



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



Penguatan Kelompok Riset Bidang Sains dan Teknologi

PROFIL “CCRC” FARMASI UGM

Prof. Dr. apt. Edy Meiyanto, M.Si.

Profesor, Laboratorium Rekayasa Makromolekul, Fakultas Farmasi, UGM
Ketua, *Cancer Chemoprevention Research Center (CCRC)*, Fakultas Farmasi, UGM
edy_meiyanto@ugm.ac.id



<http://ccrc.farmasi.ugm.ac.id>



Workshop Researcher Weeks
LP2M Universitas Jember
Rabu, 16 September 2020



Pernyataan yang menyatakan cita-cita atau impian sebuah organisasi yang ingin dicapai di masa depan, untuk menjamin keberlangsungan organisasi dalam jangka panjang (Wibisono, 2006).



Latar belakang pokok keberadaan suatu organisasi, yang menentukan batasan dan maksud aktivitas yang dikerjakan oleh organisasi tersebut (Drucker, 1999).



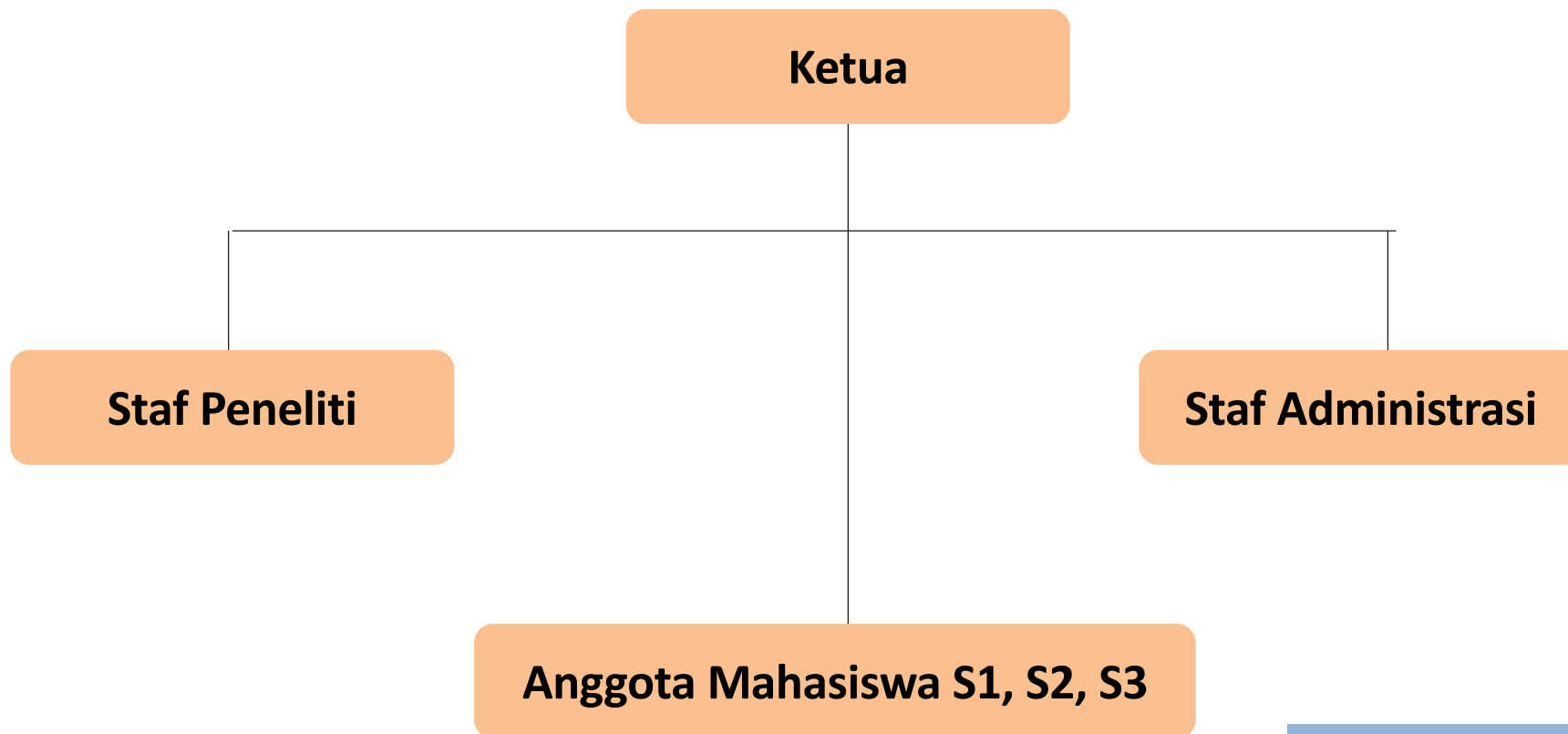
Merupakan kekuatan fundamental yang akan menentukan kesuksesan suatu organisasi, yang spesifik disusun untuk mengarahkan atau menjadi tujuan akhir dari suatu organisasi (Robbin, 2003)

1. Melakukan penelitian *inovative-inventive*.
2. Memberikan edukasi yang berkaitan dengan *cancer chemoprevention* baik ilmiah maupun populer.
3. Melakukan pelayanan dan kerja sama untuk pengembangan agen kemoprevensi

