder khususnya terkait pencapaian kompetensi keterampilan fisika. Luaran yang dijanjikan dalam penelitian ini adalah masing-masing satu artikel di jurnal internasional bereputasi dan prosiding terindeks pada database bereputasi di setiap tahunnya, serta satu buku hasil penelitian ber-ISBN dan hak cipta di akhir tahun kedua. Adapun kesiapterapan teknologi (TKT) yang ditargetkan pada tahun pertama yaitu prinsip dasar riset yang telah diobservasi dan dilaporkan serta dihasilkannya dukungan data awal, hipotesis, desain dan prosedur penelitian. Selanjutnya, rancangan dan metodologi penelitian yang baku menjadi target di tahun kedua.

B. KATA KUNCI: Tuliskan maksimal 5 kata kunci.

pemetaan; laboratorium fisika; SMA; Jawa Timur; photovoice

Pengisian poin C sampai dengan poin H mengikuti template berikut dan tidak dibatasi jumlah kata atau halaman namun disarankan seringkas mungkin. Dilarang menghapus/memodifikasi template ataupun menghapus penjelasan di setiap poin.

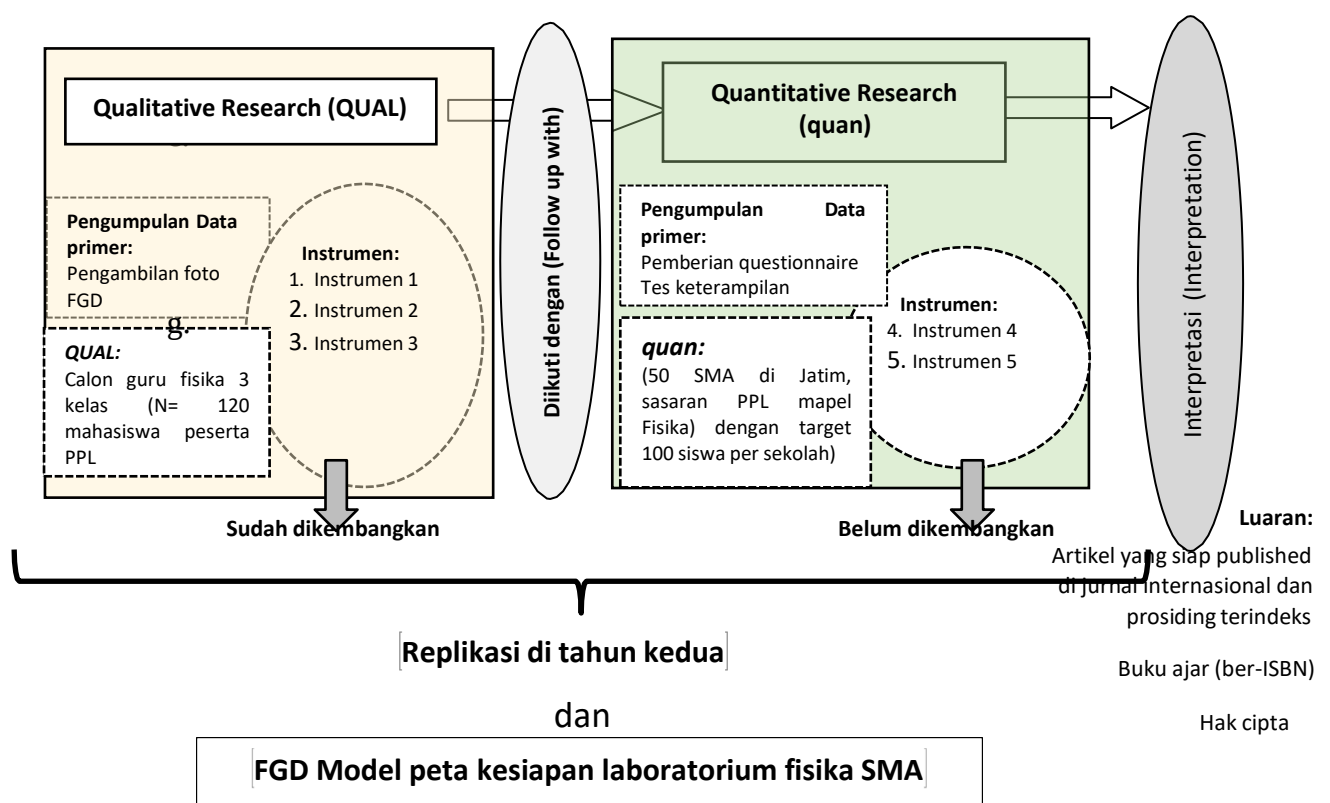
C. HASIL PELAKSANAAN PENELITIAN: Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian. Penyajian dapat berupa data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini.

Pengisian poin C sampai dengan poin H mengikuti template berikut dan tidak dibatasi jumlah kata atau halaman namun disarankan ringkas mungkin. Dilarang menghapus/modifikasi template ataupun menghapus penjelasan di setiap poin.

C. HASIL PELAKSANAAN PENELITIAN: Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian. Penyajian meliputi data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini.

