

# PENDAFTARAN KKN ABMAS



ADVANCING  
HUMANITY



Kampus  
Merdeka  
INDONESIA, JAYA



TEKNIK  
SISTEM PERKAPALAN ←  
MARINE ENGINEERING

PROGRAM STUDI S1  
UNDERGRADUATE PROGRAMME

PROGRAM STUDI S2&S3  
POSTGRADUATE PROGRAMME

031 5001000

# SYARAT DAN KETENTUAN KKN ABMAS



## Syarat :

1. Peserta adalah mahasiswa yang telah menyelesaikan 2 semester pertama (lulus masa persiapan) dan belum pernah mengikuti KKN
2. Mahasiswa memilih Judul KKN Abmas yang diminati. Judul Abmas tersedia pada tautan: <https://www.its.ac.id/drpm/id/2023/05/23/pengumuman-penerima-pendanaan-program-penelitian-dan-pengabdian-kepada-masyarakat-batch-1-tahun-2023/>
3. Pendaftaran dilakukan secara mandiri oleh tim abmas, sehingga mahasiswa dapat mendaftarkan diri secara langsung kepada Dosen yang menjadi ketua tim Abmas atau kepada Dosen yang menjadi anggota di kegiatan Abmas tersebut.
4. Mahasiswa yang mengikuti KKN Abmas wajib menunjuk 1 DPL (dosen pendamping lapangan) yang berasal dari tim Abmas tersebut.

## Ketentuan :

1. KKN Abmas menginduk pada program Abmas Dosen Dana ITS dan Unit Kerja Tahun 2023
2. Satu tim terdiri dari 10 - 20 (Abmas Berbasis Produk), > 100 (Abmas Prioritas), dan 5 - 10 (Abmas Departemen / Unit)
3. Nama Mahasiswa terpilih disampaikan Ketua Abmas pada saat penandatanganan kontrak
4. Mahasiswa wajib mengikuti peraturan dan arahan yang diberikan oleh tim Abmas
5. Panduan pelaksanaan KKN Abmas dapat diperoleh di tautan: [its.ac.id/drpm/beranda/kumpulan-file-unduh-an-2/](https://www.its.ac.id/drpm/beranda/kumpulan-file-unduh-an-2/)
6. KKN Abmas dinyatakan selesai jika data sudah tersedia di [data.its.ac.id/kkn](https://data.its.ac.id/kkn)



## I. Judul Abmas Prioritas

1. Gerakan 1000 Tangan Bionik Tahap II  
*Ketua: Djoko Kuswanto, S.T., M.Biotech. (Departemen Desain Produk)*
2. Gerakan 1000 Desain Kemasan OPOP (One Pesantren One Product) Jawa Timur Tahap II  
*Ketua: Sayatman, S.Sn., M.Si. (Desain Komunikasi Visual)*
3. Gerakan 1000 Sertifikat Halal untuk Mendukung Kewajiban Serfikat Halal 2024  
*Ketua: Nur Aini Rakhmawati, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D. (Departemen Sistem Informasi)*