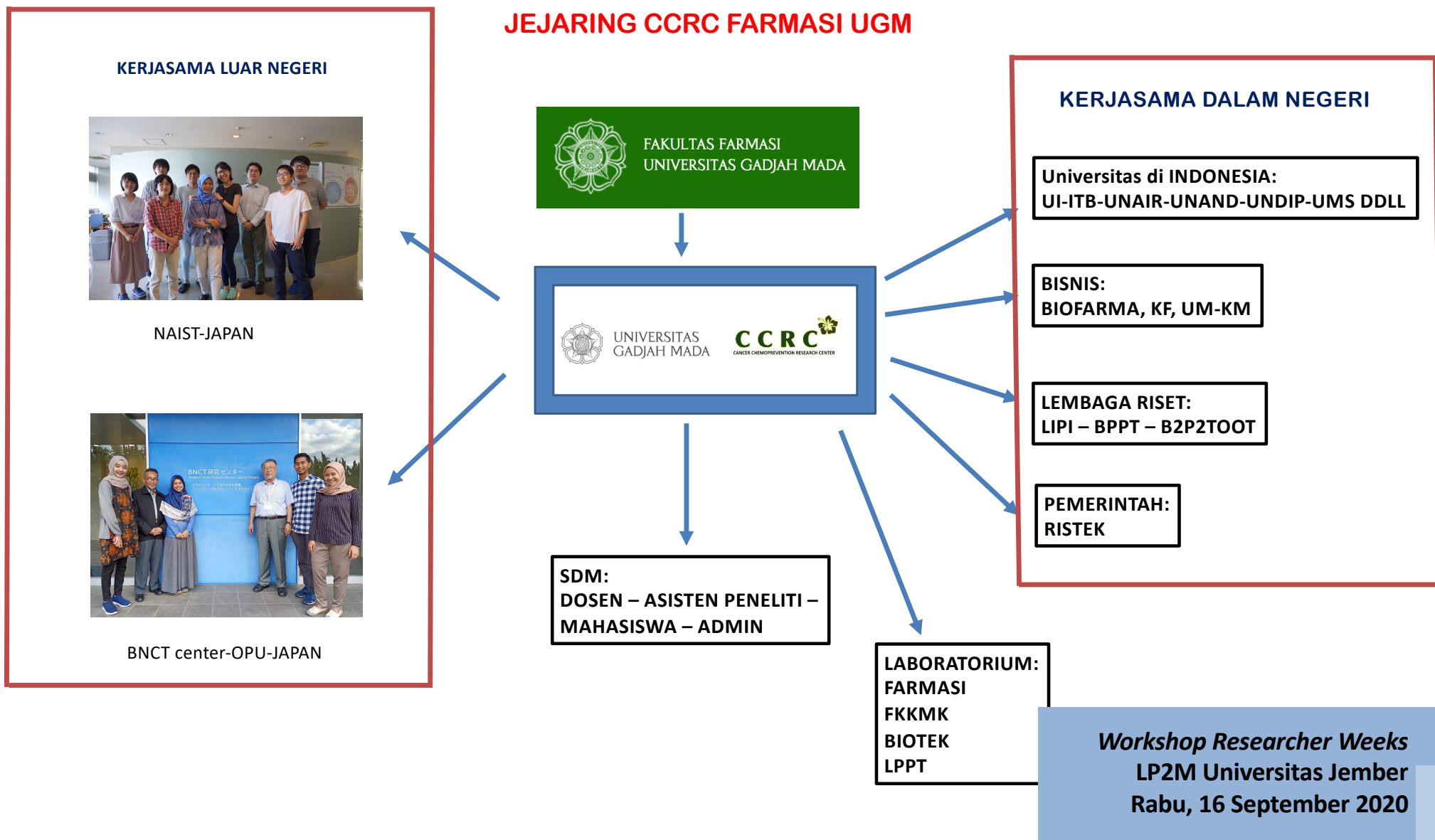


Menjadi *center of excellence* dalam pengembangan penelitian *cancer chemoprevention* tingkat regional berbasis potensi nasional.