Hasil-hasil penelitian yang diperoleh saat ini meliputi beberapa hal yang dideskripsikan berikut ini [1-6]:

1. Instrumen penelitian telah dikembangkan dan telah diuji validasi dan reliabilitasnya. Instrumen pernah diujicobakan saat ketua peneliti melakukan studi doktoral di NDHU Taiwan dan telah dinyatakan valid dan siap digunakan.
2. Berdasarkan instrumen tersebut, telah diperoleh data-data penelitian sesuai dengan perencanaan di proposal yang meliputi:
 - a. Panduan *photovoice* dan Pedoman koding foto (instrumen 1 dan 2)
 - b. Hasil *Focus Group Discussion* antara peneliti, mahasiswa sebagai co-researcher (*Participatory Action Research*) (instrumen 3).
 - c. Hasil isian angket (questionnaire) terkait persepsi guru, peserta didik, dan kepala sekolah terhadap laboratorium fisika SMA (instrumen 4)
 - d. Hasil tes keterampilan fisika SMA (instrumen 5)
3. Dihasilkan diagram alir penelitian yang baku untuk jenis penelitian *mixed-method*.



Gambar 1. Diagram alir penelitian [7]

4. Telah dilakukan pengkodean atau *coding* terhadap semua data kualitatif, meliputi: data hasil studi dokumentasi melalui *photo voice*, dan menjadi dasar dalam penulisan buku “Profil Laboratorium Fisika SMA di Jawa Timur melalui Photovoice” dan ISBNnya sudah rilis (ISBN No. **978-602-5847-29-5**).

ISBN

username

password

Log in

Daftar Online

Download Catalogue

Hasil pencarian 'Nadi Suprpto' berdasarkan kategori 'Pengarang'

Search

	Judul	Seri	Pengarang	Penerbit	ISBN
—	Profil laboratorium fisika SMA di Jawa Timur melalui Photovoice		penulis, Nadi Suprpto...[et al.]	Pondok Pesantren (Ponpes) Jagad 'Alimussirry	978-602-5847-29-5

Judul: Profil laboratorium fisika SMA di Jawa Timur melalui Photovoice

Penerbit: Pondok Pesantren (Ponpes) Jagad 'Alimussirry

Pengarang: penulis, Nadi Suprpto...[et al.]

Tahun: 2019

Received: -

Seri: -

ISBN: 978-602-5847-29-5

Website: penerbitjagadalimussirry.com

Email: penerbitjagadalimussirry@gmail.com

Gambar 2. Luaran berupa buku yang sudah ber-ISBN

5. Melalui kegiatan FGD tentang teknik fotografi telah direkomendasikan usulan mata kuliah baru di prodi pendidikan fisika Unesa, yaitu Fisika Fotografi.



Gambar 3. Pelaksanaan FGD dan workshop fotografi awal direkomendasikan mata kuliah baru: fisika fotografi

6. Telah dilakukan entri data kuantitatif khususnya data hasil angket terkait persepsi guru, peserta didik, dan kepala sekolah terhadap laboratorium fisika SMA pada program SPSS dan AMOS, untuk selanjutnya dilakukan analisis data dengan EFA, CFA, dan SEM [10].
7. Data-data kualitatif dan kuantitatif selanjutnya dilakukan reduksi dan triangulasi data untuk membangun kesimpulan yang komprehensif [8-9].
8. Berdasarkan data tersebut, sebagian telah diolah dan ditulis dalam artikel baik dalam jurnal maupun prosiding terindeks Scopus. Melalui penelitian ini telah ditulis untuk dipublikasikan dalam bentuk artikel baik diseminarkan dan masuk conference proceeding terindeks Scopus maupun jurnal

internasional, disampaikan dalam kuliah tamu, dan keynote speakers. Secara substansi diuraikan sebagai berikut:

- a. *Indonesian Physics Laboratory: Learning Physics Concept through Photovoice*, sedang under review di Journal of Science Education (scopus Q4) yang berisi hasil eksplorasi keadaan laboratorium fisika SMA di Jawa Timur dalam rangka mendukung kompetensi dasar (KD) keterampilan K13. Artikel ini juga telah dipresentasikan dalam ICRACOS, LPPM Universitas Negeri Surabaya, Hotel Golden Tulip Legacy, 7 September 2019.
<http://icracos.lppm.unesa.ac.id/>
- b. *"Let me show": Pre-service teachers voice of physics laboratory through photo elicitation*, sedang persiapan di Learning, Media & Technology (Scopus Q2).
- c. *Pre-service physics teachers experiences of being member of photo voice project*, telah diseminarkan di URICSE Univ Riau pada tanggal 6 September 2019, dan akan dimuat di Journal of Physics Conference Series Vol 1351
- d. *Essential factors influencing preparation of physics laboratory in new curriculum: Photo voice study*, telah diseminarkan di URICSE Univ Riau pada tanggal 6 September 2019, dan akan dimuat di Journal of Physics Conference Series Vol 1351
- e. Pembicara dalam kuliah Tamu (*Guest Lecture*) di Universitas Islam Madura, dengan judul Participatory Action Research (PAR) bagi calon guru fisika melalui photovoice untuk melatih higher order thinking skills (HOTS)



Gambar 4. Ketua peneliti menjadi pembicara tamu di Universitas Islam Madura, Pamekasan

- f. Buku dengan judul Profil Laboratorium Fisika SMA di Jawa Timur melalui *Photovoice* yang telah ber-ISBN dan akan diusulkan hak ciptanya

D. STATUS LUARAN: Tuliskan jenis, identitas dan status ketercapaian setiap luaran wajib dan luaran tambahan (jika ada) yang dijanjikan. Jenis luaran dapat berupa publikasi, perolehan kekayaan intelektual, hasil pengujian atau luaran lainnya yang telah dijanjikan pada proposal. Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran sesuai dengan luaran yang dijanjikan. Lengkapi isian jenis luaran yang dijanjikan serta mengunggah bukti dokumen ketercapaian luaran wajib dan luaran tambahan melalui Simlitabmas.

