

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA  
SUNAN GIRI**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**FST UNUGIRI**  
**B O J O N E G O R O**

**LAPORAN KINERJA  
TAHUN 2021**



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

---

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : [fst@unugiri.ac.id](mailto:fst@unugiri.ac.id) Website : <http://www.fst.unugiri.ac.id>

---

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas ridho-Nya kami dapat menyelesaikan laporan Kinerja Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro tahun 2021

Laporan ini kami susun sebagai sarana pertanggungjawaban atas kegiatan- kegiatan yang telah diselenggarakan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro tahun 2021. Dalam laporan ini kami paparkan seluruh hasil kegiatan selama satu tahun (2 semester) yang telah disusun oleh Fakultas Sains dan Teknologi dalam Rencana Kegiatan Anggaran Tahunan (RKAT), selanjutnya laporan kinerja Fakultas Sains dan Teknologi ini juga berguna untuk melakukan evaluasi terhadap kegiatan tersebut.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada semua pihak, baik yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu kelancaran kegiatan tersebut, yaitu:

1. Bapak M Jauharul Ma'arif, M.PdI selaku Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri
2. Bapak Dr. H.M Ridlwan Hambali, Lc,M.A, selaku wakil rektor I Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri.
3. Bapak Dr. H.Yogi Prana Izza, Lc,M.A, selaku wakil rektor II Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri.
4. Bapak Dr.Nurul Huda,M.HI selaku wakil rektor III Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri.
5. Ibu Dr. Hj Ifa Khoiria Ningrum, SE, MM, selaku wakil rektor IV Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri.

Kami menyadari banyak kekurangan dalam penyusunan laporan kinerja ini. Oleh karena itu, besar harapan kami atas kritik dan saran dalam penyempurnaannya.

Bojonegoro, 31 Desember 2021

Ttd.

Dekan FST



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

---

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : [fst@unugiri.ac.id](mailto:fst@unugiri.ac.id) Website : <http://www.fst.unugiri.ac.id>

---

## **TIM PENYUSUN**

### **LAPORAN KINERJA FAKULTAS ILMU KESEHATAN** **UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**

**Penanggung jawab : Sunu Wahyudhi, M.Pd.**

**Anggota : Ita Aristia Sa'ida, M.Pd.**



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : [fst@unugiri.ac.id](mailto:fst@unugiri.ac.id) Website : <http://www.fst.unugiri.ac.id>

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>2</b>
<b>TIM PENYUSUN .....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB I VISI, MISI, TUJUAN, DAN SASARAN .....</b>	<b>6</b>
<b>1. Visi Fakultas Sains dan Teknologi .....</b>	<b>6</b>
<b>2. Misi Fakultas .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Tujuan Fakultas .....</b>	<b>6</b>
<b>4. Sasaran dan Strategi Pencapaian .....</b>	<b>7</b>
4.1. Milestone Pengembangan Fakultas .....	7
4.2. Strategi Pencapaian dan Indikator .....	7
4.3. Sasaran Mutu (Rencana Operasional) .....	10
<b>BAB II EVALUASI DIRI KINERJA FAKULTAS .....</b>	<b>13</b>
<b>1. Jumlah Mahasiswa baru tahun akademik 2020/2021 .....</b>	<b>13</b>
<b>2. Jumlah Mahasiswa Penerima Beasiswa Tahun Akademik 2020/2021 .....</b>	<b>13</b>
<b>3. Lulusan Tahun Akademik 2020/2021 .....</b>	<b>14</b>
<b>4. Tracer Study Mahasiswa Lulusan Tahun Akademik 2020/2021 .....</b>	<b>14</b>
4.1. Presentase Lulusan Mahasiswa Bersertifikasi Kompetensi .....	14
4.2. Presentase Lulusan Mahasiswa Berwirausaha .....	14
4.3. Presentase Lulusan Bekerja di Perusahaan Multinasional .....	15
4.4. Jumlah lulusan yang dipesan oleh industri .....	15
<b>5. Pencapaian Prestasi/Reputasi Dosen (Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat) Tahun 2021 .....</b>	<b>15</b>
5.1. Dosen .....	15
5.2. Mahasiswa .....	17
<b>6. Keikutsertaan Dosen Tetap Program Studi dalam Organisasi Keilmuan atau Organisasi Profesi .....</b>	<b>18</b>
<b>7. Kegiatan Penelitian Dosen dan Mahasiswa Tahun 2021 .....</b>	<b>19</b>
7.1. Dosen .....	19
7.2. Mahasiswa .....	22
<b>8. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat oleh Dosen dan Mahasiswa Tahun 2021 ...</b>	<b>23</b>
8.1. Dosen .....	23
8.2. Mahasiswa .....	26



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

---

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : [fst@unugiri.ac.id](mailto:fst@unugiri.ac.id) Website : <http://www.fst.unugiri.ac.id>

---

<b>9. Pustaka .....</b>	<b>26</b>
<b>10. Judul artikel ilmiah dihasilkan dosen dan mahasiswa dalam tahun 2021 .....</b>	<b>26</b>
10.1. Dosen.....	26
10.2. Mahasiswa.....	30
<b>11. Karya dosen dan atau mahasiswa program studi yang telah memperoleh Hak atas Kekayaan Intelektual (Paten/HaKI) tahun 2021 .....</b>	<b>31</b>
<b>12. Instansi dalam negeri yang menjalin kerjasama dengan prodi /Fakultas tahun 2021</b>	<b>31</b>
<b>13. Instansi luar negeri yang menjalin Kerjasama dengan program studi tahun 2021 .</b>	<b>32</b>
<b>14. Ketercapaian Rencana Operasional (Sasaran Mutu) Program Studi .....</b>	<b>32</b>
<b>BAB III PENUTUP .....</b>	<b>34</b>



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : [fst@unugiri.ac.id](mailto:fst@unugiri.ac.id) Website : <http://www.fst.unugiri.ac.id>

## **BAB I VISI, MISI, TUJUAN, DAN SASARAN**

### **1. Visi Fakultas Sains dan Teknologi**

Visi FST UNUGIRI Menjadi fakultas yang unggul di tingkat internasional pada tahun 2030 dalam ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) di bidang Sains dan Teknologi yang menghasilkan lulusan yang profesional, inovatif, kompetitif dan berakhlak berdasarkan nilai-nilai islami menurut aqidah ahlussunnah wal jama'ah an-nahdliyah.

### **2. Misi Fakultas**

1. Membina dan mengembangkan Ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang sains dan teknologi yang dapat meningkatkan kualitas hidup masyarakat Indonesia.
2. Mencetak lulusan yang profesional, inovatif kompetitif dan berakhlak berdasarkan nilai-nilai islami di bidang sains dan teknologi guna menghadapi berbagai tantangan pada tingkat internasional di masa depan.
3. Berperan aktif menyelenggarakan dan mengembangkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di bidang sains dan teknologi yang berdaya guna dan berhasil guna.
4. Menjalin kemitraan yang saling menguntungkan dengan berbagai lembaga di dalam maupun di luar negeri dalam melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

### **3. Tujuan Fakultas**

1. Terlaksananya terapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang dapat meningkatkan kualitas hidup masyarakat Indonesia.
2. Terselenggaranya Pendidikan tinggi yang menghasilkan sarjana profesional, inovatif kompetitif dan berakhlak berdasarkan nilai-nilai islami di bidang sains dan teknologi guna menghadapi berbagai tantangan pada tingkat internasional di masa depan.
3. Terselenggaranya pengembangan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di bidang sains dan teknologi yang berdaya guna dan berhasil guna.
4. Terjalinnnya kemitraan yang saling menguntungkan dengan berbagai lembaga di dalam maupun di luar negeri dalam melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi

#### 4. Sasaran dan Strategi Pencapaian

##### 4.1. Milestone Pengembangan Fakultas

Untuk mencapai tujuan dari FST, maka disusun *milestone* untuk tahun 2021 s.d. 2025 sebagai berikut.