## II. Judul Abmas Berbasis Produk

1. Pemberdayaan Pengrajin Kopi Herbal Berdaya Saing dan Bernilai Ekonomis Tinggi Berbasis Santripreneur bagi Kesejahteraan Alumni Pesantren di Ngipik-Karangpoh-Gresik  
*Ketua: Dr. Drs. Soehardjoepri, M.Si. (Departemen Aktuaria)*
2. Penyediaan Alternatif Pakan Mandiri bagi Peternak Burung Puyuh untuk Efisiensi Biaya di Kabupaten Blitar  
*Ketua: Imam Safawi Ahmad, S.Si., M.Si. (Departemen Aktuaria)*
3. Audit Kelayakan Fisik Bangunan dan Lingkungan Sekolah YPAB (Yayasan Pendidikan Anak-Anak Buta)  
Lokasi: Gebang Putih, Sukolilo, Surabaya  
*Ketua: Dr. Arina Hayati, S.T., M.T. (Departemen Arsitektur)*
4. Pemetaan dan Pendokumentasian Arsitektur Nusantara Taneyan Lanjhang Desa Kamoneng, Kec. Tragah, Kab. Bangkalan  
*Ketua: Dr.Eng. Didit Novianto, S.T., M.Eng. (Departemen Arsitektur)*
5. Pengembangan Taman Wisata Air Pagora Kediri. Lokasi : Desa Banjaran, Kecamatan Kota Kediri, Jatim  
*Ketua: Ir. Purwanita Setijanti, M.Sc., Ph.D. (Departemen Arsitektur)*
6. Halal Goes to Semeru : Pengembangan Produk Halal Kawasan Gunung Berapi di Pronojiwo, Lumajang  
*Ketua: Iska Desmawati, S.Si., M.Si (Departemen Biologi)*
7. Pengembangan Pondok Pesantren Berbasis Pertanian Jagung Hibrida- Integrasi Smart Farming dan Pertanian Regeneratif  
*Ketua: Mukhammad Muryono, S.Si., M.Si., Ph.D (Departemen Biologi)*
8. Perancangan dan Pengembangan Interior Sentra Wisata Kuliner Convention Hall AR Hakim Surabaya  
*Ketua: Anggra Ayu Rucitra, S.T., M.MT. (Departemen Desain Interior)*
9. Rancang Bangun Wahana Edukasi dan Promosi Berteknologi Augmented Reality untuk Produk UKM Perhiasan dan Fashion  
*Ketua: Okta Putra Setio Ardianto, S.T., M.T. (Departemen Desain Interior)*
10. Pengembangan Kualitas Desain Kemasan Produk Makanan Olahan Ikan Laut Krispi Sebagai Upaya Meningkatkan Pemasaran Potensi Kuliner Unggulan Kabupaten Pamekasan, Madura  
*Ketua: Naufan Noordyanto, S.Sn., M.Sn. (Departemen Desain Komunikasi Visual)*
11. Desain Visual Permainan Papan sebagai Media Edukasi Literasi Keuangan bagi Siswa SMA di Pedesaan  
*Ketua: Rabendra Yudistira Alamin, S.T., M.Ds. (Departemen Desain Komunikasi Visual)*
12. Desain Workstation Perajin Perhiasan Emas dan Perak Untuk IKM dengan Konsep Kompak dan Terorganisasi  
*Ketua: Ari Dwi Krisbianto, S.T., M.Ds. (Departemen Desain Produk)*
13. Digital Fabrication Education Center Sebagai Pusat Pelatihan dan Pembuatan Prototip untuk IKM Berbasis Integrated Digital Design  
*Ketua: Djoko Kuswanto, S.T., M.Biotech. (Departemen Desain Produk)*
14. Desain Display Pamer Produk Perhiasan untuk UKM dengan Konsep Portable dan Turntable 360 Degree  
*Ketua: Hertina Susandari, S.T., M.T. (Departemen Desain Produk)*

## II. Judul Abmas Berbasis Produk

15. Pendampingan Sertifikasi Halal UMKM Kota Surabaya: Rangkaian 1 Juta Sertifikat Halal 2023  
*Ketua: Dr.rer.nat. Nasori, M.Si. (Departemen Fisika)*
16. Rancang Bangun Alat Pembuat Pupuk Organic Berbahan Dasar Limbah Bawang Merah Menggunakan Panel Surya sebagai Sumber Tegangan. Lokasi : (Dusun Kajang, Desa Bungur,, Sukomoro, Nganjuk, Jawa Timur)  
*Ketua: Drs. Bachtera Indarto, M.Si. (Departemen Fisika)*
17. Model Kemitraan Pembangunan Desa Berbasis Masyarakat. Studi Kasus: Pelatihan Terpadu Pemberdayaan Usaha Kreatif dan Inovatif Dalam Pembuatan Makanan Ringan Modern dan Pembuatan Panel Surya untuk Penggunaan Rumah Tangga untuk Meningkatkan Ekonomi Produktif  
*Ketua: Dr.rer.nat. Eko Minarto, S.Si., M.Si. (Departemen Fisika)*
18. Pemrosesan Limbah Kotoran Ternak Sapi Menjadi Pupuk Organik Ramah Lingkungan untuk Meningkatkan Produktivitas Pertanian Di Desa Slumbung, Kecamatan Gandusari, Kabupaten Blitar  
*Ketua: Fahmi Astuti, S.Si., M.Si., Ph.D. (Departemen Fisika)*
19. Pemanfaatan Panel Surya sebagai Alternatif Sumber Tegangan pada Penyediaan Air Bersih (Pengadaan Air Minum Desa/Pamdes) di Dusun Winong, Jatisawit, Karanganyar, Jawa Tengah  
*Ketua: Dr. Suyatno, S.Si., M.Si (Departemen Fisika)*
20. Pemanfaatan Energi Surya untuk Peningkatan Hasil Budidaya Ikan dan Pertanian di Kelurahan Sumpersari, Kecamatan Moyudan, Kabupaten Sleman  
*Ketua: Dr. Dra. Melania Suweni Muntini, M.T. (Departemen Fisika)*
21. Energi Mikrohidro sebagai Sumber Listrik Daerah Dekat Aliran Sungai yang Tidak Terjangkau PLN  
*Ketua: Dr. Muhammad Arief Bustomi, S.Si., M.Si (Departemen Fisika)*
22. Magorack, Fasilitas Budidaya Maggot Skala Kampung Untuk Mengatasi Masalah Kebersihan Kampung Pogot III Kenjeran  
*Ketua: Prof.Dr.rer.nat. Triwikantoro, M.Sc. (Departemen Fisika)*
23. Rancang Bangun Mesin Terintegrasi Dual Fungsi: Penanam Benih Jagung dan Penggembur Tanah untuk Meningkatkan Efisiensi Pertanian Jagung Poktan Wonodadi di Desa Lembeyan Wetan  
*Ketua: Retno Asih, S.Si., M.Si., Ph.D. (Departemen Fisika)*
24. Penyediaan Air Minum pada Drinking Water Center Melalui Pengolahan Air Tanah Dengan Proses Reverse-Osmosis Membran untuk Peningkatan Ekonomi Masyarakat Kampung Eduwisata Sanan Kelurahan Purwanto Kecamatan Blimbing Kota Malang  
*Ketua: Arif Fadlan, S.Si., M.Si., D.Sc (Departemen Kimia)*
25. O.P.O.P – (One Pesantren One Product) Pesantren Sunan Kalijaga  
*Ketua: Drs. Lukman Atmaja, M.Si., Ph.D. (Departemen Kimia)*
26. Pengembangan Kawasan Halal Desa Kare, Kabupaten Madiun melalui Kampanye Gerakan Menuju Sertifikasi Halal (GEMESH)  
*Ketua: Herdayanto Sulistyio Putro, S.Si., M.Si. (Departemen Kimia)*
27. Pengembangan Teknologi dan Diversifikasi Produk Ikan UMKM di Kalirejo Kab. Gresik Menuju Wilayah Cerdas Ekonomi  
*Ketua: Dr. Afifah Rosyidah, S.Si., M.Si. (Departemen Kimia)*
28. Modifikasi dan Diversifikasi Pengolahan Produk UMKM Menuju Kampung Cerdas Ekonomi di Kelurahan Keputih Surabaya  
*Ketua: Dra. Ratna Ediaty, MS., Ph.D. (Departemen Kimia)*
29. Budidaya Tomat dan Cabe di Lahan Tidak Produktif Desa Keputih, Kecamatan Sukolilo, Kabupaten Kota Surabaya dengan Teknik Hidroponik Sistem Irigasi Tetes: Upaya Memberdayakan Kelompok Ibu-Ibu PKK  
*Ketua: Drs. R. Djarot Sugiarto KS, M.S. (Departemen Kimia)*