Luaran wajib yang dijanjikan di tahun pertama adalah publikasi artikel di jurnal internasional. Sementara luaran tambahan yang dijanjikan adalah publikasi ilmiah di jurnal nasional terakreditasi dan Prosiding dalam pertemuan ilmiah Internasional. Luaran yang telah diperoleh sampai saat ini adalah sebagai berikut:

1. Artikel Jurnal

No	Judul Artikel	Nama Jurnal	Status Kemajuan*)
1	Indonesian Physics Laboratory: Learning Physics Concept through Photovoice	Journal of Science Education	Submitted
2.	“Let me show”: Pre-service teachers voice of physics laboratory through photo elicitation	Learning, Media & Technology	persiapan

*) Status kemajuan: Persiapan, submitted, under review, accepted, published

2. Artikel Konferensi

No	Judul Artikel	Detil Konferensi (Nama, penyelenggara, tempat, tanggal)	Status Kemajuan*)
1.	Indonesian Physics Laboratory: Learning Physics Concept through Photovoice	ICRACOS, LPPM Universitas Negeri Surabaya, Hotel Golden Tulip Legacy, 7 September 2019. http://icracos.lppm.unesa.ac.id/	Accepted (sudah ada LoA)
2.	Pre-service physics teachers experiences of being member of photo voice project	URICSE, Universitas Riau, Grand Suka Hotel Pekanbaru, 10 September 2019	Accepted (sudah ada LoA)
3.	Essential factors influencing preparation of physics laboratory in new curriculum: Photo voice study	URICSE, Universitas Riau, Grand Suka Hotel Pekanbaru, 10 September 2019	Accepted (sudah ada LoA)

*) Status kemajuan: Persiapan, submitted, under review, accepted, presented

3. Pembicara dalam Kuliah Tamu (Guest Lecture)

No	Judul Presentasi	Detil Penyelenggara (Nama, penyelenggara, tempat, tanggal)	Status Kemajuan*)
1.	Participatory Action Research (PAR) bagi calon guru fisika melalui photovoice untuk melatih higher order thinking skills (HOTs)	Universitas Islam Madura	presented

*) Status kemajuan: Persiapan, submitted, under review, accepted, presented

4. Hak Cipta

No	Judul Usulan Hak Cipta	Status Kemajuan*)
1.	Judul: Profil laboratorium fisika SMA di Jawa Timur melalui Photovoice Penerbit: Pondok Pesantren (Ponpes) Jagad 'Alimussirry Pengarang: penulis, Nadi Suprpto...[et al.] Tahun: 2019	Persiapan (draft)

*) Status kemajuan: Persiapan, submitted, under review

E. PERAN MITRA: Tuliskan realisasi kerjasama dan kontribusi Mitra baik *in-kind* maupun *in-cash* (untuk Penelitian Terapan, Penelitian Pengembangan, PTUPT, PPUPT serta KRUPT). Bukti pendukung realisasi kerjasama dan realisasi kontribusi mitra dilaporkan sesuai dengan kondisi yang sebenarnya. Bukti dokumen realisasi kerjasama dengan Mitra diunggah melalui Simlitabmas.

Tidak ada mitra penelitian untuk tahun pertama

F. KENDALA PELAKSANAAN PENELITIAN: Tuliskan kesulitan atau hambatan yang dihadapi selama melakukan penelitian dan mencapai luaran yang dijanjikan, termasuk penjelasan jika pelaksanaan penelitian dan luaran penelitian tidak sesuai dengan yang direncanakan atau dijanjikan.

1. Berdasarkan luaran yang dijanjikan oleh peneliti di tahun pertama, ada beberapa pergeseran dalam hal luaran, misalnya peneliti menjanjikan luaran wajib 1 artikel di jurnal internasional dan luaran tambahan berupa 1 artikel submitted di jurnal nasional terakreditasi dan 1 artikel prosiding dalam pertemuan ilmiah internasional. Saat ini ada dua artikel untuk jurnal internasional, dengan status yang pertama submitted dan yang kedua persiapan. Namun peneliti telah menghasilkan 2 artikel di Journal physics conference series Scopus Q3 sebagai hasil dari international conference.
2. Janji terkait jurnal nasional terakreditasi akan diganti oleh peneliti di jurnal internasional dengan melihat rasionalnya, tidak banyak jurnal terakreditasi nasional yang sesuai dengan kajian penelitian ini. Meskipun demikian tim peneliti tetap berupaya untuk memenuhi tagihan ini.