- a) Reakreditasi seluruh program studi di bawah FST dengan nilai minimal baik
- b) Pengembangan laboratorium di bawah FST yang mendukung kegiatan Tridharma Perguruan tinggi
- c) Mengembangkan SDM dosen tetap yang memiliki sertifikasi kompetensi sesuai bidang keahlian
- d) Mengembangkan SDM dosen tetap berkualifikasi Pendidikan doktor
- e) Peningkatan luaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
- f) Peningkatan Kerjasama dengan pihak eksternal baik universitas maupun Dunia Usaha Dunia Industri (DUDI)
- g) Peningkatan luaran penelitian dan PkM bekerjasama dengan mahasiswa

##### 4.2. Strategi Pencapaian dan Indikator

Untuk mencapai tujuan dari FST, maka disusun strategi pencapaian untuk tahun 2021 s.d. 2025 sebagai berikut.

###### A. STRATEGI UNTUK MENGOPTIMALKAN KEKUATAN

1. Mendukung dan memfasilitasi mahasiswa untuk pendidikan berkelanjutan baik formal maupun informal (joint-study, program MBKM, dll)
2. Mengoptimalkan komunikasi dan kerjasama FST dengan jejaring.
3. SDM dengan jenjang pendidikan S3 diharapkan dapat menjadi pembina atau mentor yang belum S3 dalam meningkatkan kapasitas penelitian dan publikasi.
4. Menyusun proposal penelitian dan pengabdian masyarakat persemester.
5. Memperluas jaringan kerjasama dengan MoU dan MoA di FST yang sudah ada dan menjalin berbagai mitra diseluruh dunia.
6. Mengembangkan proposal kegiatan pengabmas dengan pendanaan dari luar UNUGIRI.
7. Meningkatkan partisipasi dosen dan tendik



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : [fst@unugiri.ac.id](mailto:fst@unugiri.ac.id) Website : <http://www.fst.unugiri.ac.id>

8. Meningkatkan prestasi mahasiswa di lingkup FST.
9. Semua komponen di dalam FST harus terlibat secara aktif dalam meningkatkan koordinasi sesuai tupoksi masing-masing.
10. Memotivasi untuk peningkatan jabatan akademik.

**B. STRATEGI UNTUK MENGATASI KELEMAHAN**

1. Mencari peluang dana masyarakat untuk pengembangan sarana dan prasarana pembelajaran.
2. Meningkatkan komitmen staf pendidik dalam mengembangkan mutu pendidikan.
3. Mengadakan upgrading kompetensi pedagogic staf pendidik (misalnya: fundamental of teaching and learning, azaz mengajar, workshop assessment, clinical educator workshop)
4. Mengangkat staf penanggungjawab laboratorium dan analis laboratorium sehingga ada kontrol penggunaan laboratorium oleh peneliti/ mahasiswa.
5. Meningkatkan prosentase kegiatan pengabmas dibandingkan bidang Tridharma lainnya sehingga mempengaruhi prioritas kegiatan staf pendidik.
7. Perlu ditingkatkan koordinasi aktif jaminan mutu dengan pengelola.
8. Berkoordinasi dan mengusulkan secara rutin semua asset yang belum terealisasi kepada unit pengadaan.

**C. STRATEGI UNTUK MENGANTISIPASI ANCAMAN**

1. Meningkatkan kualitas pendidikan secara berkesinambungan (continuous quality improvement).
2. Menyiapkan kurikulum pendidikan yang berdaya saing global (penguasaan bahasa asing, sistem transfer kredit, dll).
3. Meningkatkan kualitas SDM dan sarana prasarana dan publikasi untuk menunjang pengajuan hibah penelitian di tingkat nasional maupun internasional.
4. Meningkatkan pelayanan kerjasama agar lebih mudah dan efisien.
5. Meningkatkan tata kelola kegiatan pengabmas departemen dari pengusulan, pelaksanaan dan pelaporan.
6. Memberikan gambaran kepada mahasiswa mengenai kompetisi yang akan diikuti



dan membantu mahasiswa dalam mengembangkan ide kreatif sehingga bernilai kompetitif.

7. Mahasiswa dibina agar selain kompetitif juga memiliki ciri khas yang bisa diunggulkan.
8. Perlu dilakukan peningkatan mutu pendidikan di prodi farmasi yang melibatkan semua komponen secara terus menerus mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan di Bidang farmasi.
9. Memotivasi dan memfasilitasi dosen dalam pengembangan keilmuan.
10. Melakukan sosialisasi program departemen kepada masyarakat.

#### **D. STRATEGI UNTUK MENANGKAP PELUANG**

1. Mengimplementasikan pembelajaran berbasis bukti (evidence-based learning) berdasarkan hasil-hasil penelitian dosen dengan memanfaatkan perkembangan teknologi.
2. Mengembangkan pelayanan laboratorium untuk penelitian dan layanan bagi dosen, mahasiswa dan industri di masyarakat.
3. Segera menyusun proposal untuk membuka prodi-prodi baru
4. Mengupayakan untuk meng-akses dana-dana dari dalam dan luar UNUGIRI untuk pendanaan yang memungkinkan untuk kemajuan FST.
5. Memperkuat networking dengan alumni
6. Penguatan gugus kendali mutu.
7. Memanfaatkan fasilitas yang tersedia (hibah, pembimbingan, anggaran) untuk terselenggaranya akreditasi nasional maupun internasional
8. Promosi ke sekolah-sekolah.
9. Melakukan kunjungan ke stakeholder untuk menjalin kerjasama.
10. Menambah jejaring kerjasama baik dalam maupun luar negeri.
11. Mengajukan proposal penelitian ke funding (penyandang dana).
12. Meningkatkan jumlah hibah proposal penelitian untuk diajukan kepada funding (penyandang dana).

### 4.3.Sasaran Mutu (Rencana Operasional)

No	Sasaran	Kuantitas	Target Capaian				Indikator Kinerja/Target Luaran
			2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	
1	Analisis SWOT	Jumlah Dokumen	1	1	1	1	Hasil Analisis SWOT
2	Penyusunan Profil Lulusan	Jumlah Dokumen	1	1	1	1	Dokumen Profil Lulusan
3	1. Penyusunan VMTS dan melibatkan stakeholder Eksternal dan internal	Jumlah Dokumen	1	1	1	1	Dokumen VMTS
4	2. Strategi Penyusunan dan evaluasi VMTS dari Tracer Studi	Jumlah Dokumen	1	1	1	1	Dokumen Evaluasi Tracer Study
5	1. Penyusunan Dokumen Struktur Organisasi dan tatakerja 2. Penyusunan Good Governance 3. Kepemimpinan Operasional, Organisasi dan Publik	Jumlah Dokumen	1	1	1	1	Dokumen Stuktur Organisasi/Tata Kerja
6	1. MoA Universitas di bidang Pendidikan, Penelitian, dan PkM = 3*DTPS 2. MoA minimal 1 Universitas Internasional 3. MoA minimal 6 Universitas Nasional	Jumlah MoA Universitas Nasional	6	7	8	9	Dokumen MoA
7		Jumlah MoA Universitas Internasional	1	1	2	3	Dokumen MoA
8	1. Penyusunan dokumen melebihi SN-DIKTI		1	1	1	1	Dokumen SPMI
9	2. Penyusunan Renstra dan Renop	Jumlah Dokumen	1	1	1	1	Dokumen Renstra dan Renop
10	1. Rapat Capaian Kinerja	Jumlah Dokumen	2	2	2	2	Dokumen Capaian Kinerja
11	1. Penyusunan TIM SPMI 2. Penyusunan dokumen SPMI 3. Pelaksanaan SPMI 4. Sosialisasi Dokumen SPMI 5. Pelaksanaan SPMI 6. Monev SPMI 7. AMI SPMI	Jumlah AMI	2	2	2	2	Pelaksanaan AMI
12	Pengukuran kepuasan layanan manajemen terhadap para pemangku kepentingan: mahasiswa, dosen, tenaga kependidikan, lulusan, pengguna dan mitra	Jumlah Pelaksanaan Pengukuran Kepuasan Layananan	2	2	2	2024-2025	Pelaksanaan Pengukuran Kepuasan Layanan
13	sosialisasi prodi ke sekolah untuk meningkatkan jumlah mahasiswa	Jumlah Sosialisasi Prodi	2	2	2	2	Hasil Sosialisasi Prodi
14	mahasiswa asing 1% dari jumlah mahasiswa	Prosentase Mahasiswa Asing	1%	1%	2%	2%	Jumlah Mahasiswa Asing
15	pembentukan 1 kelompok bedah jurnal di prodi	Jumlah kelompok bedah jurnal prodi	2	2	3	3	Kelompok bedah jurnal prodi