## II. Judul Abmas Berbasis Produk

30. Diseminasi Kumbung Jamur dan Alat Pengontrol Kelembaban Pada Kelompok Tani Jamur Tiram "Jempolan"  
*Ketua: Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D. (Departemen Kimia)*
31. Potensi Beras Fortifikasi terhadap Peningkatan Nilai Tambah Ekonomi Pangan di Kabupaten Tuban  
*Ketua: Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D. (Departemen Kimia)*
32. Pengolahan Air Telaga untuk Memenuhi Kebutuhan Air Bersih di Daerah Setrohadi Duduk Sampeyan Gresik  
*Ketua: Yatim Lailun Ni'mah, S.Si., M.Si., Ph.D. (Departemen Kimia)*
33. Sosialisasi Halal dan Pendampingan Sertifikasi Halal untuk UMKM Produk Olahan Porang, Madu, dan Tepung  
*Ketua: Prof. Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si., M.Si. (Departemen Kimia)*
34. Framework Desain Pengembangan Fashion Milenial Berbasis Design Thinking  
*Ketua: Dewie Saktia Ardiantono, S.T., M.T. (Departemen Manajemen Bisnis)*
35. Kolaborasi dan Penguatan ABMAS Lintas PTN/PTS berbasis Networking dan Knowledge Management Sharing System (Kongres ADIDES)  
*Ketua: Dr. Ir. Arman Hakim Nasution, M.Eng. (Departemen Manajemen Bisnis)*
36. Desain dan Implementasi Kerangka Kerja Public Expose Program Inovasi Layanan dan Kebijakan Publik  
*Ketua: Gita Widi Bhawika, S.ST., M.MT (Departemen Manajemen Bisnis)*
37. Marketing Communication dan Konsep Branding untuk Magister Kebijakan Publik-ITS  
*Ketua: Lissa Rosdiana Noer, S.T., M.MT. (Departemen Manajemen Bisnis)*
38. Digital Scale Up BUMDes dan BUMDes Award untuk Daerah Jawa dan Bali  
*Ketua: Prahardika Prihananto, S.T., M.T. (Departemen Manajemen Bisnis)*
39. Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Persuratan Berbasis Web pada SMAN Kertosono untuk Pedukung Digitalisasi Sekolah. Lokasi : (Kertosono, Nganjuk, Jawa Timur)  
*Ketua: Dr. Dwi Ratna Sulistyanningrum, S.Si., M.T. (Departemen Matematika)*
40. Pemberdayaan Pengrajin Aneka Olahan Ikan Laut dan Tawar Bernilai Ekonomis Dan Bergizi Tinggi Potensi Daerah Kapas Krampung Surabaya  
*Ketua: Drs. Suhud Wahyudi, M.Si (Departemen Matematika)*
41. Penyusunan Rencana Pengembangan Pariwisata Berbasis Resiliensi Terhadap Perubahan Iklim pada Kawasan Wisata Gili Ketapang  
*Ketua: Anoraga Jatayu, S.T., M.Si. (Departemen Perencanaan Wilayah dan Tata Kota)*
42. Pemetaan Teknologi Digital untuk Pemberdayaan Ekonomi Pesantren OPOP (One Pesantre One Product) JATIM  
*Ketua: Arwi Yudhi Koswara, S.T., M.T. (Departemen Perencanaan Wilayah dan Tata Kota)*
43. Formulasi Format Rencana Tata Ruang Desa untuk Mendukung Keberlanjutan Pembangunan Desa Lokasi : Desa Pangkah Wetan, Kecamatan Ujungpangkah, Kabupaten Gresik  
*Ketua: Ir. Putu Rudy Satiawan, M.Sc. (Departemen Perencanaan Wilayah dan Tata Kota)*
44. Pengembangan Jalur Wisata Budaya Majapahit Trowulan Mojokerto Berbasis Network Strategy  
*Ketua: Siti Nurlaela, S.T., M.Com., Ph.D. (Departemen Perencanaan Wilayah dan Tata Kota)*
45. Pengembangan Aplikasi Smart Village: Layanan Berbasis IT untuk transformasi digital di Wilayah Desa  
*Ketua: Edwin Riksakomara, S.Kom., M.T. (Departemen Sistem Informasi)*
46. Pemberdayaan Santri Pondok Pesantren Al Hidayah dalam Rangka Menunjang Program One Pesantren One Product  
*Ketua: Dr. Ir. Setiawan, M.S. (Departemen Statistika)*