Susunan Organisasi



JEJARING CCRC FARMASI UGM



Program



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



Core Program

Riset unggulan dengan skema pemerintah

Kerja sama

Pelatihan : workshop, magang

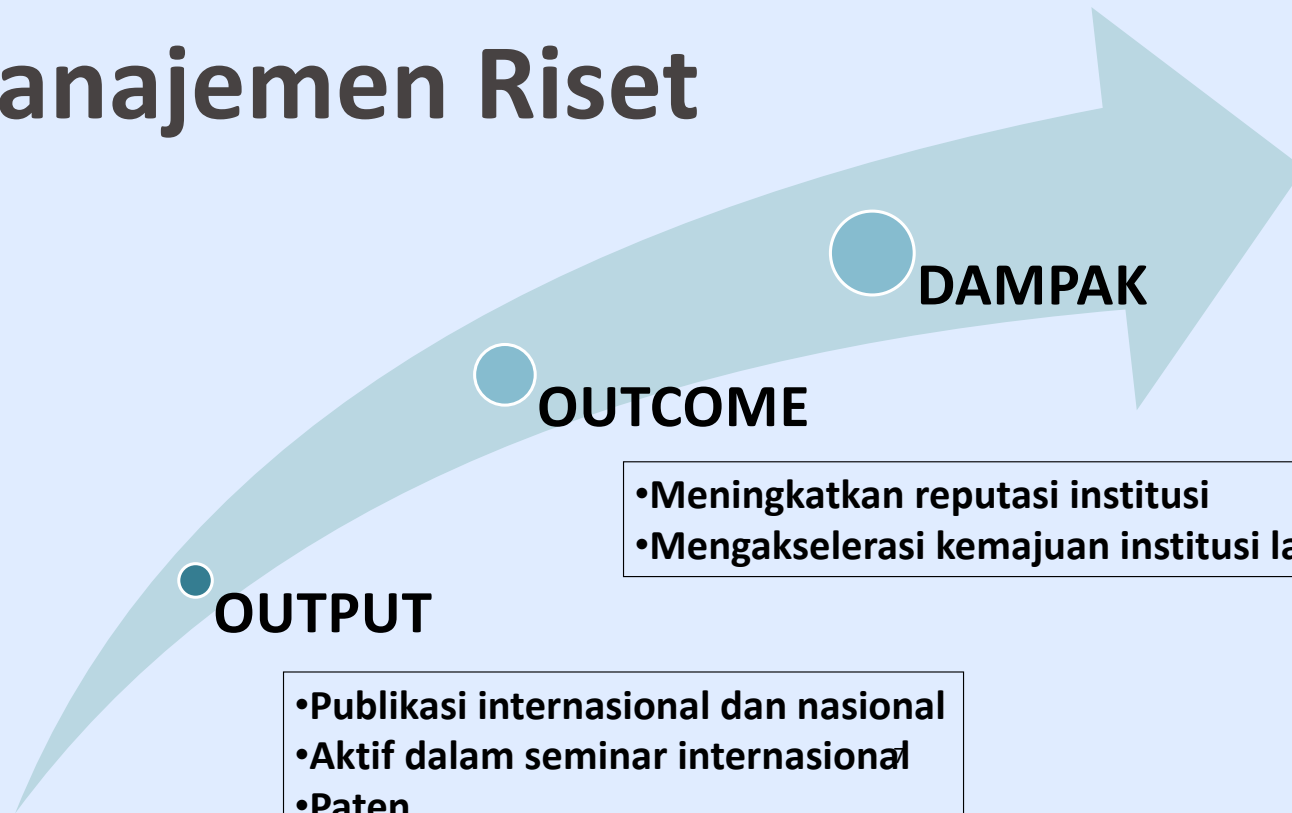
Supportive Program

Riset mahasiswa



Workshop Researcher Weeks
LP2M Universitas Jember
Rabu, 16 September 2020

Manajemen Riset



OUTPUT

- Publikasi internasional dan nasional
- Aktif dalam seminar internasional
- Paten
- Produk
- Lulusan berkarakter
- Prestasi

- Meningkatkan reputasi institusi
- Mengakselerasi kemajuan institusi lain

OUTCOME

DAMPAK

- Memberikan kontribusi pada perkembangan dunia IPTEK Indonesia
- Mensejahterakan masyarakat

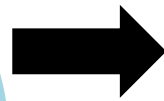
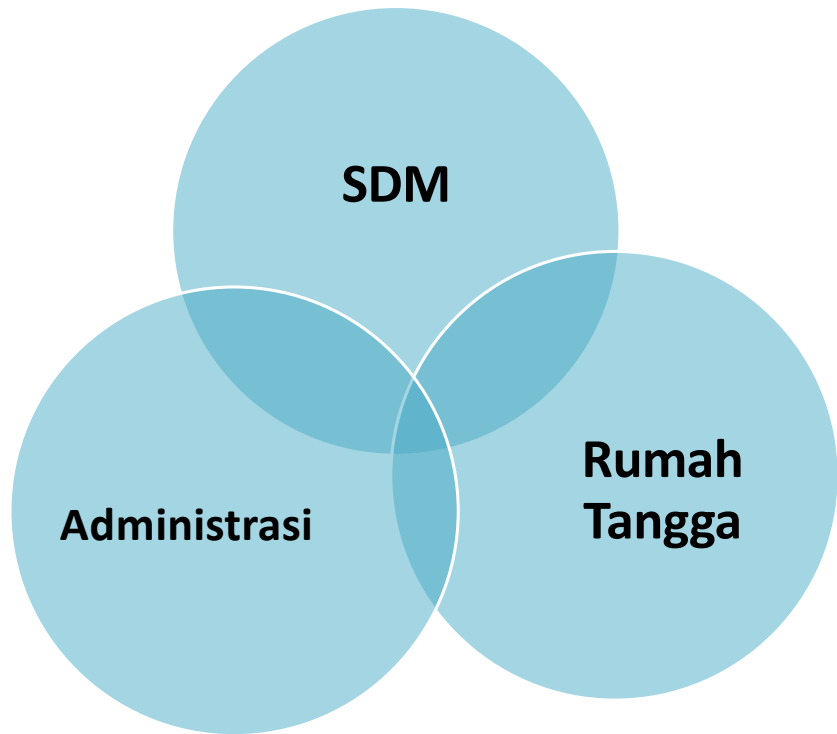


UNIVERSITAS
GADJAH MADA



Workshop Researcher Weeks
LP2M Universitas Jember
Rabu, 16 September 2020

Variabel



Sistem kontrol

instrumen

protokol

logbook

Evaluasi
periodik



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



Workshop Researcher Weeks

LP2M Universitas Jember

Rabu, 16 September 2020

8

Penyusunan Protokol dan Logbook Kerja



CANCER CHEMOPREVENTION RESEARCH CENTER
FAKULTAS FARMASI UGM

Hal. 2 dari 6

Dokumen nomor : CCRC-03-001-01	Tanggal :
Mengganti nomor : CCRC-02-001-00	Tanggal : 26 Februari 2009