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

**UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT**  
 Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : [fst@unugiri.ac.id](mailto:fst@unugiri.ac.id) Website : <http://www.fst.unugiri.ac.id>

16	kegiatan bimbingan konseling mahasiswa oleh dpa	jumlah pembimbingan BK oleh DPA	4	4	5	6	Kegiatan Bimbingan Konseling Mahasiswa oleh DPA
17	survei kepuasan layanan mahasiswa	Jumlah Survei Mahasiswa	2	3	4	4	Hasil Survei Layanan Mahasiswa
18	Penugasan DTSP sesuai dengan bidang keahlian (Minimal 3 Maksimal 12)	Jumlah SKS tiap Semester DTSP	10	10	11	12	SKS DTSP Sesuai bidang keahlian
19	Pengajuan Kuliah Doktor bagi DTSP	Jumlah Doktor tiap prodi	1	1	1	2	Dosen yang memiliki Gelar Doktor
20	Percepatan Lektor dan Lektor Kepala 2 DTSP	Jumlah Lektor dan Lektor kepala tiap prodi	1	1	2	2	Dosen yang memiliki Jabatan Akademik Lektor dan Lektor Kepala
21	1. Saintek : 1 banding 15 s.d 25 2. Soshum : 1 banding 25 s.d 35	Rasio Dosen thd Mahasiswa	1::35	1:35	1:30	1:25	Rasio Dosen thd Mahasiswa
22	Rata-rata Pembimbing Utama tugas akhir mahasiswa Maksimal 1:12	Rasio Pembimbing utama thd TA Mahasiswa Tiap Prodi	1:12	1:12	1:10	1:8	Rasio Pembimbing Utama thd TA Mahasiswa
23	EWMP tiap semester DTSP Antara 12-16	EWMP DTSP Tiap Semester tiap prodi	15	14	13	12	EWMP DTSP
24	Pengakuan/rekognisi atas kepakaran/prestasi/kinerja DTSP sejumlah 50% DTSP	Prosentase Rekognisi Dosen DTSP tiap tahun	30%	40%	50%	55%	Rekognisi Dosen
25	1. Jumlah Penelitian pembiayaan luar negeri = minimal 1	Jumlah Penelitian tiap tahun tiap prodi	5	6	6	7	Jumlah Penelitian DTSP pembiayaan Luar Negeri
26	atau 2. Jumlah Penelitian pembiayaan dalam	Jumlah Penelitian tiap tahun tiap prodi	1	1	2	2	Jumlah Penelitian DTSP pembiayaan Dalam Negeri
27	1. Jumlah PkM pembiayaan luar negeri = minimal 1	Jumlah PkM tiap tahun tiap prodi	5	6	6	7	Jumlah PkM DTSP pembiayaan Luar Negeri
28	atau 2. Jumlah PkM pembiayaan dalam negeri = minimal 1	Jumlah PkM tiap tahun tiap prodi	1	1	2	2	Jumlah PkM DTSP pembiayaan Dalam Negeri
29	1. Jurnal Nasional terakreditasi = 1 tiap DTSP	Jumlah Publikasi tiap DTSP TIAP Prodi tiap tahun	2	2	2	3	Jumlah Publikasi Ilmiah di Jurnal Nasional Terakreditasi
30	atau 2. Jurnal internasional bereputasi (Scopus) = 1 dari DTSP	Jumlah Publikasi tiap prodi	1	1	2	2	Jumlah Publikasi Ilmiah di Jurnal Internasional bereputasi
31	Jumlah Artikel yang disitasi = 50% dari DTSP	Prosentase Sitasi Karya Ilmiah DTSP tiap prodi	50%	50%	55%	60%	Sitasi Karya Ilmiah
32	Jumlah HKI = 35% dari DTSP	Prosentase HKI DTSP tiap Prodi	30%	35%	35%	40%	Luaran yang di HKI
33	Jumlah buku ISBN = 35% dari DTSP	Prosentase buku berISBN tiap Prodi	30%	35%	35%	40%	Luaran yang dibuat buku berISBN
34	Rata-rata dana operasional pendidikan/mahasiswa/ tahun dalam 3 tahun terakhir = 20 juta tiap mahasiswa	Jumlah Rata-rata DOP tiap mahasiswa dalam juta	18	20	20	25	Rata-rata dana operasional pendidikan/mahasiswa/ tahun dalam 3 tahun terakhir
35	Rata-rata dana penelitian DTSP/ tahun = 10 juta tiap proposal	Jumlah Rata-rata Dana penelitian tiap proposal dalam juta	10	10	12	15	Rata-rata dana penelitian



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
 Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : fst@unugiri.ac.id Website : http://www.fst.unugiri.ac.id