G. RENCANA TAHAPAN SELANJUTNYA: Tuliskan dan uraikan rencana penelitian di tahun berikutnya berdasarkan indikator luaran yang telah dicapai, rencana realisasi luaran wajib yang dijanjikan dan tambahan (jika ada) di tahun berikutnya serta *roadmap* penelitian keseluruhan. Pada bagian ini diperbolehkan untuk melengkapi penjelasan dari setiap tahapan dalam metoda yang akan direncanakan termasuk jadwal berkaitan dengan strategi untuk mencapai luaran seperti yang telah dijanjikan dalam proposal. Jika diperlukan, penjelasan dapat juga dilengkapi dengan gambar, tabel, diagram, serta pustaka yang relevan. Jika laporan kemajuan merupakan laporan pelaksanaan tahun terakhir, pada bagian ini dapat dituliskan rencana penyelesaian target yang belum tercapai.

1. Finalisasi proses pengkodean atau coding terhadap semua data kualitatif, meliputi: data hasil FGD, hasil *photo capture*, dan hasil persepsi laboratorium fisika dengan *photovoice*, untuk selanjutnya dilakukan Photo analysis.
2. Finalisasi data kuantitatif khususnya data hasil angket terkait persepsi laboratorium fisika pada program SPSS dan AMOS, untuk selanjutnya dilakukan analisis data dengan EFA, CFA, dan SEM dan ditulis sebuah artikel terkait persepsi pengguna laboratorium fisika di Jawa Timur dalam kaitannya dengan pelaksanaan kurikulum 2013 ditinjau dari kompetensi dasar keterampilan.
3. Melakukan entri data kuantitatif hasil tes keterampilan ke program Excel untuk selanjutnya dilakukan analisis kuantitatif. Tes keterampilan dianalisis dengan statistik deskriptif (mean, standar deviasi) dan N-gain ternormalisasi dan selanjutnya dilakukan uji korelasi dan regresi.
4. Pemetaan sebaran SMA yang akan dieksplorasi kondisi laboratorium fisiknya agar benar benar merepresentasikan kondisi Jawa Timur untuk bahan refleksi pengambilan data di tahun kedua.
5. Pendaftaran hak cipta untuk buku Profil laboratorium fisika SMA di Jawa Timur melalui Photovoice sebagai target luaran di tahun kedua.
6. Pendaftaran hak cipta untuk model fishbone diagram dalam penelitian ini:



Gambar 5. Fishbone diagram

H. DAFTAR PUSTAKA: Penyusunan Daftar Pustaka berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada laporan kemajuan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

1. Latz, A. O. (2012). Toward a new conceptualization of photovoice: Blending the photographic as method and self-reflection. *Journal of Visual Literacy*, 31(2), 49-70.
2. Sitter, K. C. (2017). Taking a closer look at photovoice as a participatory action research method. *Journal of Progressive Human Services*, 28(1), 36-48. doi:10.1080/10428232.2017.1249243
3. Kuratani, D. L. G., & Lai, E. (2011). *Photovoice literature review*. TEAM Lab.
4. Behrendt, M., & Machtmes, K. (2016). Photovoice as an evaluation tool for student learning on a field trip. *Research in Science & Technological Education*, 1-17. doi: 10.1080/02635143.2015.1124410
5. Wagner, P. E., Ellingson, L. L., & Kunkel, A. (2016). Pictures, patience, and practicalities: Lessons learned from using photovoice in applied communication contexts. *Journal of Applied Communication Research*, doi: 10.1080/00909882.2016.1192292
6. Lichty, L. F. (2013). Photovoice as a pedagogical tool in the community psychology classroom. *Journal of Prevention & Intervention in the Community*, 41(2), 89-96, doi: 10.1080/10852352.2013.757984
7. Suprpto, N. (2017). *The effect of conceptions of physics learning, content knowledge (CK), pedagogical content knowledge (PCK) on self-efficacy for physics teaching among pre-service teachers (PSTs) in Indonesia*. Unpublished Dissertation, National Dong Hwa University, Taiwan.
8. Creswell, J. W. (2012). *Educational research: Planning, conducting, and evaluating quantitative and qualitative research (4th ed.)*. Boston, MA: Pearson.
9. Creswell, J. W., & Plano Clark, V. (2011). *Designing and conducting mixed methods research (2nd ed.)*. Thousand Oaks, CA: Sage.
10. Byrne, B. M. (2013). *Structural Equation Modeling with AMOS: Basic concepts, applications, and programming, (3rd ed.)*. New York, NY: Taylor & Francis.



UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

Nomor 507/UN38/HK/LT/2019

TENTANG

**PENETAPAN PENERIMA PENELITIAN MULTI DANA DIREKTORAT RISET DAN
PENGABDIAN MASYARAKAT (DRPM) TAHUN 2019**

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA,

- Menimbang** : a. bahwa untuk memperlancar pelaksanaan kegiatan Penelitian Multi Dana Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat (DRPM) Tahun 2019, maka perlu dilakukan penetapan;
b. bahwa berdasarkan pertimbangan tersebut pada butir a di atas maka dipandang perlu menerbitkan keputusan ini;
- Mengingat** : 1. Undang-Undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2011 tentang Pembentukan Peraturan Perundang-undangan;
3. Undang-Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Undang-Undang RI Nomor 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 2003 tentang Wewenang Pengangkatan, Pemindahan, dan Pemberhentian Pegawai Negeri Sipil;
6. Peraturan Pemerintah RI Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
7. Keputusan Presiden RI Nomor 93 tahun 1999 tentang Perubahan IKIP menjadi Universitas;
8. Peraturan Menteri Keuangan RI Nomor 92/PMK.05/2011 tentang Rencana Bisnis dan Anggaran Serta Pelaksanaan Anggaran Badan Layanan Umum;
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 15 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Surabaya;
10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 98 Tahun 2016, tentang Pemberian Kuasa dan Delegasi Wewenang Pelaksanaan Kegiatan Administrasi Kepegawaian Kepada Pejabat tertentu di lingkungan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi;

11. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 79 Tahun 2017 tentang Statuta Universitas Negeri Surabaya;
12. Keputusan Menteri Keuangan RI Nomor 50/KMK.05/2009 tentang Penetapan Universitas Negeri Surabaya Pada Departemen Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
13. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 461/M/KPT.KP/2018 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Surabaya Periode Tahun 2018-2022;

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA TENTANG PENETAPAN PENERIMA PENELITIAN MULTI DANA DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (DRPM) TAHUN 2019;
- KESATU : Dalam melaksanakan tugasnya sebagai Penerima Penelitian Multi Dana Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat (DRPM) Tahun 2019, wajib berpedoman pada ketentuan yang berlaku, dan secara tertulis memberikan laporan kepada Rektor Universitas Negeri Surabaya;
- KEDUA : Kegiatan Penerima Penelitian Multi Dana Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat (DRPM) Teknologi dari Perguruan Tinggi Tahun 2019;
- KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal 29 Maret 2019 sampai dengan 31 Oktober 2019 dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau dan diubah sebagaimana mestinya apabila ternyata di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini;

Ditetapkan di : Surabaya
Pada tanggal : 29 Maret 2019
Rektor,

ttd

NURHASAN
NIP 196304291990021001

Salinan disampaikan kepada Yth :

1. Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi RI
2. Sekretaris Jenderal Kemenristekdikti RI
3. Inspektur Jenderal Kemenristekdikti RI
4. Dirjen Sumber Daya Iptek dan Dikti Kemenristekdikti RI
5. Para Wakil Rektor Unesa
6. Para Dekan, Dir. Pascasarjana, Ketua Lembaga
7. Kepala Biro Selingkung Unesa

Salinan sesuai dengan Keputusan yang asli.
Kepala Biro Umum dan Keuangan,



DAFTAR PENETAPAN PENERIMA PENELITIAN MULTI TAHUN DANA DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (DRPM) TAHUN 2019

No.	Fak.	Jurusan	Judul	Bidang Fokus	Tim Peneliti	NIDN	Gol.	Pend.	L/P	Dana 2019 Rp.	Dana Tambahan 2019 Rp.	Jenis Penelitian
1	FMIPA	Fisika	Metode Baru untuk Mengukur Parameter Tsunami secara Cepat dan Akurat	Kebencanaan	Prof. Dr. Madlazim, M.Si. Tjipto Prastowo, Ph.D.	0005116510 0003026702	IV/d IV/a	S-3 S-3	L L	55.275.000	15.000.000	Dasar Lanjutan
2	FMIPA	Matematika	Deteksi Dini Pervasive Developmental Disorder Menggunakan Sistem Terintegrasi Eyetracking dan Brain Computer Interface	Teknologi Informasi dan Komunikasi	Dr. Elly Matul Imah, M.Kom. Endah Rahmawati, S.T., M.Si. Fitriya	0005048201 0016097902	III/d III/d	S-3 S-2	P P	145.585.000	-	Terapan
3	FMIPA	Kimia	PABRIKASI OBAT NANOGOLD-NANOSILVER UNTUK Mendukung Pengembangan Bahan Baku Obat Dalam Negeri	Kesehatan dan Obat	Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, S.Si., M.Si. Rusmini, S.Pd., M.Si. Prof. Dr. Djodjok Soepardjo, M.Litt.	0013046805 0012067905 0016095804	IV/b IV/a IV/d	S-3 S-2 S-3	P P L	943.000.000	-	Pengembangan
4	FMIPA	Matematika	PENGEMBANGAN MODEL REVERSIBLE PROBLEM BASED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR REVERSIBLE MAHASISWA CALON GURU MATEMATIKA	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	Prof. Dr. Dwi Juniati, M.Si. Dr. SYARIFATUL MAFULAH M.Pd	0015066704	IV/d	S-3	P	244.282.000	-	Pasca Doktor
5	FMIPA	Matematika	Analisis Matematis Model Penyebaran Penyakit Campak Rubella (Measles Rubella)	Kesehatan dan Obat	Dr. Abadi, M.Sc. Rudianto Artiono, S.Pd., M.Si. Budi Priyo Prawoto, S.Pd., M.Si.	0030086501 0011028202 0017048502	IV/a III/d III/c	S-3 S-2 S-2	L L L	113.407.500	-	Dasar
6	FMIPA	Matematika	APLIKASI TEORI KATASTROF DALAM ANALISIS KERJA KOGNISI DAN MENTAL UNTUK MENINGKATKAN PERFORMA MATEMATIKA	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	Prof. Dr. Dwi Juniati, M.Si. Prof. Drs. I Ketut Budayasa, Ph.D.	0015066704 0004125703	IV/d IV/e	S-3 S-3	P L	266.382.000	-	Dasar
7	FBS	Desain	Desain Poster Film Era Tahun 70 hingga 80 an	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri	Asidigisianti Surya Patria, S.T., M.Pd. Nova Kristiana, S.Sn., M.Sn. Hendro Aryanto, S.Sn., M.Si.	0019077703 0007118204 0013027507	III/d III/b III/c	S-2 S-2 S-2	P P L	77.042.500	-	Dasar