A. RIWAYAT REVISI DOKUMEN

No Dokumen	Tanggal	Dibuat oleh	Diperiksa oleh	Diperiksa oleh	Disetujui oleh
-	-	Endah P Septi Staff CCRC		Riris Istighfari J Supervisor CCRC	Edy Meiyanto Pimpinan CCRC
Isi	Menggunakan format lama Belum ada penomoran dokumen Belum ada prosedur pencatatan pada buku komunikasi harian				
No Dokumen	Tanggal	Dibuat oleh	Diperiksa oleh	Diperiksa oleh	Disetujui oleh
CCRC-02-001-00	26 Februari 2009	Adam Hermawan Staff CCRC	Aditya Fitriasaki Staff CCRC	Muthi' Ikawati Supervisor CCRC	Edy Meiyanto Pimpinan CCRC
Isi	Menggunakan format baru Sudah ada penomoran dokumen Menyebutkan prosedur pencatatan pada buku komunikasi harian				
No Dokumen	Tanggal	Dibuat oleh	Diperiksa oleh	Diperiksa oleh	Disetujui oleh
CCRC-03-001-01	17 Februari 2010	Adam Hermawan Staff CCRC	Sarmoko Staff CCRC	Muthi' Ikawati Supervisor CCRC	Edy Meiyanto Pimpinan CCRC
Isi	Menggunakan penomoran dokumen baru, menunggu 3 menit setelah UV dimatikan, penambahan penulisan pada kartu stok				

- Catatan semua pekerjaan riset: rencana, pelaksanaan dan hasil serta diskusi
- Memuat jenis catatan, tanggal, pelaksana: original
- Satu program satu Logbook
- Disimpan di kantor/Lab
- Duplikasi dengan electronic Logbook
- Foto dan hasil olahan data dapat ditempel
- Logbook aktif vs Logbook pasif (program telah selesai)