36	Rata-rata dana PkM DTSP/ tahun = 5 juta tiap proposal	Jumlah Rata-rata Dana PkM tiap proposal dalam juta	5	5	6	7	Rata-rata dana PkM
37	Pelaksanaan Penelitian dosen dan mahasiswa sebanyak 25% dari jumlah DTSP	Prosentase DTSP yang melakukan penelitian dengan mahasiswa	15%	20%	25%	25%	Luaran Penelitian yang melibatkan Dosen dan Mahasiswa
38	Pelaksanaan PkM dosen dan mahasiswa sebanyak 25% dari jumlah DTSP	Prosentase DTSP yang melakukan PkM dengan mahasiswa	15%	20%	25%	25%	Luaran PkM yang melibatkan Dosen dan Mahasiswa
39	RIPK = Rata-rata IPK lulusan dalam 3 tahun terakhir Minimal 3,25.	Rata-rata IPK Lulusan Tiap Tahun	3,30	3,25	3,25	3,40	Rata-rata IPK Lulusan
40	Dalam 3 Tahun terakhir: 1) Prestasi Internasional 0,1% dari Jumlah Mahasiswa atau	Prosentase Prestasi Akademik Mahasiswa Tingkat Internasional	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	Prestasi Akademik Mahasiswa Tingkat Internasional
41	2) Prestasi Nasional 1% dari Jumlah Mahasiswa	Prosentase Prestasi Akademik Mahasiswa Tingkat nasional	1%	2%	2%	3%	Prestasi Akademik Mahasiswa Tingkat Nasional
42	Dalam 3 Tahun terakhir: 1) Prestasi Internasional 0,2% dari Jumlah Mahasiswa atau	Prosentase Prestasi Non Akademik Mahasiswa Tingkat Internasional	0,1%	0,2%	0,2%	0,3%	Prestasi Non Akademik Mahasiswa Tingkat Internasional
43	2) Prestasi Nasional 2% dari Jumlah Mahasiswa	Prosentase Prestasi Non Akademik Mahasiswa Tingkat nasional	1%	2%	2%	3%	Prestasi Non Akademik Mahasiswa Tingkat Nasional
44	Rata-rata masa studi lulusan (Tahun) Maksimal 4,5 Tahun	Rata-rata Masa Studi Lulusan dalam Tahun	4,5	4,5	4,0	4,0	Masa Studi Lulusan
45	Persentase kelulusan tepat waktu minimal 50%	Prosentase Kelulusan Tepat Waktu	50%	55%	60%	70%	Kelulusan Tepat Waktu
46	Persentase keberhasilan Studi 85%	Prosentase Keberhasilan Studi	85%	85%	90%	90%	Keberhasilan Studi
47	Publikasi ilmiah mahasiswa, yang dihasilkan secara mandiri atau bersama DTSP: 1) Publikasi di jurnal scopus/seminar internasional/media massa internasional sebanyak 1% jumlah mahasiswa TS	Prosentase Publikasi Jurnal internasional bereputasi mahasiswa	1%	1%	2%	3%	Jumlah Publikasi Ilmiah di Jurnal Internasional bereputasi mahasiswa
48	2) Publikasi di jurnal internasional/jurnal nasional terakreditasi/seminar nasional/media massa nasional sebanyak 10% jumlah mahasiswa TS	Prosentase Publikasi	10%	10%	15%	20%	Jumlah Publikasi di jurnal internasional/jurnal nasional terakreditasi/seminar nasional/media massa nasional
49	Luaran penelitian dan PkM yang dihasilkan mahasiswa, baik secara mandiri atau bersama DTSP dalam 3 tahun terakhir Jumlah HKI/teknologi tepat guna/karya seni/produk tersertifikasi/buku ISBN = 1 buah	Jumlah HKI tiap Prodi	1	1	2	3	Luaran yang di HKI penelitian dan PkM yang dihasilkan mahasiswa, baik secara mandiri atau bersama DTSP
50		Jumlah buku berISBN tiap Prodi	1	1	2	3	Luaran yang dibuat buku berISBN penelitian dan PkM yang dihasilkan mahasiswa, baik secara mandiri atau bersama DTSP

## BAB II EVALUASI DIRI KINERJA FAKULTAS

### 1. Jumlah Mahasiswa baru tahun akademik 2020/2021

Rincian jumlah mahasiswa baru untuk prodi-prodi di bawah FST adalah sebagai berikut.

No	Program Studi	Jumlah Mahasiswa
1.	Teknik Mesin	44
2.	Teknik Informatika	171
3.	Sistem Komputer	27
4.	Sistem Informasi	14
5.	Statistika	14

### 2. Jumlah Mahasiswa Penerima Beasiswa Tahun Akademik 2020/2021

No	Program Studi	Jml Mahasiswa	Bidik Misi/KIP	UKT
1.	Teknik Mesin	44	12	14
2.	Teknik Informatika	171	69	49
3.	Sistem Komputer	27	8	14
4.	Sistem Informasi	14		
5.	Statistika	14	7	7

### 3. Lulusan Tahun Akademik 2020/2021

No	Program Studi	Jumlah Mahasiswa
1.	Teknik Mesin	12
2.	Teknik Informatika	39
3.	Sistem Komputer	-
4.	Sistem Informasi	
5.	Statistika	5

### 4. Tracer Study Mahasiswa Lulusan Tahun Akademik 2020/2021

#### 4.1. Presentase Lulusan Mahasiswa Bersertifikasi Kompetensi

No	Program Studi	Jumlah Mahasiswa	Mahasiswa bersertifikasi Kompetensi	Prosentase
1.	Teknik Mesin	12	0	0%
2.	Teknik Informatika	39	0	0%
3.	Sistem Komputer	-	-	-
4.	Sistem Informasi	-	-	-
5.	Statistika	5	1	20%

#### 4.2. Presentase Lulusan Mahasiswa Berwirausaha

No	Program Studi	Jumlah Mahasiswa	Mahasiswa Berwirausaha	Prosentase
1.	Teknik Mesin	12	2	16,7%
2.	Teknik Informatika	39	0	0%
3.	Sistem Komputer	-	-	-
4.	Sistem Informasi	-	-	-
5.	Statistika	5	2	40%

#### 4.3. Presentase Lulusan Bekerja di Perusahaan Multinasional

No	Program Studi	Jumlah Mahasiswa	Mahasiswa Berwirausaha	Prosentase
1.	Teknik Mesin	12	0	0%
2.	Teknik Informatika	39	0	0%
3.	Sistem Komputer	-	-	-
4.	Sistem Informasi	-	-	-
5.	Statistika	5	0	0%

#### 4.4. Jumlah lulusan yang dipesan oleh industri

No	Program Studi	Jumlah Mahasiswa	Mahasiswa Berwirausaha	Prosentase
1.	Teknik Mesin	12	0	0%
2.	Teknik Informatika	39	0	0%
3.	Sistem Komputer	-	-	-
4.	Sistem Informasi	-	-	-
5.	Statistika	5	0	0%

### 5. Pencapaian Prestasi/Reputasi Dosen (Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat) Tahun 2021

#### 5.1. Dosen

No	Nama Dosen	Prodi Homebase	Prestasi yang Dicapai	Waktu Pencapaian	Tingkat (Lokal, Nasional, Internasional)
1	Nita Cahyani, M.Stat & Alif Yuanita Kartini, M.Si	Statistika	Hibah PDP	2021	Nasional



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : [fst@unugiri.ac.id](mailto:fst@unugiri.ac.id) Website : <http://www.fst.unugiri.ac.id>

2	Nur Mahmudah M.Stat & Fetrika Anggraini, M.Pd	Statistika	Hibah PDP	2021	Nasional
3	Fetrika Anggraini, M.Pd & Nur Mahmudah, M.Stat	Statistika	Hibah PDP	2021	Nasional
4	Aprillia Dwi Ardianti, S.Si., M.Pd	Teknik Mesin	Hibah Penelitian DRPM Kemeristekdikti	2021	Nasional
5.	Rahmat Irsyada, M.Pd.	Sistem Komputer	Hibah Penelitian DRPM Kemeristekdikti	2021	Nasional
6.	Roihatur Rohmah, M.Si.	Sistem Komputer	Hibah Penelitian DRPM Kemeristekdikti	2021	Nasional
7.	Sahri	Teknik Informatika	Serdos	2021	Nasional





**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
 Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : [fst@unugiri.ac.id](mailto:fst@unugiri.ac.id) Website : <http://www.fst.unugiri.ac.id>

**5.2. Mahasiswa**

No	Nama Mahasiswa	Prodi Homebase	Prestasi yang Dicapai	Waktu Pencapaian	Tingkat (Lokal, Nasional, Internasional)
1	Yusuf Ahmad Dani	Teknik Informatika	Duta Kampus Favorit	2021	Lokal
2	Kesfanda	Statistika	Pejuang Muda Kemensos	2021	Nasional
3	Abdul Manaf Jamiluddin	Statistika	Pejuang Muda Kemensos	2021	Nasional
4	Angga Prasetya	Statistika	Runner up 1 Duta Kampus	2021	Lokal
5	Devy Wulandari	Statistika	Runner up 2 Duta Kampus	2021	Lokal
6	Syarif Husen	Statistika	Runner up 2 Duta Kampus	2021	Lokal
7	Moh. Muid Efendi, 222019	Teknik Mesin	Program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) KC SIMBELMAWA KEMENRISTEK DIKTI 2021	2021	Nasional
8	Abdurrohman Khiyarul Akhyar	Sistem Komputer	Juara 1 Lomba Fotografi	2021	Lokal
9	M. Lutfi Jauhari	Sistem Komputer	Juara 1 mtq putra kabupaten HSN IPNU IPPNU	2021	Lokal