No.	Fak.	Jurusan	Judul	Bidang Fokus	Tim Peneliti	NIDN	Gol.	Pend.	L/P	Dana 2019 Rp.	Dana Tambahan 2019 Rp.	Jenis Penelitian
8	FT	Teknik Sipil	Geopolimer Paving Stone Berbahan Dasar Abu Terbang dan Lumpur Lapindo Sebagai Produk Inovatif Bahan Bangunan Ramah Lingkungan	Material Maju	Arie Wardhono, S.T., M.MT., M.T., Ph.D. Yogie Risdianto, S.T., M.T. Mochamad Firmansyah Sofianto, S.T., M.Sc., M.T.	0006047303 0019077503 0029078704	III/d III/d III/b	S-3 S-2 S-2	L L L	83.880.000	-	Dasar
9	FISH	Pendidikan Moral Pancasila dan Kewarganegaraan	MODEL REVITALISASI WAWASAN KEAGAMAAN DAN WAWASAN KEBANGSAAN DOSEN PENDIDIKAN AGAMA ISLAM (PAI) DI JAWA TIMUR SEBAGAI UPAYA MENCEGAH RADIKALISME	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	Dr. Muhammad Turhan Yani, M.A. Dr. Harmanto, S.Pd., M.Pd.	0001037704 0001047104	IV/b IV/a	S-3 S-3	L L	100.725.000	-	Dasar
10	FMIPA	Fisika	Nanokomposite Grafen (rGO/Fe3O4-SiO2) sebagai Kandidat Material Filter pada Proses Desalinasi Air Laut	Material Maju	Dr. Munasir, S.Si., M.Si. Diah Hari Kusumawati, S.Si., M.Si.	0017116901 0018047302	IV/b III/c	S-3 S-2	L P	124.182.850	15.000.000	Dasar
11	FMIPA	Kimia	Optimasi sintesis biomaterial kitosan/kolagen/hidroksiapatit dari tulang sapi sebagai pensubstitusi jaringan tulang	Material Maju	Prof. Dr. Sari Edi Cahyaningrum, M.Si. Dr. Nuniek Herdyastuti, M.Si.	0029127002 0010117004	IV/c IV/b	S-3 S-3	P P	148.980.000	-	Dasar
12	FMIPA	Fisika	Pemetaan dan Evaluasi Laboratorium Fisika SMA di Jawa Timur dalam upaya Pencapaian Kompetensi Dasar (KD) Keterampilan Kurikulum 2013 melalui "Photovoice"	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	Nadi Suprpto, S.Pd., M.Pd., Ph.D. Dr. Titin Sunarti, M.Si. Dra. Sulyanah, M.Si.	0012068102 0027116303 0006126108	III/d IV/b IV/b	S-3 S-3 S-2	L P P	312.490.000	-	Dasar
13	FMIPA	Fisika	Pengembangan Kemampuan Menyelesaikan Berbagai Masalah Kebumihan Melalui Rekonstruksi Desain Pembelajaran Geosains yang Sustainable	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	Dr. Eko Hariyono, S.Pd., M.Pd. Prof. Dr. Madlazim, M.Si.	0013107403 0005116510	IV/a IV/d	S-3 S-3	L L	70.335.000	-	Dasar
14	FIP	Pendidikan Luar Sekolah	PROBLEMATIKA DAN ASPEK POTENSIAL PEKERJA SEKTOR INFORMAL DALAM AKTIVITAS LEARNING SOCIETY DI KAMPUNG INGGRIS PARE KEDIRI	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri	Dr. Wiwin Yulianingsih, S.Pd., M.Pd. Dr. Gunarti Dwi Lestari, M.Si. Utari Dewi, S.Sn., M.Pd.	0027077909 0012076109 0017087903	III/d IV/c III/c	S-3 S-3 S-2	P P P	103.810.000	-	Dasar