## II. Judul Abmas Berbasis Produk

47. Membangun Desa Wisata Cerdas Berbasis Teknologi Informasi. Lokasi : Desa Batu Kumbang, Kecamatan Lingsar, Kabupaten Lombok Barat  
*Ketua: Dr. Dra. Agnes Tuti Rumiati, M.Sc. (Departemen Statistika)*
48. Penguatan Kapasitas Masyarakat : (SASIH) Hilirisasi Pengadaaan Infrastruktur Air Bersih dalam Rangka Pengentasan Daerah Rawan Air di Kabupaten Pacitan  
*Ketua: Deti Rahmawati, S.I.P., M.T. (Departemen Studi Pembangunan)*
49. Pemberdayaan Masyarakat Nelayan Kenjeran Melalui Penguatan Kapasitas Kelembagaan dan Peningkatan Kemampuan Menuju UMKM Mandiri  
*Ketua: Dr. Soedarso, S.S., M.Hum (Departemen Studi Pembangunan)*
50. Pengukuran Budget Tracking dalam Upaya Evaluasi Mekanisme Penganggaran dan Tingkat Efisiensi Program Pencegahan dan Penurunan Stunting di Kabupaten Tuban, Provinsi Jawa Timur  
*Ketua: Yuni Setyaningsih, S.K.Pm., M.Sc. (Departemen Studi Pembangunan)*
51. Visual Branding Desa Wisata Di Kawasan Desa Wisata Lembor (Lemborgini Park)  
*Ketua: Lienggar Rahadiantino, S.E., M.Sc. (Departemen Studi Pembangunan)*
52. Penerapan Sistem PLTS Pada Pompa Air Listrik Guna Meningkatkan Produktivitas Desa Ngendut  
*Ketua: Dimas Anton Asfani, S.T., M.T., Ph.D. (Departemen Teknik Elektro)*
53. Penerapan Pompa Air Berbasis Tenaga Surya Terintegrasi IoT Untuk Meningkatkan Sarana Irigasi Petani Padi di Mojosari  
*Ketua: Dr.techn. Prasetiyono Hari Mukti, S.T., M.T. (Departemen Teknik Elektro)*
54. Implementasi Photovoltaic Terintegrasi Battery Storage guna Menunjang Penanganan pada Kebun Buah Naga  
*Ketua: Dr. Dimas Fajar Uman Putra, S.T., M.T. (Departemen Teknik Elektro)*
55. Implementasi Photovoltaic On-Grid Guna Mengurangi Frekuensi Pemadaman Listrik Bergilir Serta Jaringan Telekomunikasi  
*Ketua: Dr.Eng. Rony Seto Wibowo, S.T., M.T. (Departemen Teknik Elektro)*
56. Penerapan On Grid Photovoltaic pada Mesin Pembuat Pakan Udang untuk Mengurangi Biaya Operasional Kelompok Ternak Udang Glagah, Lamongan  
*Ketua: Feby Agung Pamuji, S.T., M.T., Ph.D. (Departemen Teknik Elektro)*
57. Rancang Bangun dan Sosialisasi Mini Laboratorium Sistem Pembangkit Tenaga Surya di SMK Muhammadiyah 7 Gondanglegi, Malang, Jawa Timur  
*Ketua: Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T. (Departemen Teknik Elektro)*
58. Pembuatan dan Pelatihan Perangkat Live Streaming Studio Portable Cerdas Sebagai Media Dakwah Di Pondok Pesantren Qomaruddin  
*Ketua: Ronny Mardiyanto, S.T., M.T., Ph.D. (Departemen Teknik Elektro)*
59. Pembuatan dan Pelatihan Studio Mini untuk Pondok Pesantren Raudlatul Ulum 1 Suramadu Sebagai Media Dakwah  
*Ketua: Suwito, S.T., M.T. (Departemen Teknik Elektro)*
60. Mesin Pengering Hasil Pertanian bertenaga Hybrid dan Portable pada pemukiman terpencil di Desa Broto, Slahung, Ponorogo  
*Ketua: Dr. Berlian Al Kindhi, S.ST., M.T. (Departemen Teknik Elektro Otomasi)*
61. Smart and Integrated Water Quality Management System (WQMS) pada Tambak Polikultur Budi Daya Perikanan BUMDES Delta Mina Sejahtera  
*Ketua: Enny Indasyah, S.ST., M.T., M.Sc. (Departemen Teknik Elektro Otomasi)*