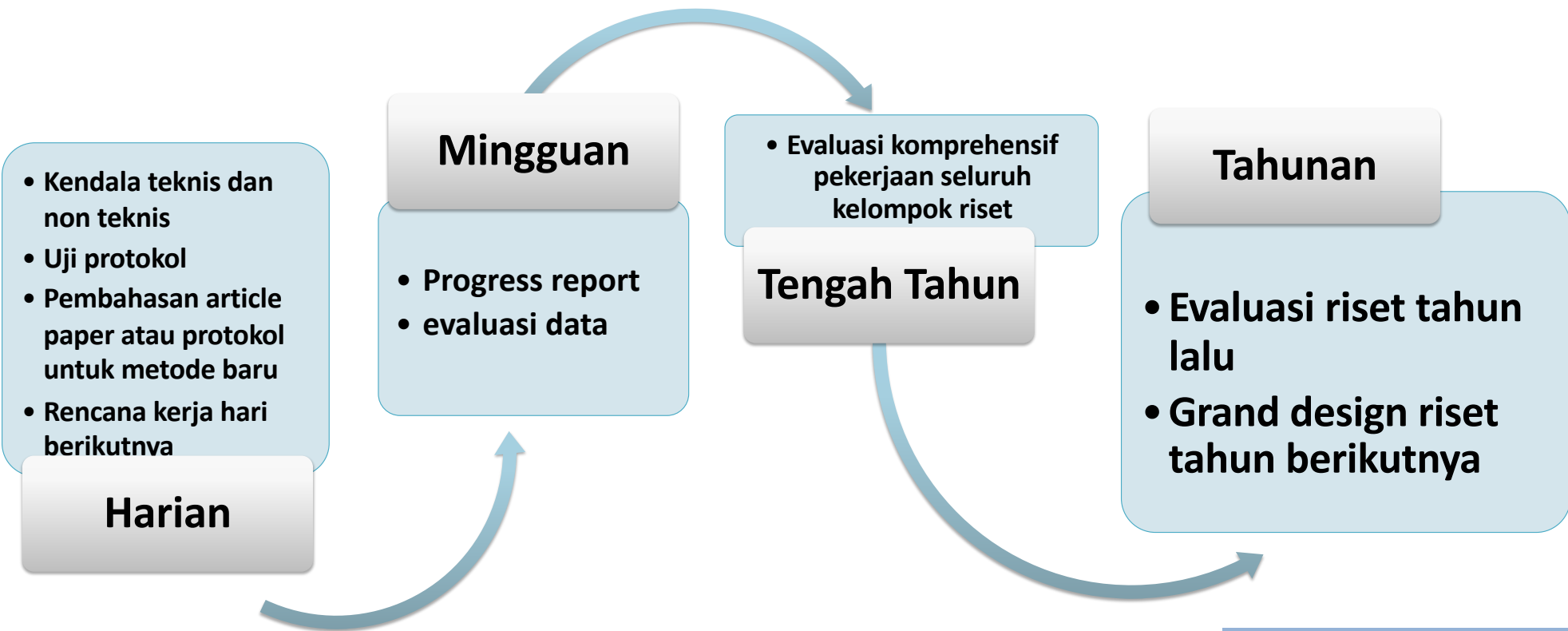


UNIVERSITAS
GADJAH MADA



Workshop Researcher Weeks
LP2M Universitas Jember
Rabu, 16 September 2020

Evaluasi Periodik



Evaluasi Periodik



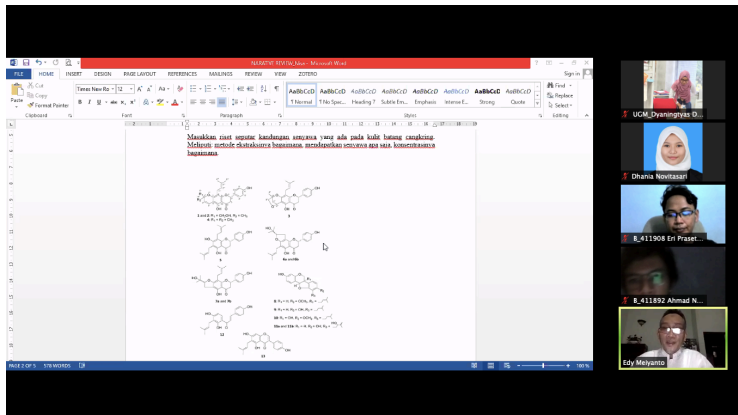
Progress report PKM



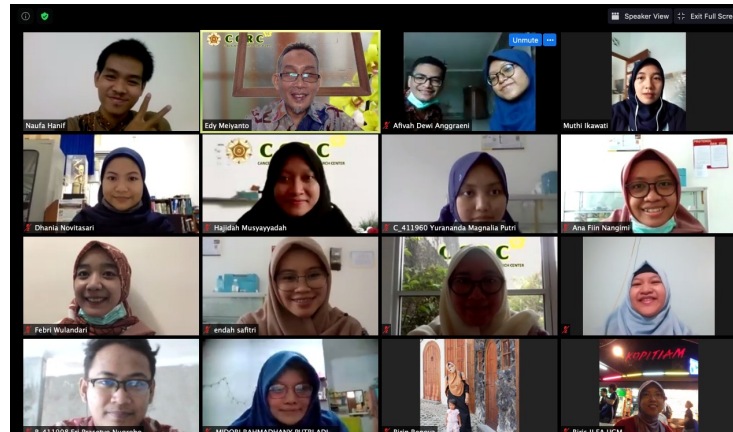
Evaluasi Akhir Tahun



Rapat Kerja Awal Tahun



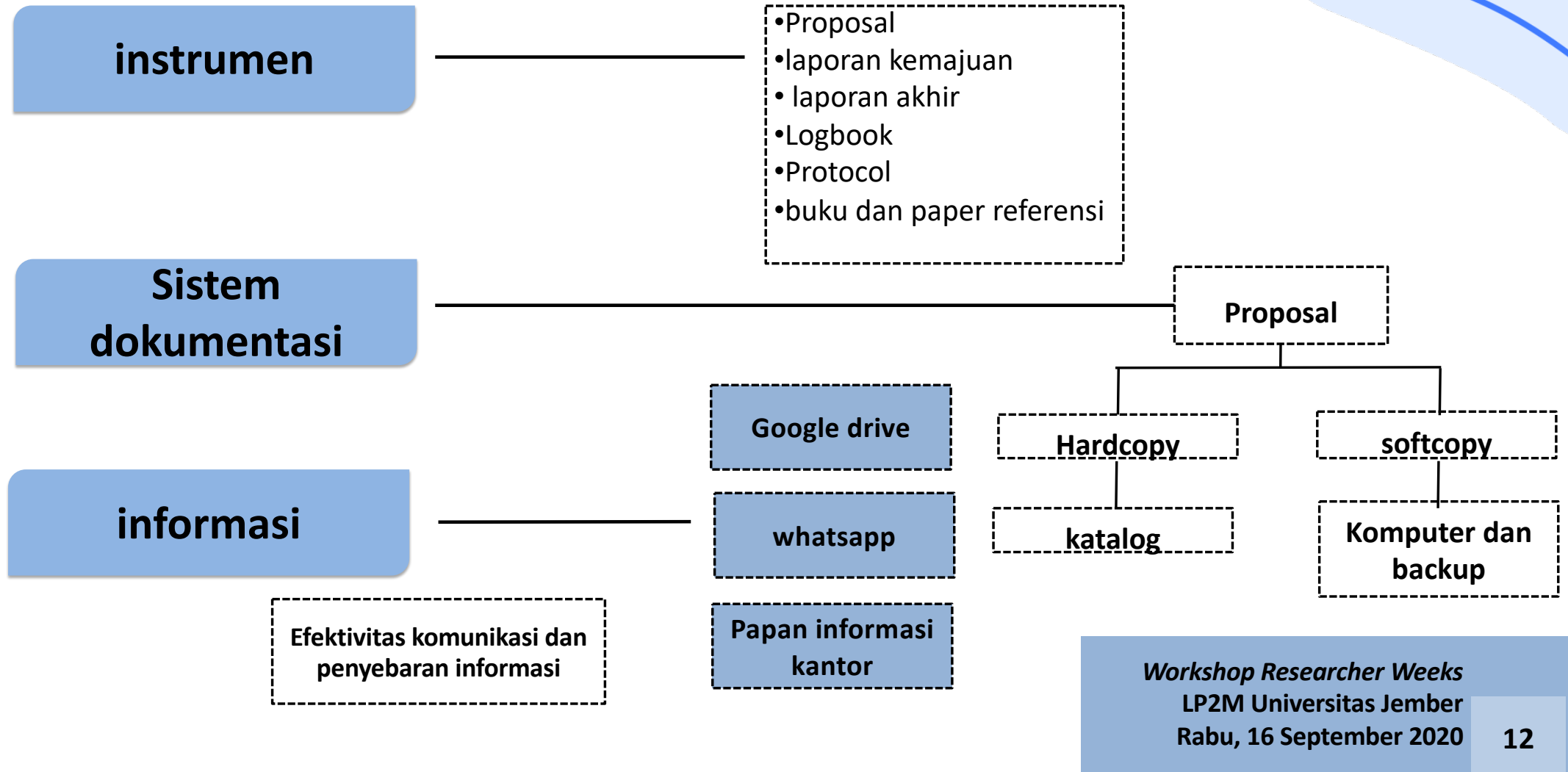
Progress report PKM via daring



Progress report proyek penelitian via daring

Workshop Researcher Weeks
LP2M Universitas Jember
Rabu, 16 September 2020

Manajemen Administrasi dan Informasi



Pengelolaan Alat dan Bahan

TUJUAN

efektivitas dan efisiensi pelaksanaan riset yang terkait pengadaan dan penggunaan bahan

Sistem administrasi



pencatatan

Evaluasi periodik alat dan bahan

Penghapusan alat dan bahan (per tahun)

dokumentasi

Berita acara penghapusan

Berita Acara Pemusnahan Barang dan Bahan CCRC

Hari/tanggal :
Pukul :
Tempat :

No	Barang/bahan	Cara pemusnahan

Pelaksana pemusnahan

1.
2.
3.