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
 Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : fst@unugiri.ac.id Website : http://www.fst.unugiri.ac.id

10	M. Zulvan Nur Arham	Sistem Komputer	Menjadi Pengurus organisasi kemahasiswaan di BEM Fakultas Sains dan teknologi	2021	Lokal
----	------------------------	--------------------	---	------	-------

**6. Keikutsertaan Dosen Tetap Program Studi dalam Organisasi Keilmuan atau Organisasi Profesi**

No	Nama Dosen	Nama Organisasi Keilmuan atau Organisasi Profesi	Kurun Waktu	Tingkat (Nasional, Internasional)
1	Semua Dosen Program Studi Statistika	ISI (Ikatan Statistisi Indonesia)	3 tahun	Nasional
2	Semua Dosen Program Studi Statistika	FORSTAT (Forum Perguruan Tinggi Statistika)	1 tahun	Nasional
3	Semua Dosen Program Studi Teknik Informatika	CSNU	2 tahun	Nasional
4	Semua Dosen Program Studi Teknik Informatika	APTIKOM	2 tahun	Nasional
5	Semua Dosen Program Studi Teknik Mesin	Badan Kerjasama Teknik Mesin Indonesia	2 tahun	Nasional
6	Rahmat Irsyada	APTIKOM	1 Tahun	Nasional
7	Hastie Audytra, M.T.	APTIKOM	1 Tahun	Nasional
8	M. J. Vikri, M.Kom.	APTIKOM	1 Tahun	Nasional

9	Nirma Ceisa Santi, M.Kom	APTIKOM	1 Tahun	Nasional
10	Shinta Amalia, M.Kom.	APTIKOM	1 Tahun	Nasional

## 7. Kegiatan Penelitian Dosen dan Mahasiswa Tahun 2021

### 7.1.Dosen

No	Judul Penelitian	Skim	Nama Peneliti	Biaya (Juta)
1	Deep Learning Neural Network dan Genetic Algorithm Pada Prediksi Penyakit Diabetes di Bojonegoro	Nasional	Nita Cahyani, M.Stat & Alif Yuanita Kartini, M.Si	20 jt
2	Komputasi Bayesian Regresi Ordinal Link Function pada Kasus Kanker Serviksdi Tuban	Nasional	Nur Mahmudah, M.Stat & Fetrika Anggraini, M.Pd	20 jt
3	Pengembangan Media Edugrafis and Development dalam Pembelajaran Kewirausahaan Pasca Pandemi Covid-19 di SMK Negeri 2 Bojonegoro	Nasional	Fetrika Anggraini, M.Pd & Nur Mahmudah, M.Stat	20 jt
4	Aplikasi Random Forest Pada Prediksi Diabetes Menggunakan Ensembel Smote Boosting dan Smote Bagging	Lokal	Nita Cahyani, M.Stat & Alif Yuanita Kartini, M.Si	4,5 jt
5	Algoritma Alokasi Bobot Portofolio dengan Candlestick dan Markov Switching untuk Saham Syariah di Indonesia	Lokal	Denny Nurdiansyah, M.Si & Agus Sulistiawan, MT	4,5 jt
6	Efektivitas Pembelajaran E-Learning di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Bojonegoro Pasca Pandemi Covid-19	Lokal	Fetrika Anggraini, M.Pd & Moch Zainuddin, M.Pd	4,5 jt



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
 Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : fst@unugiri.ac.id Website : http://www.fst.unugiri.ac.id

7	Komputasi Bayesian MCMC Regresi Dummy Pada Kasus Kanker Serviks di Kabupaten Bojonegoro	Lokal	Nur Mahmudah, M.Stat & Pelangi Eka Yuwita, M.Si	4,5 jt
8	Pemetaan tentang Pengetahuan Computational Thingking dalam meningkatkan Berfikir Komputasi pada Sekolah Tingkat Menengah di Kabupaten Bojonegoro	Lokal	Ita Aristia Sa'ida, M.Pd Sunu Wahyudhi, M.Pd	4,5 jt
9	IMPLEMENTATION OF GOOGLE CLASSROOM AS LEARNING MEDIA IN MTS AL YAKIN PUNGPUNGAN	Lokal	Sahri, M.Pd.I M. Nizar Palefy Ma'adi, M.Kom., M.IM	4,5 jt
10	Tadzkirah Model in Learning Islamic Religious Education	Lokal	Sahri, M.Pd.I	4,5 jt
11	PRODUKTIVITAS DOSEN PERGURUAN TINGGI ISLAM DITENGAH PANDEMIC COVID – 19 BIDANG PENELITIAN DAN PUBLIKASI ILMIAH	Lokal	Sahri, M.Pd.I	4.5 jt
12	PENYEBAB PERCERAIAN PERKAWINAN DAN DAMPAKNYA TERHADAP PERKEMBANGAN KECERDASAN SPIRITUAL ANAK DI KECAMATAN KALITIDU KABUPATEN BOJONEGORO	Nasional	Sahri, M.Pd.I	20 jt
13	Deteksi Kebocoran Pipa PDAM menggunakan Model Perancangan Pencarian Rute Terpendek dengan Algoritma Dijkstra	Hibah Internal	Rahmat Irsyada, M.Pd. Hastie Audytra, M.T.	4
14	Exponetial Smoothing Weight Distance untuk Mengatasi Masalah Pengukuran Jarak pada Algoritma K-NearestNeighbor	Hibah Internal	M. Jauhar Vikri, M.Kom. Roihatur Rohmah, M.Si.	4



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
 Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : [fst@unugiri.ac.id](mailto:fst@unugiri.ac.id) Website : <http://www.fst.unugiri.ac.id>

15	Inovasi Metode SMART (Simple Multi attribute rating Technique) sebagai Sistem Deteksi Dini untuk meminimalisasi Penyebaran Covid-19 Berbasis Web	Hibah Internal	Rahmat Irsyada, S.Pd., M.Pd.	4
16	Deteksi Kebocoran Pipa PDAM Menggunakan Model Perancangan Pencarian Rute Terpendek dengan Algoritma Dijkstra	Hibah PDP DRPM Kemeristekdikti	Rahmat Irsyada, S.Pd., M.Pd.	19,75
17	Strategi Membangun Komunikasi Dua Arah antara Guru dan Murid pada Pembelajaran Daring di MTs Al-Rosyid dander Bojonegoro	Hibah Internal	Moh. Miftahul Choiri	4
18	Level of Computational Thinking Skills Among High School Student In Bojonegoro	Hibah Internal	Sunu Wahyudhi, M.Pd.	4
19	Meningkatkan Minat Belajar Siswa dengan Pembelajaran Aktif, Kreatif, Efektif, dan Menyenangkan Berbasis Aplikasi Android dalam Pengenalan Bahasa Araba Pemula di Yayasan Manba'ul Futuch Bojonegoro	Hibah Internal	Moh. Yusuf Efendi, M. A.	4
20	Exponetial Smoothing Weight Distance untuk Mengatasi Masalah Pengukuran Jarak pada Algoritma K-NearestNeighbor	Hibah Internal	Roihatur Rohmah, M.Si.	4
21	Pemanfaatan Karbon Aktif Tongkol Jagung sebagai Adsorben pada Bahan Masker Kesehatan	Hibah PDP DRPM Kemeristekdikti		19,24
22	Analisis Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Morfologi Dan Jumlah Pori Karbon Aktif Kulit Salak Wedi Sebagai Elektroda	PDP DRPM	Aprillia Dwi Ardianti, S.Si., M.Pd / 0726048902	20