## II. Judul Abmas Berbasis Produk

62. Pemberdayaan Masyarakat Desa untuk Branding Komoditas dan Hasil Olahan Kopi Desa Pesanggrahan, Kecamatan Batu, Kota Batu, Jawa Timur  
*Ketua: Lucky Putri Rahayu, S.Si., M.Si. (Departemen Teknik Elektro Otomasi)*
63. Implementasi Solar Home System 1 kWp untuk Mendukung Green Economy Melalui Diversifikasi Olahan Apel pada Kelompok Tani Sidumulyo  
*Ketua: Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T. (Departemen Teknik Fisika)*
64. Pelatihan dan Pendampingan Pengembangan Produk Unggulan Virgin Coconut Oil (VCO) Di Desa Sekar, Kabupaten Pacitan  
*Ketua: Dr. Ayi Syaeful Bahri, S.Si., M.T. (Departemen Teknik Geofisika)*
65. Pengembangan Destinasi Wisata Berbasis Taman Bumi Dalam Mendukung Terwujudnya Global Geopark UNESCO di Sekitar Kompleks Gunung Bromo Tengger Semeru (BTS)  
*Ketua: M. Haris Miftakhul Fajar, S.T., M.Eng. (Departemen Teknik Geofisika)*
66. Rancang Bangun Desain Otomatisasi Pintu Air Pada Spillway Di Bendung Gandong Kerik, sebagai Upaya Pengoptimalan Potensi Wilayah Irigasi Kabupaten Magetan.  
*Ketua: Muhammad Hafiih Imaaduddin, S.T., M.T. (Departemen Teknik Infrastruktur Sipil)*
67. Implementasi Teknologi Detektor Alkohol Pada Produk Minuman Guna Membantu Proses Sertifikasi Halal UMKM Lesehan Berkah Desa Hendrosari Kec. Menganti, Kab. Gresik, Jawa Timur  
*Ketua: Ahmad Fauzan Adziimaa, S.T., M.Sc. (Departemen Teknik Instrumentasi)*
68. Pengembangan Teknologi Pembasmi Hama Serangga Berbasis Light Trap dilengkapi Sistem Anti Maling dengan Sumber Energi Surya dan Teknologi Penghematan Energi Listrik Pompa Irigasi sebagai Upaya Meningkatkan Produktivitas Petani Edamame Desa Ajung Jember  
*Ketua: Brian Raafi'u, S.ST., M.T. (Departemen Teknik Instrumentasi)*
69. Pelatihan Pembuatan Teknologi Tepat Guna Penerangan Jalan Desa berbasis Photovoltaic di Dusun Badu, Desa Wanar, Kecamatan Pucuk, Lamongan  
*Ketua: Dwi Nur Fitriyanah, S.ST., M.T. (Departemen Teknik Instrumentasi)*
70. Peningkatan Skala Ekonomis Petani Dan Peternak Menuju Desa Devisa Melalui Budi Daya Cacing dengan Memanfaatkan Limbah Pertanian dan Peternakan. Lokasi : Desa Ngabab, Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang  
*Ketua: Dr. Ir. Totok Soehartanto, DEA. (Departemen Teknik Instrumentasi)*
71. Pembuatan Mesin Fermentor Pupuk Organik Cair Dari Eceng Gondok Untuk Kelompok Tani "Rukun Jaya" Di Gucialit, Lumajang Guna Meningkatkan Produktivitas Pertanian Akibat Kurangnya Alokasi Subsidi Pupuk  
*Ketua: Putri Yeni Aisyah, S.T., M.T. (Departemen Teknik Instrumentasi)*
72. Penerapan Sistem Monitoring dan Kontrol Otomatis Terintegrasi IoT untuk Vertical Crab House pada Mitra PT. Crab Crab Aquatic untuk Meningkatkan Potensi Hidup Kepiting Bakau  
*Ketua: Safira Firdaus Mujiyanti, S.T., M.T. (Departemen Teknik Instrumentasi)*
73. Implementasi Alat Otomatis Pengolah Susu Kambing Menjadi Kefir untuk Peningkatan Nilai Manfaat dan Nilai Jual Produk Hasil Peternakan di UMKM HKP Farm Benowo, Kota Surabaya, Provinsi Jawa Timur  
*Ketua: Sefi Novendra Patrialova, S.Si., M.T. (Departemen Teknik Instrumentasi)*
74. Peningkatan Kompetensi Teknologi Informasi bagi Guru Sekolah Penggerak untuk mendukung Pengembangan Pendidikan Daerah secara Berkelanjutan  
*Ketua: Dr. Shade Rahmawati, S.T., M.T. (Departemen Teknik Kelautan)*