No.	Fak.	Jurusan	Judul	Bidang Fokus	Tim Peneliti	NIDN	Gol.	Pend.	L/P	Dana 2019 Rp.	Dana Tambahan 2019 Rp.	Jenis Penelitian
15	FMIPA	Biologi	Implementasi Bioinsektisida Mikroba Dan Nabati Dalam Formula Foto-Protektan Untuk Mewujudkan Agroekosistem Berkelanjutan	Pangan dan Pertanian	Dr. Mahanani Tri Asri, M.Si. Dr. Yuliani, M.Si. Dr. Tarzan Purnomo, M.Si.	0024076703 0021076801 0005056503	IV/b IV/c IV/a	S-3 S-3 S-3	P P L	115.698.000	15.000.000	Terapan Lanjutan
16	FE	Manajemen	MODEL TRANSFORMASI IPTEK DALAM SPESIALISASI KERJA & KERJASAMA UNTUK PENGUATAN UMKM INDUSTRI HUJAB BERKEARIFAN LOKAL DI KABUPATEN GRESIK	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	Dr. Jun Surjanti, S.E., M.Si. Prof. Drs. Yoyok Soesatyo, S.H., M.M., Ph.D. Sanaji, S.E., M.Si. Setya Chendra Wibawa, S.Pd., M.T.	0012066704 0016124903 0015047111 0008057908	IV/c IV/e III/b III/b	S-3 S-3 S-2 S-2	P L L L	202.150.000	15.000.000	Terapan Lanjutan
17	FISH	Pendidikan Moral Pancasila dan Kewarganegaraan	PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN (PKn) BERBASIS PENDIDIKAN MULTIKULTUR UNTUK MEMBANGUN JATI DIRI KEINDONESIAAN BAGI GENERASI MUDA DI SURABAYA JAWA TIMUR	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	Dr. Raden Roro Nanik Setyowati, M.Si. Prof. Dr. Sarmini, M.Hum.	0025086704 0008086803	IV/c IV/d	S-3 S-3	P P	199.392.500	15.000.000	Terapan Lanjutan
18	FMIPA	Matematika	Pengembangan Model Profesional Guru SMP untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif dan Literasi Matematika Siswa	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	Dr. Tatag Yuli Eko Siswono, S.Pd., M.Pd. Dr. Pradnyo Wijayanti, M.Pd. Abdul Haris Rosyidi, S.Pd., M.Pd.	0008077106 0009046905 0018117405	IV/a III/d III/c	S-3 S-3 S-2	L P L	75.897.500	15.000.000	Terapan Lanjutan
19	FT	Teknik Elektro	Pembelajaran Berbantuan Komputer untuk meningkatkan soft skills, kompetensi dan Hasil Belajar peserta didik pada Bidang Vokasi	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	Dr. I Gusti Putu Asto Buditjahjanto, S.T., M.T. Prof. Dr. Luthfiah Nurlaela, M.Pd.	0006077107 0018106603	IV/a IV/d	S-3 S-3	L P	36.000.000	15.000.000	Disertasi Doktor Lanjutan
20	FMIPA	Fisika	APLIKASI NANOPARTIKEL BAHAN ALAM (DOLOMIT BANGKALAN) UNTUK MENDUKUNG KETERSEDIAAN AGEN ANTIBAKTERI PADA RONGGA MULUT	Material Maju	Lydia Rohmawati, S.Si., M.Si. Woro Setyarsih, S.Pd., M.Si. Setya Permana Sholicha	0010058402 0002047103	III/c III/d	S-2 S-2	P P	116.190.000	-	Terapan Unggulan Perguruan Tinggi

No.	Fak.	Jurusan	Judul	Bidang Fokus	Tim Peneliti	NIDN	Gol.	Pend.	L/P	Dana 2019 Rp.	Dana Tambahan 2019 Rp.	Jenis Penelitian
21	FIP	Bimbingan Konseling	Penerapan Teknologi Nanomaterial Emas Nanogold dan Nanosilver untuk Penyakit Kanker	Kesehatan dan Obat	Dr. Najlatun Naqiyah, M.Pd. Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, S.Si., M.Si. Ananto Sidohutono, Dr. dr., MARS.	0006097803 0013046805	IV/a IV/b	S-3 S-3	P P	306.080.000	-	Terapan Unggulan Perguruan Tinggi
22	FMIPA	Kimia	STANDARISASI PEWARNAAN DAN ENKAPSULASI PEWARNA ALAM PSIDIUM GUAJAVA, SYZYGIIUM AQUEUM, GARCINIA MANGOSTANA SEBAGAI GREEN TECHNOLOGY UNGGULAN INDUSTRI TEKSTIL	Material Maju	Dr. Nita Kusumawati, S.Si., M.Sc. Samik, S.Si., M.Si. Dr. Anang Kistyanto, S.Sos., M.Si.	0004078201 0006088306 0009127109	IV/a III/b IV/a	S-3 S-2 S-3	P L L	224.329.000	15.000.000	Terapan Unggulan Perguruan Tinggi
23	FMIPA	Fisika	Eksplorasi Konsep-konsep Fisika Berbasis Kearifan Lokal melalui "Place-Based Education": Optimalisasi Technopark dan Obyek Wisata di Jawa Timur	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	Nadi Suprpto, S.Pd., M.Pd., Ph.D. Dra. Suliyannah, M.Si. Alif Syaiful Adam, S.Pd.	0012068102 0006126108	III/d IV/b	S-3 S-2	L P	259.266.000	-	Dasar Unggulan Perguruan Tinggi
24	FMIPA	Kimia	ENKAPSULASI METFORMIN DENGAN KOMPOSIT KITOSAN ALGINAT SEBAGAI OBAT ANTI DIABETES TIPE 2 SISTEM SLOW RELEASE	Material Maju	Prof. Dr. Sari Edi Cahyaningrum, M.Si. Dr. Amaria, M.Si.	0029127002 0029066401	IV/c IV/c	S-3 S-3	P P	93.179.000	-	Dasar Unggulan Perguruan Tinggi
25	FT	Teknik Sipil	Karakterisasi dan Aplikasi Kelor (Moringa oleifera) dalam Pengolahan Integratif Lindi Sampah Kampus Unesa untuk Optimalisasi Program Eco Campus	Material Maju	Dr. Erina Rahmadyanti, S.T., M.T. Ninik Wahyu Hidajati, S.Si., M.Si. Mas Suryanto H.S., S.T., M.T.	0013087905 0016127101 0001047307	IV/a IV/a III/c	S-3 S-2 S-2	P P L	141.987.500	-	Dasar Unggulan Perguruan Tinggi
26	FMIPA	Fisika	PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN MITIGASI BENCANA TSUNAMI BAGI MASYARAKAT	Kebencanaan	Prof. Dr. Madlazim, M.Si. Dr. Eko Hariyono, S.Pd., M.Pd.	0005116510 0013107403	IV/d IV/a	S-3 S-3	L L	88.575.000	-	Dasar Unggulan Perguruan Tinggi
27	FMIPA	Biologi	OPTIMALISASI PRODUKSI MELALUI KULTUR JARINGAN, ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA BIOAKTIF DAUN TAPAK LIMAN (Elephantopus scaber)	Pangan dan Pertanian	Dr. Yuliani, M.Si. Dr. Fida Rachmadiarti, M.Kes. Sari Kusuma Dewi, S.Si., M.Si.	0021076801 0018026504 0005058309	IV/c IV/c III/b	S-3 S-3 S-2	P P P	76.647.000	-	Dasar Unggulan Perguruan Tinggi Lanjutan
28	FISH	Pendidikan Sejarah	PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN SEJARAH BERORIENTASI FUTURE-MY ACTION PLAN (F-MAP) UNTUK MENUMBUHKAN KEMAMPUAN BERPIKIR REFLEKTIF DIRI SISWA SMA	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri	Drs. Nasution, M.Hum., M.Ed., Ph.D. Drs. Artono, M.Hum. Eko Satriya Hermawan, S.Hum., M.A. Rojil Nugroho Bayu Aji, S.Hum., M.A.	0002086604 0004066508 0012118406 0002058504	IV/b IV/a III/b III/b	S-3 S-2 S-2 S-2	L L L L	105.875.000	15.000.000	Dasar Unggulan Perguruan Tinggi Lanjutan