			Pelangi Eka Yuwita S.Si., M.Si./ 0715059004	
23	Optimasi Produksi Biogas Melalui Proses Pemurnian Co2 Dan H2s Dengan Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung	Hibah Internal	Togik Hidayat S.Pd.,M.T. / 0730059004 Teguh Raharja S.Pd.,M.T. /	3.5
24	Algoritma Alokasi Bobot Portofolio Dengan Candlestick Dan Markov Switching Untuk Saham Syariah Di Indonesia	Hibah Internal	Agus Sulistiawan, S.Pd., M.T. / 0724099101	3.5
25	Komputasi Bayesian-Mcmc Regresi Dummy Pada Kasus Kanker Serviks Di Kabupaten Tuban	Hibah Internal	Pelangi Eka Yuwita/ 0715059004	3.5

## 7.2.Mahasiswa

No	Judul Penelitian	Skim	Nama Peneliti	Biaya (Juta)
1	Studi Perbandingan Metode Clustering untuk Mengukur Keaktifan Penduduk dalam Kepemilikan Dokumen Kependudukan di Kabupaten Bojonegoro	Lokal	Nisa Arofatus Sholikhah; Denny Nurdiansyah, M.Si; Fetrika Anggraini, M.Pd	2 jt
2	Pemodelan Demam Berdarah Dengue Dengan Model Geographical Weighted Poisson Regression Untuk Kabupaten Bojonegoro	Lokal	Khoirin Nisa; Denny Nurdiansyah, M.Si; Alif Yuanita Kartini, M.Si	2 jt
3	Perbandingan Pemodelan Kejadian Balita Stunting di Kabupaten Bojonegoro dengan Metode Geographically Weighted Regression dan Multivariate Adaptive Regression Splines	Lokal	Laelatul Nur Ummah; Alif Yuanita Kartini, M.Si; Fetrika Anggraini, M.Pd	2 jt



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
 Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : fst@unugiri.ac.id Website : http://www.fst.unugiri.ac.id

4	Penerapan Data Mining Untuk Clustering Kecamatan Di Kabupaten Bojonegoro Berdasarkan Variabel Bantu-An Sosial Menggunakan Algoritma K-Means Dan K-Medoids	Lokal	Sri Rahayu; Alif Yuanita Kartini, M.Si; Fetrika Anggraini M.Pd	2 jt
5	Pemodelan Regresi Logistik Ordinal Pada Analisis Kepuasan Masyarakat Terhadap Pelayanan Petugas Parkir Di Dinas Perhubungan Kota Bojonegoro	Lokal	M Teguh Dedy Winarko; Alif Yuanita Kartini, M.Si; Denny Nurdiansyah, M.Si	2 jt
6	Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Timur	Lokal	Fifi Dayanti; Ummi Agustin Yuliana; Nuraini Khoiriyah; Alif Yuanita Kartini, M.Si	2 jt
7	Inovasi Jaket Pelampung Keselamatan Dengan Sistem Katup Pada Penyimpanan Udara Yang Efisien dan Ramah Lingkungan	Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) KC SIMBELMAWA KEMENRISTEK DIKTI 2021	Moh. Muid Efendi, 222019	5

**8. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat oleh Dosen dan Mahasiswa Tahun 2021**

**8.1.Dosen**

No	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Skim	Nama Peneliti	Biaya (Juta)
1	Budi Daya Tanaman Hidroponik Asman Toga Sebagai Inovasi Media Tanam Ramah Lingkungan	Lokal	Alif Yuanita Kartini, M.Si	2,5 jt
2	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Edukasi Olahan Makanan Dengan Bahan Dasar Kelor di Desa tapelan Bojonegoro	Lokal	Nur Mahmudah, M.Stat	2,5 jt



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
 Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : fst@unugiri.ac.id Website : http://www.fst.unugiri.ac.id

3	Edukasi Pembuatan Jamu Herbal Berbasis Kearifan Lokal di Desa Ngunut Kecamatan Dander	Lokal	Nita Cahyani, M.Stat	2,5 jt
4	Coaching Mentoring Program Kepala Sekolah, Manajemen dan Komite Sekolah dalam Penerapan Bahasa Inggris di MI Falahiyah Sidodadi	Lokal	Fetrika Anggraini, M.Pd	2,5 jt
5	Pelatihan Pengolahan dan Analisis Data Kependudukan Sebagai Upaya Peningkatan Softskill Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD) di Kecamatan Bojonegoro	Lokal	Alif Yuanita Kartini, M.Si	2,5 jt
6	Teknik Permainan Simulasi Mata Pelajaran IPA Pada Peserta Didik Madrasah Tsanawiyah Al-Hikmah	Lokal	Nur Mahumdah, M.Stat	2,5 jt
7	Pelatihan Pembuatan dan Penggunaan Mesin Pilin Pelepah Pisang di Desa Pomahan Kecamatan Baureno	Lokal	Denny Nurdiansyah, M.Si	2,5 jt
8	Pelatihan Computational Thingking pada Guru SMP untuk meningkatkan Penyelesaian Soal HOTS di Kabupaten Bojonegoro	Lokal	Ita Aristia Sa'ida dkk	2,5 jt
9	Pendampingan Usaha Ekonomi bagi Masyarakat dalam Pembuatan Keripik Pepaya di Desa Pungpungan Kecamatan Kalitidu Kabupaten Bojonegoro	Lokal	Sahri dkk	2,5 jt
10	Pendampingan Usaha Ekonomi bagi Ibu PKK dalam Pembuatan Sabun Cuci Piring di Desa Sonorejo, Kecamatan Padangan, Kabupaten Bojonegoro	Lokal	Sahri dkk	2,5 jt
11	Inovasi Teknologi Pengolahan Limbah Organik Dari Kotoran Ternak Menjadi Biogas	Internal	Togik Hidayat S.Pd.,M.T. / 0730059004 Teguh Raharja S.Pd.,M.T. /	1.5





FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
FST UNUGIRI

**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : [fst@unugiri.ac.id](mailto:fst@unugiri.ac.id) Website : <http://www.fst.unugiri.ac.id>

12	Pelatihan Pembuatan dan Penggunaan Mesin pilin Pelepah Pisang Di desa Pomahan Kecamatan Baureno	Internal	Agus Sulistiawan, S.Pd., M.T. / 0724099101	1.5
13	Pelatihan Pembuatan Handsanitizer Untuk Mendukung Upaya pemerintah Dalam Pencegahan COVID-19 Kecamatan Trucuk	Internal	Aprillia Dwi Ardianti, S.Si., M.Pd / 0726048902	1.5
14	Teknik Permainan Simulasi Mata Pelajaran IPA pada Peserta Didik Yayasan Pendidikan Al Munawar Kunci Dander Bojonegoro	Internal	Pelangi Eka Yuwita/ 0715059004	
15	Pemanfaatn Digital Marketing dan Sosial Media Kelompok Swadaya Masyarakat Desa Sumberejo Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro	Hibah Internal	Rahmat Irsyada, S.Pd., M.Pd.	1,5
16	Penerapan Penggunaan Media Internet Pada Pembelajaran Anak Usia Dini di RA Al Fathimiyah Sugihwaras Bojonegoro	Hibah Internal	Roihatur Rohmah, M.Si	1,5
17	Penanaman Karakter spiritual Sejak Dini pada Anak Usia Dini di PAUD, TK, SD Ponpes Raudhatul Ulum Campurejo Bojonegoro	Hibah Internal	Moh. Miftahul Choiri, M.Pd.I.	1,5
18	Pelatihan Computational Thinking dalam Meningkatkan Kemampuan Mengembangkan Soal Hots bagi Guru Sekolah Dasar di Kabupaten Bojonegoro	Hibah Internal	Sunu Wahyudhi, M.Pd.	1,5
19	Pelatihan dan Bimbingan Kemampuan Membaca Al-Qur'an menggunakan Teknik Waqfi Wal Ibtida' bagi Guru Madrasah Diniyah di Desa Jono Bojonegoro	Hibah Internal	Moh. Yusuf Effendi, M.A.	1,5
20	Pemanfaatan Digital Marketing dan Social Media Kelompok Swadaya Masyarakat Desa Sumberejo Kecamatan Trucuk Kabupaten Bojonegoro	Hibah Internal	Hastie Audytra, M.T. Rahmat Irsyada, M.Pd.	1.5