## II. Judul Abmas Berbasis Produk

75. Pendampingan Pengolahan Limbah Cair Tahu Menggunakan Microbial Fuel Cell dan Pembuatan Pupuk Organik “MiFCOF” yang Terintegrasi Dalam Mendukung Sustainable Development Goal  
*Ketua: Dr.Eng. Raden Darmawan, S.T., M.T. (Departemen Teknik Kimia)*
76. Percepatan Sertifikasi Halal Pelaku UMKM Makanan-Minuman melalui Program Sertifikasi Halal Gratis (SEHATI) di Malang Raya- Kolaborasi dengan Masyarakat Ekonomi Syariah (MES) Malang, Jawa Timur. Lokasi : Malang, Jawa Timur  
*Ketua: Orchidea Rachmaniah, S.T., M.T. (Departemen Teknik Kimia)*
77. Pendampingan Sertifikasi Halal Pelaku Usaha di Kecamatan Kenjeran  
*Ketua: Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D. (Departemen Teknik Kimia)*
78. Pendampingan Sentra Wisata Kuliner Surabaya Menuju Sertifikasi Halal  
*Ketua: Daril Ridho Zuchrillah, S.T., M.T. (Departemen Teknik Kimia Industri)*
79. Implementasi Teknologi Pemurnian Nira untuk Meningkatkan Kualitas Gula Merah pada Industri Kecil di Desan Dukuh Kecamatan Ngadiluwih Kabupaten Kediri  
*Ketua: Dr.Ir. Niniek Fajar Puspita, M.Eng. (Departemen Teknik Kimia Industri)*
80. Implementasi Teknologi Filtrasi Pada Sistem Pengolahan Air Minum Sebagai Upaya Pemenuhan Air Bersih dan Sanitasi Masyarakat  
*Ketua: Dr. Lailatul Qomariyah, S.T. (Departemen Teknik Kimia Industri)*
81. Pemberdayaan Masyarakat Koperasi Budidaya Kambing dan Domba Guna Mewujudkan Kampung Cerdas Sosial  
*Ketua: Ir. Agus Surono, M.T. (Departemen Teknik Kimia Industri)*
82. Penggunaan Mesin Stripping untuk Menghasilkan Benang dan Komposit Serat Daun Nanas di Desa Bedali Kabupaten Kediri  
*Ketua: Prof. Dr. Ir. Soeprijanto, M.Sc. (Departemen Teknik Kimia Industri)*
83. Pendampingan Sertifikasi Halal Produk Olahan Pangan Melalui Mekanisme ‘Self Declare’ dan ‘Reguler’ di Desa Wisata Sumberejo Kota Batu  
*Ketua: Warlinda Eka Triastuti, S.Si., M.T. (Departemen Teknik Kimia Industri)*
84. Implementasi Teknologi Pengereng Unggun Pancar Gabah Sorgum Pada Kelompok Petani Sorgum Nusantara  
*Ketua: Dr. Eng. Achmad Dwitama Karisma, S.T., M.T. (Departemen Teknik Kimia Industri)*
85. Pengelolaan Sampah di Area Wisata Pantai Kelapa Kabupaten Tuban Dengan Melibatkan Peran Serta Masyarakat  
*Ketua: Harmin Sulistyaning Titah, S.T., M.T., Ph.D. (Departemen Teknik Lingkungan)*
86. Implementasi Aplikasi Bank Sampah untuk Meningkatkan Pemberdayaan Masyarakat dalam Mengelola Sampah dan Peningkatan Ekonomi  
*Ketua: IDAA Warmadewanthi, S.T., M.T., Ph.D. (Departemen Teknik Lingkungan)*
87. Pembuatan Lampu Hias dan Sel Surya untuk Ikon Wilayah sebagai Salah Satu Tahap Persiapan Desa Wisata Religi di Bukit Mayapada Kawasan Ponpes Al Khoiriyah Kec Sumbergempol, Tulungagung  
*Ketua: Diah Susanti, S.T., M.T., Ph.D. (Departemen Teknik Material dan metalurgi)*
88. Peningkatan Mutu BATARU “ Batako Lahar Dingin Gn. Semeru” sebagai Upaya Tindak Lanjut Permasalahan UMKM Batako di Lumajang dengan Penambahan Filler dan Zat Aditif Beserta Media Pemasarannya  
*Ketua: Vania Mitha Pratiwi, S.T., M.T. (Departemen Teknik Material dan metalurgi)*
89. Sosialisasi Halal dan Pendampingan Sertifikasi Halal pada Pengusaha Home Industri dan UMKM di Desa Betro Kecamatan Kemlagi Mojokerto  
*Ketua: Rindang Fajarin, S.Si., M.Si. (Departemen Teknik Material dan metalurgi)*

