



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penelitian di Departemen Dermatologi dan Venereologi FK-KMK UGM

Peluang dan Tantangan Kolaborasi dengan Mitra Potensial di Tengah Pandemi COVID-19

dr. Flandiana Yogianti, Ph.D., Sp.DV

Departemen Dermatologi dan Venereologi

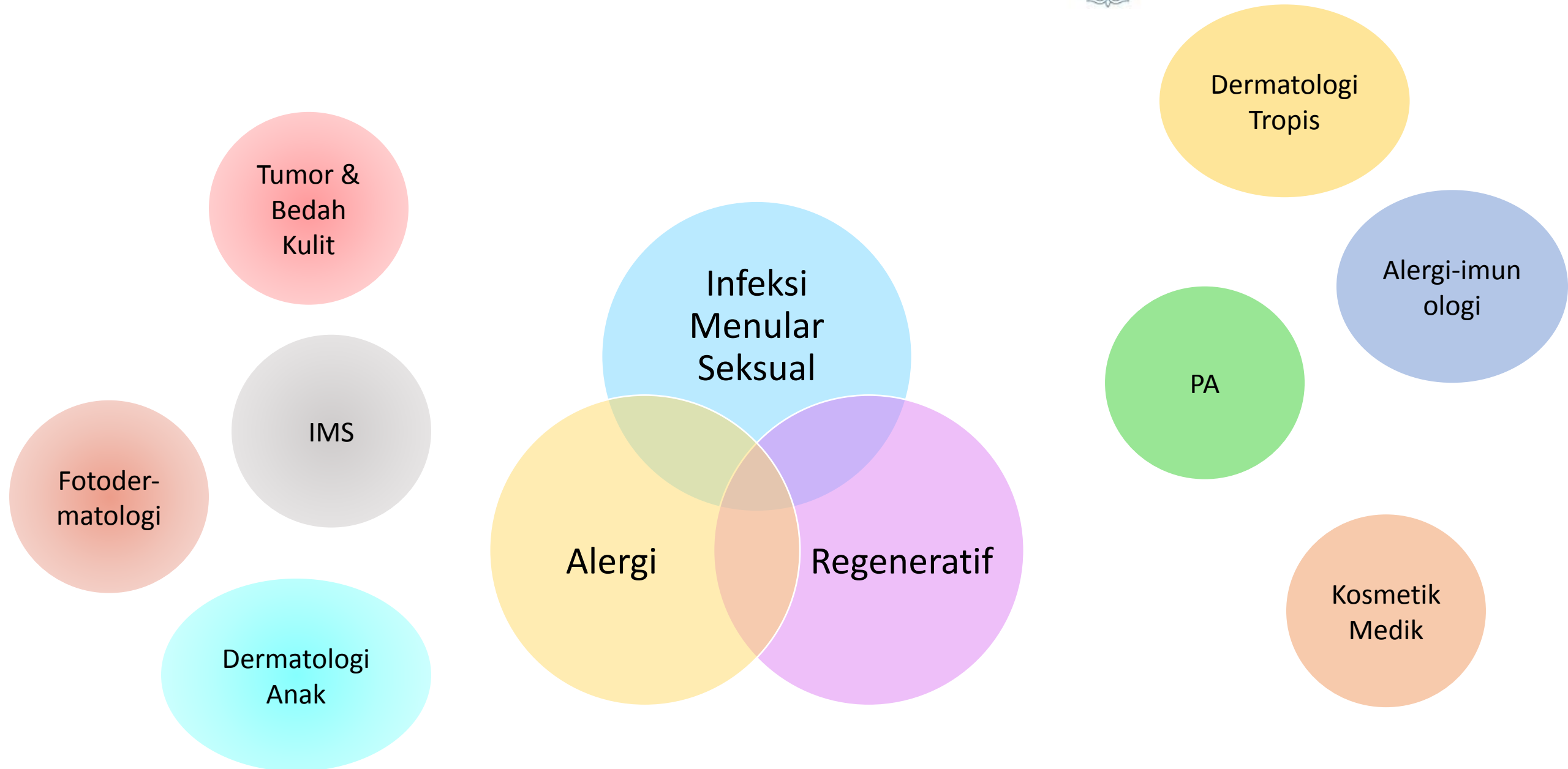
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan

Universitas Gadjah Mada

ROADMAP PENELITIAN DI DV

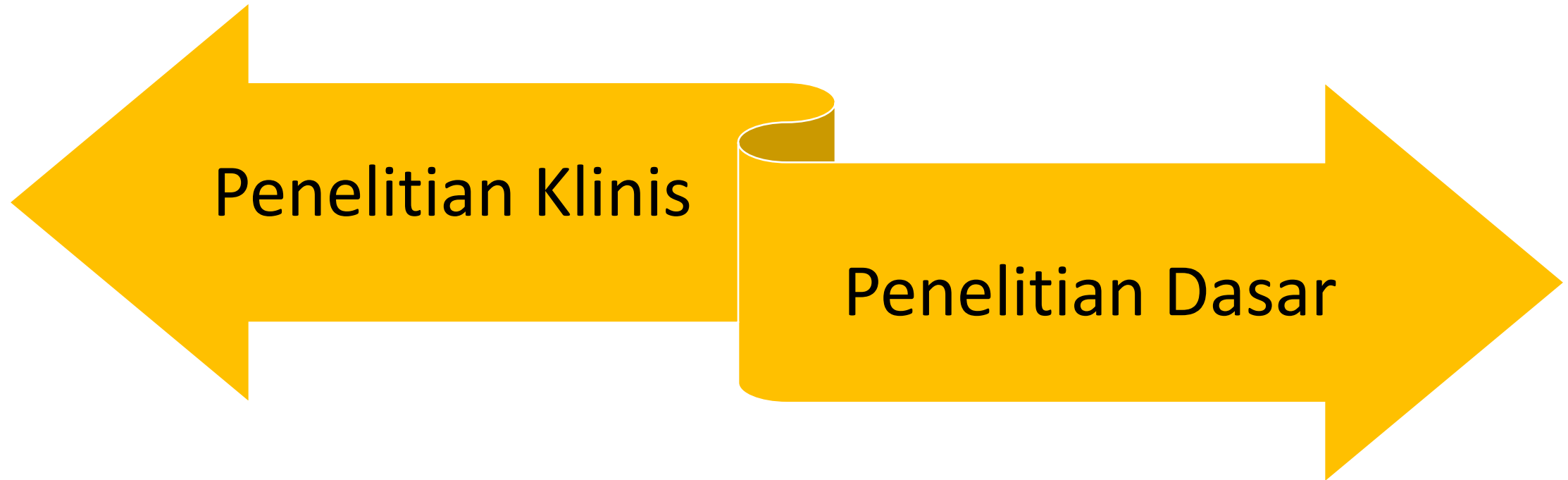


UNIVERSITAS GADJAH MADA

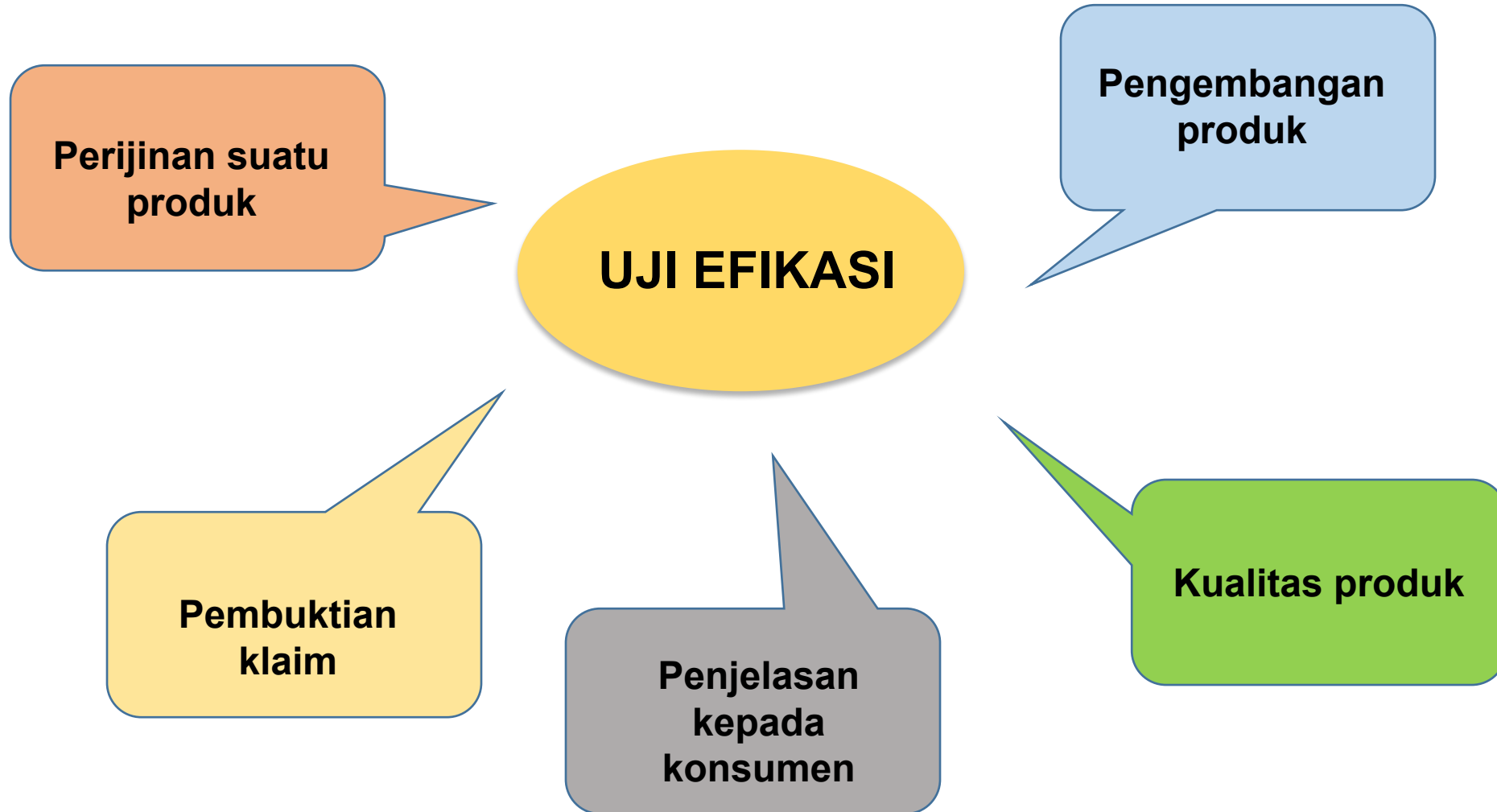




Jenis penelitian yang dilakukan di Departemen Dermatologi dan Venereologi



Latar belakang penelitian kemitraan



PENGERTIAN

- Uji efikasi harus dilakukan pada awal pengembangan suatu produk.
- Pengembangan produk diarahkan oleh klaim yang ingin dicapai.
- Team yang terlibat dalam uji efikasi/klaim :
 - Marketing
 - R&D/Technical
 - Regulatory Affairs
 - Legal
 - Product Safety