Saksi Pemusnahan

1.
2.
3.

Mengetahui,
Ketua CCRC

Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt.

Workshop Researcher Weeks
LP2M Universitas Jember
Rabu, 16 September 2020

Pengelolaan Kerumahtanggaan

TUJUAN

Memberikan iklim yang kondusif dan nyaman untuk bekerja di kantor kelompok riset maupun laboratorium

Instrumen

prasarana

Perlengkapan kantor : ATK, komputer

Kegiatan kebersihan

Piket harian

Kerja bakti (per bulan)

Mahasiswa sebagai Bagian Kelompok Riset

TARGET CAPAIAN

S1

- proposal PKM
- Grant PKM
- Partisipasi dalam kompetisi nasional/internasional
- Presentasi di seminar nasional/internasional
- Publikasi nasional/internasional

S2

- proposal hibah penelitian
- Grant hibah penelitian
- Presentasi di seminar internasional
- Publikasi internasional

S3

- proposal hibah penelitian
- Grant hibah penelitian
- Presentasi di seminar internasional
- Publikasi internasional

Mahasiswa sebagai Bagian Kelompok Riset

PROGRAM

Sistem rekrutmen

Pendampingan pembuatan proposal

Pendampingan pekerjaan

- **Menentukan tema**

1. Mahasiswa review mandiri
2. Direview oleh senior (mahasiswa tingkat akhir/S2)
3. Direview oleh dosen

- **Penyusunan draft proposal didampingi senior&dosen**

- mahasiswa **menyusun rencana kerja**

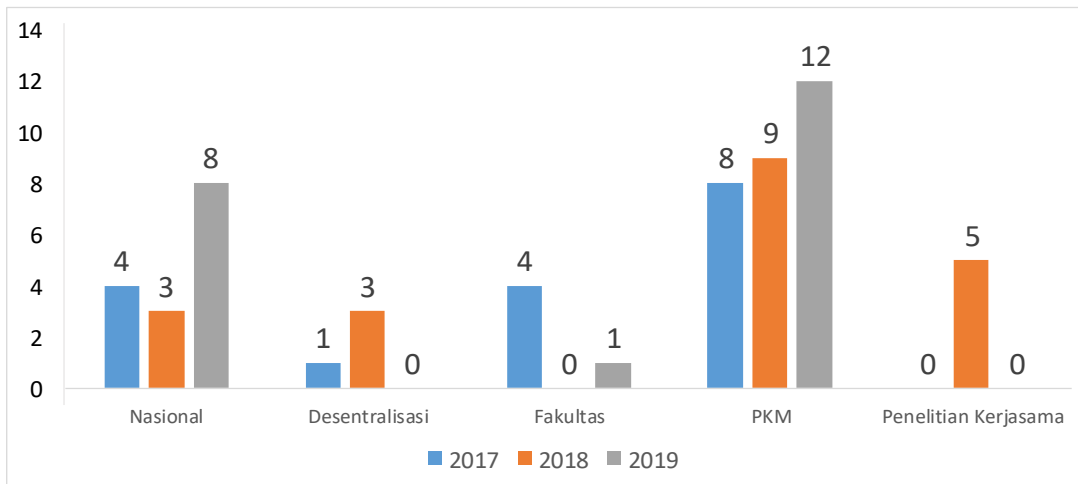
- **Review** oleh dosen dan senior

- mahasiswa melaksanakan pekerjaan dalam **sistem yang telah dikembangkan**

- pelaksanaan pekerjaan mematuhi **sistem evaluasi dan administrasi**

Capaian

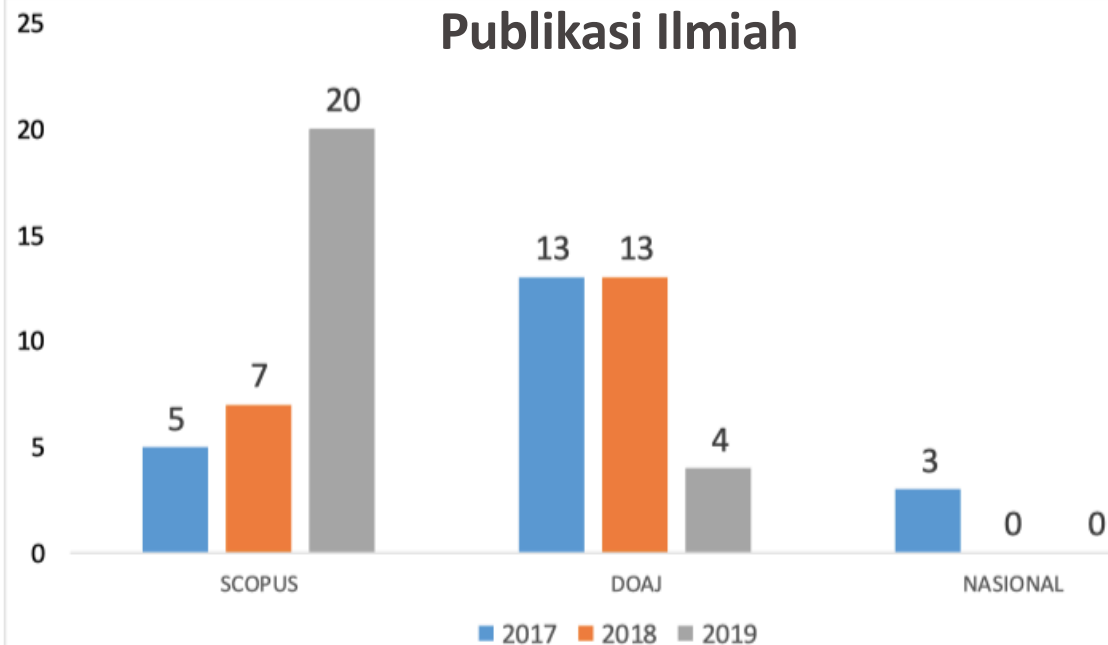
Kegiatan Penelitian



Workshop Researcher Weeks
LP2M Universitas Jember
Rabu, 16 September 2020

Capaian

Publikasi Ilmiah



PUBLICATION

2020

- Faradiba Nur Ahlina, Nadzifa Nugraheni, Irfani Aura Salsabila, Sari Haryanti, Muhammad Da'i, Edy Melyanto, 2020, Revealing the Reserve Effect of Galangal (Alpinia galanga L.) Extract Againsts Oxidative Stress in Metastatic Breast Cancer Cells and Normal Fibroblast Cells Intended as a Co-Chemotherapeutic and Anti-ageing Agent, *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, 21(1), 107-117. [\[Link\]](#)
- Edy Melyanto, Ratna Asmah Susidarti, Riris Istighfari Jenie, Rohmad Yudi Utomo, Dhania Novitasari, Febri Wulandari, Mitsunori Kirihata, 2020, Synthesis of New boron containing compound (CCB-2) based on curcumin structure and its cytotoxic effect against cancer cells, *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 10(02), 060-066. [\[Link\]](#)