## II. Judul Abmas Berbasis Produk

90. Pemberdayaan Petani melalui Pembuatan Aplikasi PUDIRA & Gerobak Listrik untuk Pendistribusian Pupuk Bersubsidi  
*Ketua: Is Bunyamin Suryo, S.T., M.Sc. (Departemen Teknik Mesin)*
91. Pemanfaatan Alat Pelepas Velg Ban Portable untuk Memudahkan Penggantian Ban RTG Crane di Terminal Nilam, Pelabuhan Tanjung Perak- Surabaya  
*Ketua: Ir. Arino Anzip, M.Eng.Sc (Departemen Teknik Mesin Industri)*
92. Pemanfaatan Oven Pengering Multiguna Berbasis Konveksi Natural Untuk Meningkatkan Produktivitas Kelompok Petani “Gludeng Raya “ Dusun Bedrek Selatan Desa Grogol Kecamatan Grogol Kabupaten Kediri  
*Ketua: Ir. Joko Sarsetiyanto, MT. (Departemen Teknik Mesin Industri)*
93. Smart Urban Farming Berbasis Internet Of Things Dengan Pengendalian Kelembaban Tanah Dan Pemberian Pupuk Cair Pada Tanaman Sawi Di Kebun PKK KGB Sidoarjo (Greenhouse)  
*Ketua: Mashuri, S.Si., M.T. (Departemen Teknik Mesin Industri)*
94. Pemanfaatan Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat Dalam Hutan Sumber Makmur Desa Kemasan Tani Kecamatan Gondang Kab. Mojokerto dengan Aplikasi TTG Hemat Air Sistem Kombinasi Pencuci dan Perajang Umbi Porang untuk Meningkatkan Kesejahteraan UMKM Petani Por  
*Ketua: Liza Rusdiyana, S.T., M.T. (Departemen Teknik Mesin Industri)*
95. Pemanfaatan Energi Terbarukan untuk Perancangan Alat Pengering Sistem Rotary Dryer pada Produksi Garam Rekrystalisasi Produk Bumdes Mutiara Saghara  
*Ketua: Dedi Budi Purwanto, S.T., M.T. (Departemen Teknik Perkapalan)*
96. Membangun Komunitas Halal Gresik dan Mojokerto Melalui Penguatan Kapasitas Penggerak Halal Jaringan Rijalul Ansor NU  
*Ketua: Niken Anggraini Savitri, S.T., M.T. (Departemen Teknik Sistem dan Industri)*
97. Kemandirian Industri dan Ekonomi Berbasis Keunggulan Lokal  
*Ketua: Dr. Ir. Mokh Sufei, M.Sc (Eng) (Departemen Teknik Sistem dan Industri)*
98. Perbaikan Teknik Tata Cara Kerja Pembuatan Batik Eco-print untuk Peningkatan Produktivitas dan Mengurangi Potensi Penyakit Akibat Kerja  
*Ketua: Ratna Sari Dewi, S.T., M.T., Ph.D. (Departemen Teknik Sistem dan Industri)*
99. Perancangan Sistem Monitoring Kandang Ayam Close House dan Alat Pengolah Limbah Darah Ayam Guna Mendukung Produktivitas Peternakan Ayam di Kecamatan Grati Pasuruan  
*Ketua: Rindi Kusumawardani, S.Si., M.Sc. (Departemen Teknik Sistem dan Industri)*
100. Penerapan Knowledge Management System dan Adapted Technology pada Teaching Factory di Kabupaten Malang  
*Ketua: Yudha Prasetyawan, S.T., M.Eng. (Departemen Teknik Sistem dan Industri)*

## III. Judul Abmas Departemen / Unit

1. Transfer of Knowledge Teknik Fabrikasi Digital untuk UKM Kerajinan Kulit Berbasis Pencetakan 3D  
*Ketua: Dr. Mahendra Wardhana S.T., M.T. (Departemen Desain Interior)*
2. Perancangan Desain Merchandise Sebagai Media Penunjang Kawasan Wisata Kampung Ketandan  
*Ketua: Putri Dwiastari S.T., M.Ds. (Departemen Desain Komunikasi Visual)*
3. Pengembangan Website MTS I’anatut Tholibin Lamongan Sebagai Sarana Pendukung Kegiatan Belajar Mengajar  
*Ketua: Muhammad Yusuf Hakim Widiyanto, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D. (Departemen Matematika)*