Contoh klaim kosmetika



SPF 15, 30, dll

Water resistant SPF

Anti jerawat

Melembabkan kulit

Memutihkan kulit

Menghilangkan keriput

Antibakteri

Hypoallergenic

Deodorant & antiperspirant

Non-comedogenic

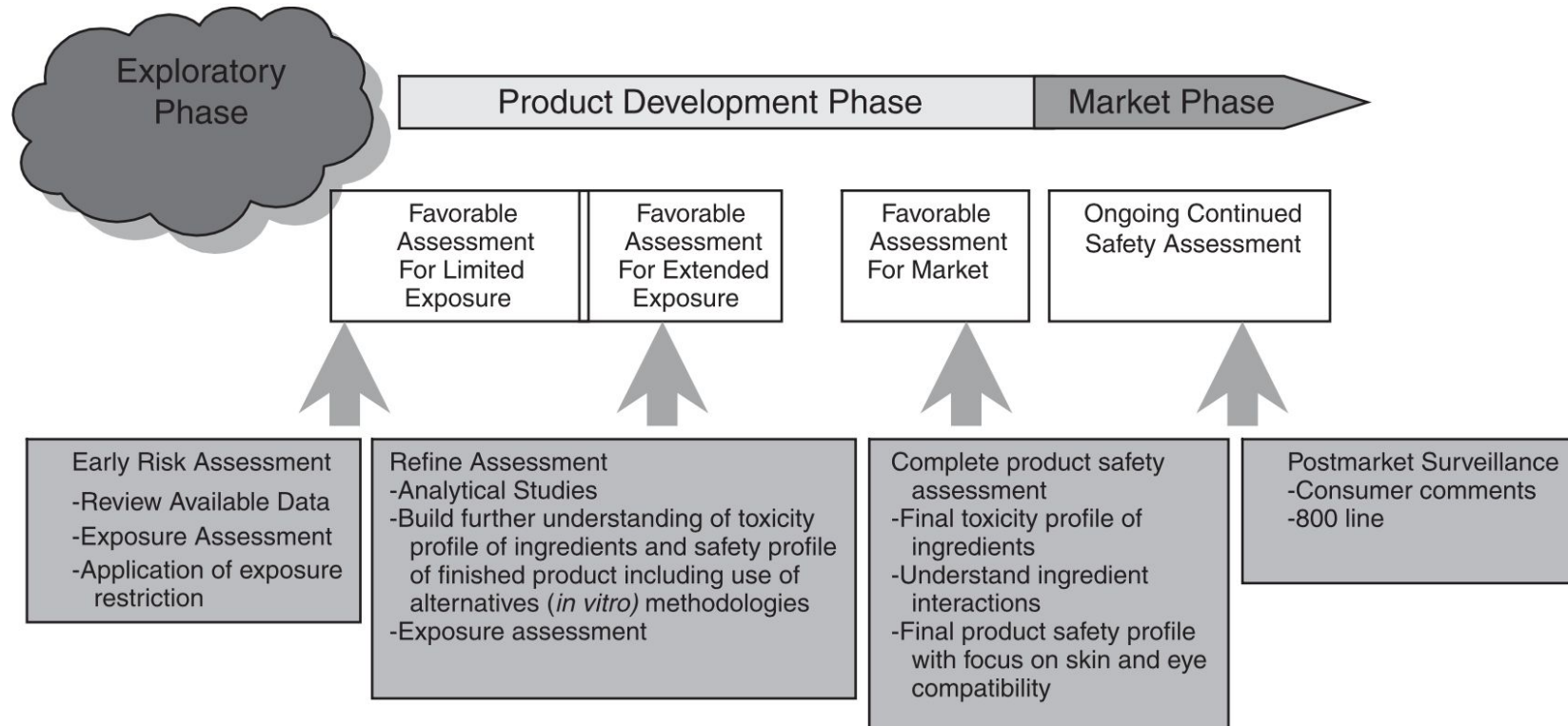
Tidak pedih di mata

Menghilangkan ketombe

Tidak mengiritasi

Safety of cosmetic products

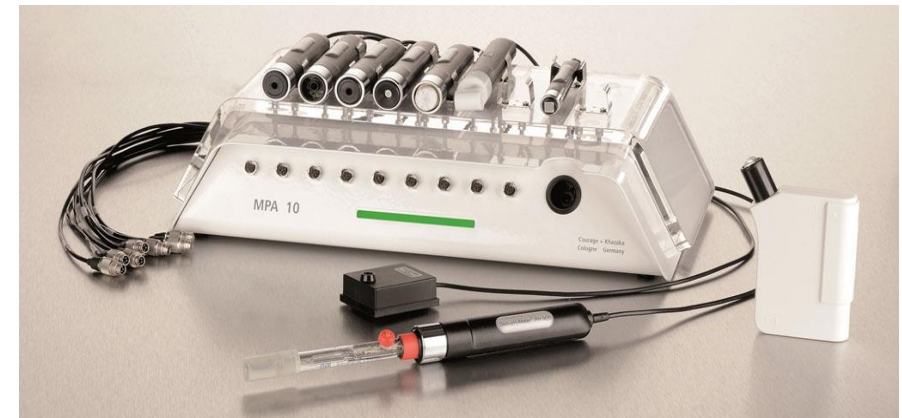
Patricia Engasser, MD,¹ Timothy Long, PhD,² Pauline McNamee, PhD,³ Harald Schlatter, PhD,⁴ & John Gray, MD³