- Joko Setyono, Ahmad Hamim Sadewa, Edy Melyanto, Mustofa, 2020, Curcumin and 6-Shogaol Increase Hemoglobin F Levels by Inhibiting Expression of STAT3 mRNA Gene in K562 Line Cell, *Indian Journal of Public Health Research & Development*, 11(2), 1257-1262. [\[Link\]](#)
- Rohmad Yudi Utomo, Muthi' Ikawati, Edy Melyanto, 2020, Revealing the Potency of Citrus and Galangal Constituents to Halt SARS-CoV-2 Infection, *Preprints*. [\[Link\]](#)
- Ismanurrahman Hadi, Riris Istighfari Jenie, Edy Melyanto, 2020, Pentagamavunon-0 (PGV-0) Enhance Cytotoxic Effect of Doxorubicin through Increasing of Apoptosis, Senescence and ROS Level on Triple Negative Breast Cancer 4T1, *Indonesian Journal of Cancer Chemoprevention*, 11(1), 7-15. [\[Link\]](#)
- Ika Putri Nurhayati, Annisa Khumaira, Gagas Pradani Nur Ilmawati, Edy Melyanto, Adam Hermawan, 2020, Cytotoxic and Antimetastatic Activity of Hesperetin and Doxorubicin Combination Toward Her2 Expressing Breast Cancer Cells, *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, 21(5), 1259-1267. [\[Link\]](#)
- Erma Yunita, Haruma Anggraini Muflikhasari, Gagas Pradani Nur Ilmawati, Edy Melyanto, Adam Hermawan, 2020, Hesperetin alleviates doxorubicin-induced migration in 4T1 breast cancer cells, *Future Journal of Pharmaceutical Sciences*, 6(1), 1-9. [\[Link\]](#)
- Wulandari, Muthi' Ikawati, Edy Melyanto, 2020, The potency of Pentagamavunone-0 (PGV-0) as chemopreventive agent for the formation and growth of breast cancer as revealed in 3D model, *Indonesian Journal of Biotechnology*, 25(1), 21-27. [\[Link\]](#)
- Ika Andriani, Edy Melyanto, S. Suryono, Ika Dewi Ana, 2020, The combination of carbonate hydroxyapatite and human β -defensin 3 to enhance collagen fibre density in periodontitis Sprague Dawley rats, *Dental Journal*, 53(2), 76-80. [\[Link\]](#)
- Muhammad Hasan Bashari, Fadli Zaky Arsyidinuhuda, Re Septian Ilhamsyah, Annisa Dewi Nugraheni, Ryzkiyanti Annis Nurdin, Ajeng Kartika, Fathul Huda, Maman Abdurahman, Tenny Putri, Nurul Qomarilla, Harold Atmaja, Ikwan Resmala Sudji, Beginer Subhan, Hermin Aminah Usman, Yunisa Pamela, Eko Fuji Ariyanto, Edy Melyanto, 2020, The Ethanol Extract of Marine Sponge *Aaptos suberitoides* Suppress Cell Viability, Cell Proliferation and Cell Migration in HER2-Positive Breast Cancer Cell Line, *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, 21 (S2), 25-32. [\[Link\]](#)
- Riris Istighfari Jenie, Sri Handayani, Ratna Asmah Susidarti, Edy Melyanto, 2020, The Effect of Brazilin from *Caesalpinia sappan* on Cell Cycle and Modulation of Cell Senescence in T47D Cells, *Indonesian Journal of Pharmacy*, 31(2), 84-91. [\[Link\]](#)