### III. Judul Abmas Departemen / Unit

4. Training of Trainer (ToT) Pembina Kompetisi Sains Nasional (KSN) SMA untuk Guru dan Siswa di SMAN 1 Kraksaan  
*Ketua: Dr. Kistosil Fahim S.Si., M.Si. (Departemen Matematika)*
5. Pelatihan Guru-guru TIK, Matematika, dan IPA dalam Rangka Meningkatkan Kompetensi Tenaga Pendidik di Bidang “Computational Thinking” pada Jenjang SMA Tahap II  
*Ketua: Drs. Nurul Hidayat M.Kom (Departemen Matematika)*
6. Narasumber Kegiatan Pembinaan Kompetisi Sains Nasional Kabupaten (KSN-K) Jenjang SMA Bidang Matematika (Aljabar, Geometri dan Kombinatorik) untuk Guru dan Siswa di SMAN 8 Surabaya  
*Ketua: Dra. Nur Asiyah M.Si. (Departemen Matematika)*
7. Kegiatan Pelatihan Penulisan Soal High Order Thinking Skill (HOTS) Bidang Matematika Jenjang SMP  
*Ketua: Drs. Lukman Hanafi M.Sc (Departemen Matematika)*
8. Pengembangan Bisnis Digital Terpadu untuk UMKM dengan Eco-Friendly Products Sebagai Wujud Akselerasi Green Economy Lokasi : Shantika Fashion, Kecamatan Sukomanunggal, Kota Surabaya, Jawa Timur  
*Ketua: Mahendrawathi ER. S.T., M.Sc., Ph.D (Departemen Sistem Informasi)*
9. Peningkatan Layanan Bisnis Digital dalam Mendukung Kemandirian Kawasan Kampung Wisata Untuk Go Digital  
*Ketua: Ika Nurkasannah , S.Kom., M.Sc (Departemen Sistem Informasi)*
10. Pemberdayaan Subyek Difabel Dan Institusi Pendidikan Berkebutuhan Khusus Melalui Program Tangan Buatan Dan Perencanaan Kursi Roda Dengan Fungsi Khusus Toileting  
*Ketua: Achmad Arifin S.T.M.Eng.,Ph.D (Departemen Teknik Biomedik)*
11. Pemodelan Bawan Permukaan dengan Integrasi Metode Geofisika dan Analisis Geologi Untuk Mendukung Geopark Taman Nasional Bromo Tengger Semeru (TNBTS) Sebagai Geological Site Heritage di Indonesia  
*Ketua: Juan Pandu Gya Nur Rochman S.Si., M.T. (Departemen Teknik Geofisika)*
12. Pelatihan Marketing Produk Unggulan Virgin Coconut Oil (VCO) di Desa Sekar, Kabupaten Pacitan  
*Ketua: Dr. Ayi Syaeful Bahri S.Si., M.T. (Departemen Teknik Geofisika)*
13. Pemberdayaa Masyarakat Dalam Pengelolaan Limbah Cair Industri Kerupuk Udang untuk Peningkatan Kualitas Air Sungai Sentra Industri Kerupuk Tlasi Sidoarjo  
*Ketua: Prof. Dr. Ir. Nieke Karnaningroem Dipl.SE, M.Sc (Departemen Teknik Lingkungan)*
14. Pelatihan / Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengelolaan Lingkungan Perairan yang Berkelanjutan untuk Mendukung Usaha Budidaya Rumput Laut Kappaphycus Alvarezii di Kepulauan Seribu  
*Ketua: Prof. Dr. Ir. Nieke Karnaningroem Dipl.SE, M.Sc (Departemen Teknik Lingkungan)*
15. Pemanfaatan limbah botol plastik di Perumahan Dosen ITS menjadi filamen PET untuk mesin 3D Printer  
*Ketua: Hafidz Ridho S.T., M.Sc., MBA (Departemen Teknik Sistem dan Industri)*
16. Pelatihan Desain Kapal Modern Untuk Mahasiswa Politeknik Negeri Madura Program Studi Teknik Bangunan Kapal  
*Ketua: Handi Rahmannuri ST., MT (Departemen Teknik Sistem Perkapalan)*
17. Sosialisasi dan Penyusunan Panduan Persetujuan Kesesuaian Kegiatan Pemanfaatan Ruang Laut (PKKPRL)  
*Ketua: Edi Jadmiko ST., MT. (Departemen Teknik Sistem Perkapalan)*
18. Pelatihan IoT untuk Guru TIK Sekolah Menengah Pertama di Kota Blitar  
*Ketua: Ir. Muchammad Husni M.Kom (Departemen Teknologi Informasi)*