© 2007 Blackwell Publishing • *Journal of Cosmetic Dermatology*, 6, 23–31

Di Departemen Dermatologi dan Venereologi

- ✓ Mulai sejak tahun 1996
- ✓ Personil : spesialis kulit & kelamin, teknisi terlatih
- ✓ Peralatan terkalibrasi :
 - Mexameter
 - Reviscometer
 - Corneometer
 - Chromameter
 - Tewameter
 - pH meter
 - Sebumeter
 - Glossymeter
 - Sumber sinar UVB, NB-UVB, UVA
 - *In vitro test*
 - *Ex vivo test*



Di Departemen Dermatologi dan Venereologi

- ❖ Kolaborasi dengan laboratorium lain : mikrobiologi, patologi anatomi, biologi molekuler, dll.
- ❖ Komite etik FK-KMK UGM
- ❖ Konsultan statistik
- ❖ Pelatihan personil : GCP, GCLP, statistik.
- ❖ Referensi lengkap : textbook, journals, standar references, Depkes, dll.
- ❖ Menuju *Good Clinical Practice* (GCP) laboratories

Di Departemen Dermatologi dan Venereologi

Uji efikasi

- Sun Protecting Factor (SPF)
- Pemutih kulit
- Anti-wrinkle
- Deodorant & antiperspirant
- Antidandruff
- Antiacne
- Antibacterial soaps
- Emollient
- *Cracked heels*



Di Departemen Dermatologi dan Venereologi



Uji safety :

- Baby care products (body wash, shampoo, minyak telon, dll)
- Hypoallergenic
- Non-iritasi
- Pembersih daerah kewanitaan
- No tears
- Non-comedogenic test

Di Departemen Dermatologi dan Venereologi



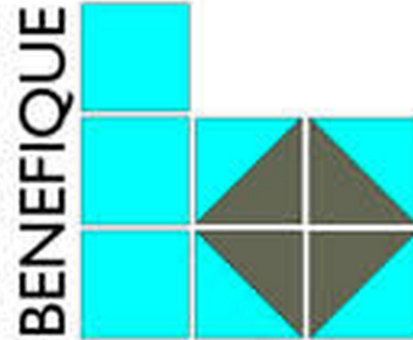
In vitro test :

- Uji antibacterial & antifungal
- Minimal Inhibitory dose tests
- Pengujian efek sunscreen dengan p53

Mitra kolaborasi



UNIVERSITAS GADJAH MADA



Dion Farma Abadi



mustika ratu



Unilever



Mitra kolaborasi



UNIVERSITAS GADJAH MADA



Mitra kolaborasi



UNIVERSITAS GADJAH MADA





Mitra kolaborasi

- Occupational Dermatology dengan University of Groningen, Malmoe dan International Society of Contact Dermatology
- Drug Allergy dengan National Taiwan University Hospital dan RegiSCAR
- Occupational Health dengan ITB, Unair dan IPB UNY dan juga Fakultas MIPA UGM dan Farmasi UGM
- Optimasi produk penelitian dengan Fakultas Farmasi UGM