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
**FST UNUGIRI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
 Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : fst@unugiri.ac.id Website : http://www.fst.unugiri.ac.id

21	Penerapan Penggunaan Media Internet Pada Pembelajaran Anak Usia Dini di RA Al Fathimiyah Sugihwaras Bojonegoro	Hibah Internal	Roihatur Rohmah, M.Si.  M. Jauhar Vikri, M.Kom	1.5
----	--	----------------	--	-----

### 8.2. Mahasiswa

1	Pelatihan Pembuatan Salep Lidah Buaya sebagai Alternatif Penghilang Bekas Luka	Lokal	Dinda Ayu Dewi; Alif Yuanita Kartini, M.Si	1,5 jt
2	Penerapan Penggunaan Media Internet Pada Pembelajaran Anak Usia Dini di RA Al Fathimiyah Sugihwaras Bojonegoro	-	Putri Liana	-

### 9. Pustaka

Jenis Pustaka	STAT	TI	TM	SK
Modul Praktikum / mata kuliah	10	10	-	-
Buku	-	-	-	-
Artikel ilmiah terindeks Sinta	4	4	3	5
Artikel ilmiah terindeks Scopus	4	4	1	-
Artikel ilmiah terindeks WoS	-	-	-	-
Jurnal nasional	-	-	-	-
Jurnal nasional terindeks Sinta	-	-	-	-

### 10. Judul artikel ilmiah dihasilkan dosen dan mahasiswa dalam tahun 2021

#### 10.1. Dosen

No	Judul	Nama Dosen Peneliti	Dipublikasikan pada	Thn	Indeks Sinta/ Scopus	Link Artikel
1	Psychological Factors Associated with Quality of Life during the	Denny Nurdiansyah, M.Si	Journal of Advanced Research in	2021	Scopus	<a href="https://www.jardcs.org/abstract.php?id=5601">https://www.jardcs.org/abstract.php?id=5601</a>



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
 Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : [fst@unugiri.ac.id](mailto:fst@unugiri.ac.id) Website : <http://www.fst.unugiri.ac.id>

	Coronavirus Disease (COVID-19) Pandemic: A Sem Analysis in an Context Employee		Dynamical and Control Systems			
2	The Model of Management of One Door Agriculture Business in the Border of Indonesia – Malaysia Sambas District based on Islamic Economic Perspective	Denny Nurdiansyah, M.Si	Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems	2021	Scopus	<a href="https://www.jardcs.org/abstract.php?id=5996">https://www.jardcs.org/abstract.php?id=5996</a>
3	Penerapan Model Exponential Smoothing berbasis Metode Evolutionary pada Kasus COVID-19 dan DBD di Bojonegoro	Denny Nurdiansyah, M.Si	Jurnal Kesehatan Vokasional	2021	Sinta 2	<a href="https://jurnal.ugm.ac.id/jkesvo/article/view/65937">https://jurnal.ugm.ac.id/jkesvo/article/view/65937</a>
4	Bayesian Spatial Survival Lognormal 3 Parameter Models for Event Processes Dengue Fever in Tuban	Fetrika Anggraini, M.Pd	IAENG International Journal of Applied Mathematics	2021	Scopus	<a href="http://www.iaeng.org/IJAM/issues_v51/issue_4/IJAM_51_4_16.pdf">http://www.iaeng.org/IJAM/issues_v51/issue_4/IJAM_51_4_16.pdf</a>
5	Classification of Bidikmisi Scholarship Acceptance using Neural Network Based on Hybrid Method of Genetic Algorithm	Nita Cahyani, M.Stat	Indonesian Journal of Statistics and Its Applications	2021	Sinta 2	<a href="https://journal.stats.id/index.php/ijsa/article/view/827">https://journal.stats.id/index.php/ijsa/article/view/827</a>
6	Bayesian Survival Dagum 3 Parameter Link Function Models	Nur Mahmudah, M.Stat	IAENG International Journal of Applied Mathematics	2021	Scopus	<a href="http://www.iaeng.org/IJAM/issues_v51/issue_3">http://www.iaeng.org/IJAM/issues_v51/issue_3</a>



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
 Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : fst@unugiri.ac.id Website : http://www.fst.unugiri.ac.id

	in the Suppression of Dengue Fever in Bojonegoro					/IJAM_51_3_38.pdf
7	IMPLEMENTATION OF GOOGLE CLASSROOM AS LEARNING MEDIA IN MTS AL YAKIN PUNGPUNGAN	Sahri, M.Pd.I.	Al Ulya: Jurnal Pendidikan Islam	2021		
8	PENGEMBANGAN SISTEM KEAMANAN BERBASIS MIKROKONTROL DENGAN SMS GATEWAY MENGGUNAKAN ARDUINO UNO	Rahmat Irsyada, S.Pd., M.Pd.	Media Bina Ilmiah	2021	S4	<a href="http://ejournal.binawakya.or.id/index.php/MBI/article/view/1065">http://ejournal.binawakya.or.id/index.php/MBI/article/view/1065</a>
9	Pemberdayaan Potensi Lokal dan Peningkatan Ekonomi Masyarakat Desa Semawot Sukosewu Bojonegoro	Moh. Yusuf Effendi, M.A.	Bulletin of Community Engagement	2021	-	<a href="https://attractivejournal.com/index.php/bce/article/view/249">https://attractivejournal.com/index.php/bce/article/view/249</a>
10	Pemberdayaan Masyarakat dalam Pembuatan PRC (Probiotik Rabal Classic) untuk Ikan di Desa Sumbangtimun	Sunu Wahyudhi, M.Pd.	J-ABDIPAMAS (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)	2021	S4	<a href="https://www.ejurnal.ikipgribojonegoro.ac.id/index.php/J-ABDIPAMAS/article/view/2070">https://www.ejurnal.ikipgribojonegoro.ac.id/index.php/J-ABDIPAMAS/article/view/2070</a>
11	Pelatihan Pengolahan Bahan Alam (Ubi dan Daun Ketela) bersama Ibu-ibu PKK Desa Kanten	Sunu Wahyudhi, M.Pd.	J-ABDIPAMAS (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)	2021	S4	<a href="https://ejurnal.ikipgribojonegoro.ac.id/index.php/J-ABDIPAM">https://ejurnal.ikipgribojonegoro.ac.id/index.php/J-ABDIPAM</a>



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
 Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : fst@unugiri.ac.id Website : http://www.fst.unugiri.ac.id