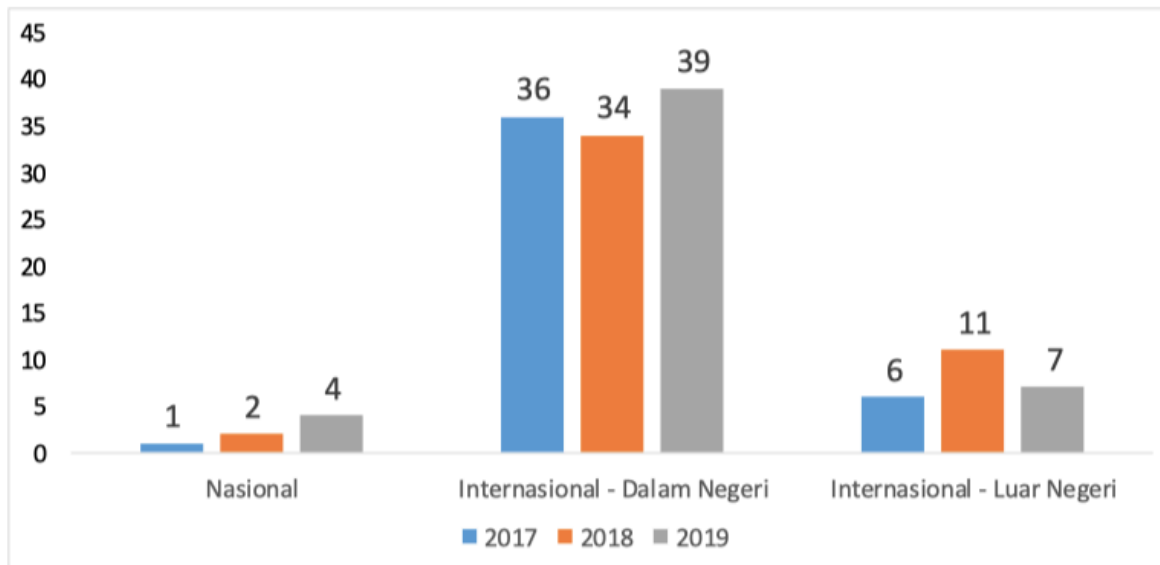
2019

- Beni Lestari, Ziana Walidah, Rohmad Yudi Utomo, Retno Murwanti, 2019, Supplementation with extract of pumpkin seeds exerts estrogenic effects upon the uterine, serum lipids, mammary glands, and bone density in ovariectomized rats, *Phytotherapy Research*, 33(4), 891-900. [\[Link\]](#)
- Edy Melyanto, Beni Lestari, Raisatun Nisa Sugiyanto, Riris Istighfari Jenie, Rohmad Yudi Utomo, Ediat Sasmito, Retno Murwanti, 2018, *Caesalpinia sappan* L. heartwood ethanolic extract

Workshop Researcher Weeks
LP2M Universitas Jember
Rabu, 16 September 2020

Capaian

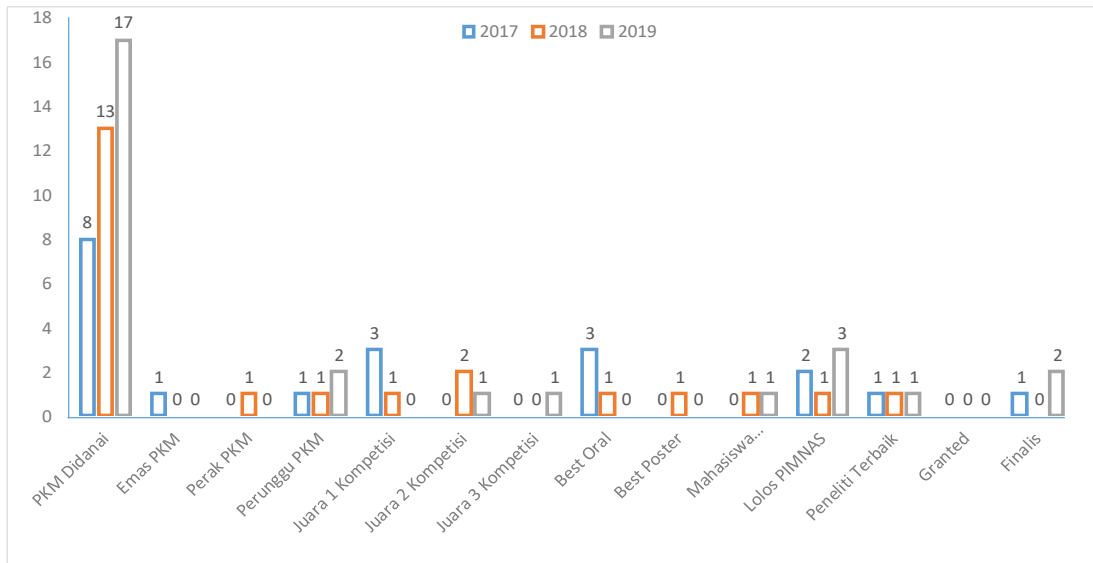
Partisipasi Seminar Ilmiah



**Workshop Researcher Weeks
LP2M Universitas Jember
Rabu, 16 September 2020**

Capaian

Partisipasi Kompetisi / Kejuaraan



**Workshop Researcher Weeks
LP2M Universitas Jember
Rabu, 16 September 2020**

Terima Kasih



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



Workshop Researcher Weeks
LP2M Universitas Jember
Rabu, 16 September 2020