No.	Fak.	Jurusan	Judul	Bidang Fokus	Tim Peneliti	NIDN	Gol.	Pend.	L/P	Dana 2019 Rp.	Dana Tambahan 2019 Rp.	Jenis Penelitian
29	FT	Teknik Mesin	PENGEMBANGAN PROTOTIPE TURBIN ANGIN SUMBU VERTIKAL BERBASIS DRAG FORCES BLADES SKALA MODEL di TEROWONGAN ANGIN	Energi dan Energi Terbarukan	Indra Herlamba Siregar, S.T., M.T. Dr. Mohammad Effendy, S.T., M.T. AKHMAD HAFIZH AINUR RASYID	0007097103 0011037706	III/c III/c	S-2 S-3	L L	96.958.500	-	Dasar Unggulan Perguruan Tinggi Lanjutan
30	FBS	Bahasa dan Sastra Indonesia	Pendidikan Karakter, Multikultural, dan Kewirausahaan Sebagai Model Gerakan Revolusi Mental untuk Pencegahan Radikalisme Santri dan Menghadapi Masyarakat Ekonomi ASEAN (Studi Kasus Pondok Pesantren di Jawa Timur)	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besar)	Prof. Dr. Haris Supratno Dr. Heny Subandiyah, M.Hum. Resdianto Permata Raharjo, S.Pd., M.Pd.	0028085506 0030116403 0701109201	IV/e IV/b III/b	S-3 S-3 S-2	L P L	280.470.000	15.000.000	Terapan Unggulan Perguruan Tinggi Lanjutan
31	FISH	Pendidikan Moral Pancasila dan Kewarganegaraan	PENGEMBANGAN MODEL KEBIJAKAN PENINGKATAN INTEGRITAS DAN KEPROFESIONALAN TENAGA KEPENDIDIKAN DI UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA MENUJU PERGURUAN TINGGI UNGGUL DAN BERDAYA SAING	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	Prof. Dr. Warsono, M.S. Dr. Ketut Prasetyo, M.S. Drs. Agus Trilaksana, M.Hum.	0019056003 0012056012 0024126703	IV/e IV/a IV/a	S-3 S-3 S-2	L L L	304.890.000	15.000.000	Terapan Unggulan Perguruan Tinggi Lanjutan
32	FMIPA	Pendidikan IPA	PENGUATAN SIKAP TOLERANSI DAN Keadilan Sosial TERHADAP KEBERAGAMAN PADA CALON GURU IPA MELALUI PERKULIAHAN BIDANG STUDI	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	Dr. Wahono Widodo, M.Si. Dr. Totok Suyanto, M.Pd. Dra. Martini, M.Pd. Dhita Ayu Permata Sari, S.Pd., M.Pd.	0010096807 0004046307 0002046702 0023108602	IV/b IV/b IV/a III/b	S-3 S-3 S-2 S-2	L L P P	164.774.000	-	Terapan Unggulan Perguruan Tinggi Lanjutan
33	FMIPA	Fisika	Pengembangan Aplikasi Peringatan Dini Tsunami sekitar 4 Menit setelah Gempa Bumi	Kebencanaan	Prof. Dr. Madlazim, M.Si. SORJA KOESUMA S.Si, M.Si. Dr ELLA MEILIANDA S.T, M.T Dr. Supriyanto Rohadi, M.Si.	0005116510	IV/d	S-3	L	245.250.000	15.000.000	Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi

Selamat sesuai dengan Keputusan yang asli.
Kepala Biro Umum dan Keuangan

BUDIARSO
NIP 196001131980101002

Ditetapkan di : Surabaya
Pada tanggal : 29 Maret 2019
Rektor,

ttd

NURHASAN
NIP 196304291990021001