						AS/article/view/1722
12	Peningkatan Keterampilan Menulis Puisi Siswa Kelas VIII SMP Al Falah Pacul Bojonegoro dengan Model Pembelajaran Examples Non Examples	Roihatur Rohmah, M.Si.	Attanwir : Jurnal Keislaman dan Pendidikan	2021	S6	<a href="http://e-jurnal.staiattanwir.ac.id/index.php/attanwir/article/view/69">http://e-jurnal.staiattanwir.ac.id/index.php/attanwir/article/view/69</a>
13	Analisis Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Morfologi Dan Jumlah Pori Karbon Aktif Kulit Salak Wedi Sebagai Elektroda	Aprillia Dwi Ardianti, S.Si., M.Pd / 0726048902 Pelangi Eka Yuwita S.Si., M.Si./ 0715059004		2021	Sinta	
14	Optimasi Produksi Biogas Melalui Proses Pemurnian Co2 Dan H2s Dengan Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung	Togik Hidayat S.Pd.,M.T. / 0730059004 Teguh Raharja S.Pd.,M.T. /		2021	Sinta	
15	Algoritma Alokasi Bobot Portofolio Dengan Candlestick Dan Markov Switching Untuk Saham Syariah Di Indonesia	Agus Sulistiawan, S.Pd., M.T. / 0724099101		2021	Sinta	
16	Komputasi Bayesian-Mcmc Regresi Dummy Pada Kasus Kanker Serviks Di Kabupaten Tuban	Pelangi Eka Yuwita/ 0715059004		2021	Sinta	
17	Inovasi Teknologi Pengolahan Limbah Organik Dari Kotoran Ternak Menjadi Biogas	Togik Hidayat S.Pd.,M.T. / 0730059004 Teguh Raharja S.Pd.,M.T. /	JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT TEKNIK (JPMT)	2021	Sinta	



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
 Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : fst@unugiri.ac.id Website : http://www.fst.unugiri.ac.id

18	Pelatihan Pembuatan dan Penggunaan Mesin pilin Pelepah Pisang Di desa Pomahan Kecamatan Baureno	Agus Sulistiawan, S.Pd., M.T. / 0724099101		2021	Sinta	
19	Pelatihan Pembuatan Handsanitizer Untuk Mendukung Upaya pemerintah Dalam Pencegahan COVID-19 Kecamatan Trucuk	Aprillia Dwi Ardianti, S.Si., M.Pd / 0726048902		2021	Sinta	
20	Teknik Permainan Simulasi Mata Pelajaran IPA pada Peserta Didik Yayasan Pendidikan Al Munawar Kunci Dander Bojonegoro	Pelangi Eka Yuwita/ 0715059004		2021	Sinta	
21	Deteksi Kebocoran Pipa PDAM menggunakan Model Perancangan Pencarian Rute Terpendek dengan Algoritma Dijkstra	Rahmat Irsyada, M.Pd. Hastie Audytra, M.T.	Jurnal Simantec	2021	Sinta 4	

**10.2. Mahasiswa**

No	Judul	Nama Mahasiswa Peneliti	Dipublikasikan pada	Tahun	Indeks Sinta/ Scopus	Link Artikel
1	Confirmatory Factor Analysis Untuk Mengukur Pertumbuhan Penduduk Di Kabupaten Bojonegoro	Moch Nur Faizin; Alif Yuanita Kartini, M.Si	JaMES	2021	Sinta 4	<a href="https://journal.unugiri.ac.id/index.php/JaMES/article/view/178">https://journal.unugiri.ac.id/index.php/JaMES/article/view/178</a>

**11. Karya dosen dan atau mahasiswa program studi yang telah memperoleh Hak atas Kekayaan Intelektual (Paten/HaKI) tahun 2021**

No	Paten / HaKI	Nama
1	Karya Tulis (Artikel) “Perpaduan Bibit Parfum Dengan Aroma Flora Dan Vanila”	Denny Nurdiansyah, M.Si
2	Karya Tulis (Artikel) “Pembuatan Serundeng Dari Pohon Pepaya”	Denny Nurdiansyah, M.Si
3	Poster Penelitian Analyze crystalline Phase of Graphite Based Corncobs	Roihatur Rohmah, M.Si Siti Novi Mudayani
4	Poster Deteksi Kebocoran Pipa PDAM Menggunakan Model Perancangan Pencarian Rute Terpendek dengan Algoritma Dijkstra	Rahmat Irsyada, M.Pd.
5	Buku Mudahnya Menulis Karya Ilmiah	Roihatur Rohmah, M.Si.
6	Buku METODE PEMBERDAYAAN MASYARAKAT	Moh. Yusuf Effendi, M.A.

**12. Instansi dalam negeri yang menjalin kerjasama dengan prodi /Fakultas tahun 2021**

No	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Manfaat yang telah Diperoleh
1	BPS Kabupaten Bojonegoro	Kuliah Tamu	Ilmu yang bermanfaat
2	Program Studi Statistika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya	Pelatihan Software Statistika	Ilmu yang bermanfaat
3	Program Studi Sains Data Institut Teknologi Telkom Surabaya	Pelatihan Software Statistika	Ilmu yang bermanfaat
4	Pertamina EP Cepu	Kuliah Tamu	Ilmu yang bermanfaat



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
 Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : fst@unugiri.ac.id Website : http://www.fst.unugiri.ac.id

5	Program Studi Teknik Informatika UPN Veteran Surabaya	Workshop MBKM dan Kuliah Tamu Algoritma	Ilmu yang bermanfaat
6	Krisbow Indonesia	<i>CNC Learning Center</i>	Pengembangan dalam pembelajaran Proses Manufaktur (CNC)

**13. Instansi luar negeri yang menjalin Kerjasama dengan program studi tahun 2021**

No	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Manfaat yang telah Diperoleh

**14. Ketercapaian Rencana Operasional (Sasaran Mutu) Program Studi**

**A. Bidang Akademik**

No.	Sasaran	Target 2021	Capaian	%	Keterangan
1.					

**B. Bidang Penelitian**

No.	Sasaran	Target 2021	Capaian	%	Keterangan

**C. Bidang Pengabdian kepada Masyarakat**

No.	Sasaran	Target 2021	Capaian	%	Keterangan

**D. Bidang Kemahasiswaan dan Lulusan**

No.	Sasaran	Target 2021	Capaian	%	Keterangan





**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : [fst@unugiri.ac.id](mailto:fst@unugiri.ac.id) Website : <http://www.fst.unugiri.ac.id>

--	--	--	--	--	--

**E. Bidang Organisasi dan Sumber Daya**

No.	Sasaran	Target 2021	Capaian	%	Keterangan

**F. Bidang Sarana dan Prasarana**

No.	Sasaran	Target 2021	Capaian	%	Keterangan

**G. Bidang Pengembangan Kerjasama**

No.	Sasaran	Target 2021	Capaian	%	Keterangan

**H. Bidang Teknologi**

No.	Sasaran	Target 2021	Capaian	%	Keterangan

**I. Bidang Keuangan**

No.	Sasaran	Target 2021	Capaian	%	Keterangan



**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**  
**FAKULTAS SAINS DAN**  
**TEKNOLOGI**

UNUGIRI - TERAKREDITASI BAN-PT  
Nomor SK : 991/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2020

---

Jl. A. Yani No.10 Bojonegoro 62115 Telp. (0353) 887341 Email : [fst@unugiri.ac.id](mailto:fst@unugiri.ac.id) Website : <http://www.fst.unugiri.ac.id>

---

## **BAB III PENUTUP**

Demikian laporan kinerja FST Tahun 2020/2021 Beberapa hal, baik rencana operasional maupun sasaran mutu yang belum mampu dicapai pada tahun 2021, akan dijadikan prioritas utama dalam penyusunan program kerja di tahun 2022. Lebih dari itu, laporan kinerja dan evaluasi diri ini secara keseluruhan akan dijadikan bahan acuan utama untuk pengembangan program studi pada tahun berikutnya.