國立臺灣大學
National Taiwan University



university of
 groningen

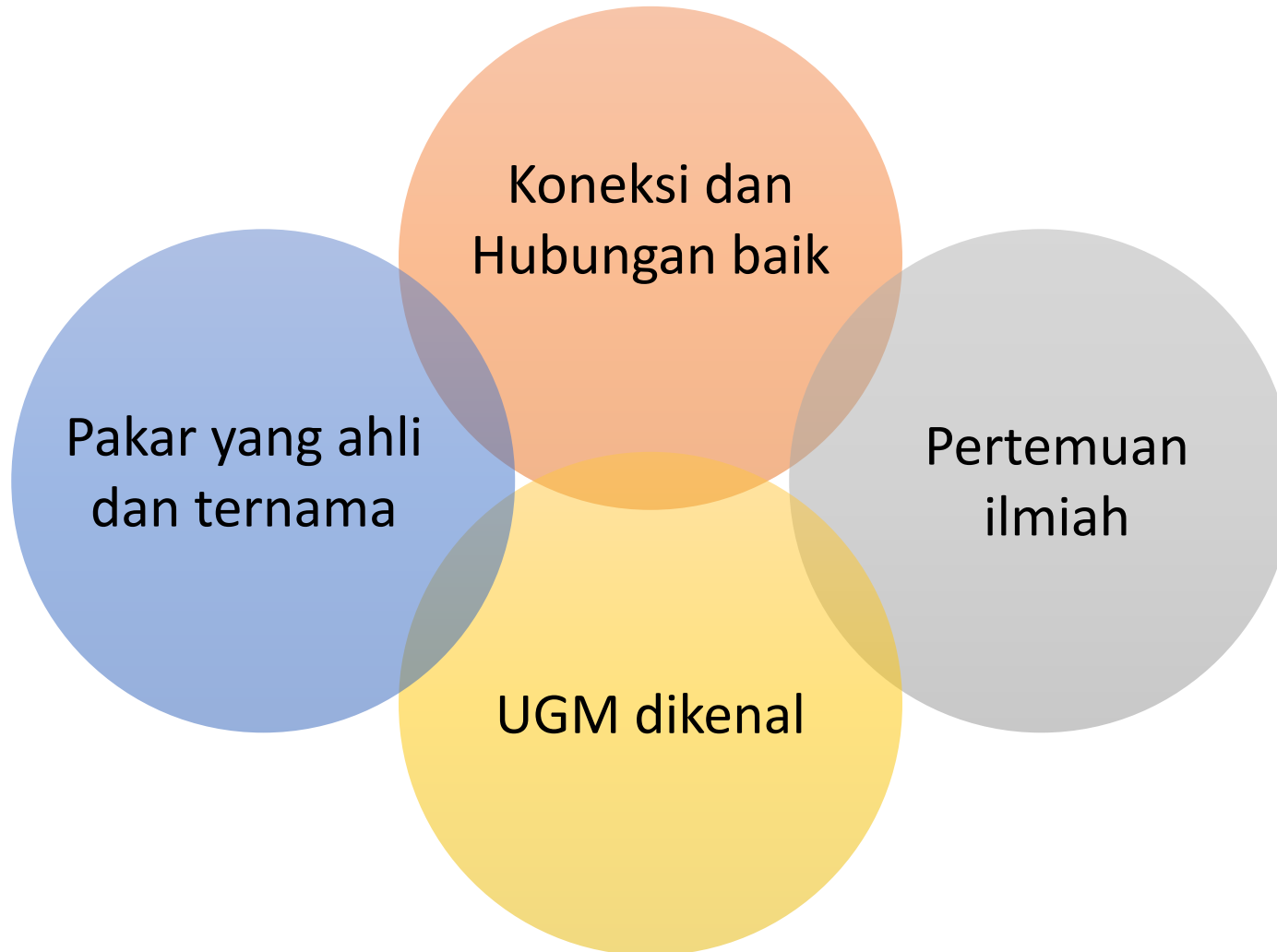


UNIVERSITAS AIRLANGGA





Bagaimana cara mendapat mitra kolaborasi



Pendidikan

Memperluas wawasan dan pengetahuan

Mengembangkan atau memajukan ilmu pengetahuan dan teknologi

Penelitian

Meningkatkan kerjasama

Meningkatkan kapasitas peneliti dan inovasi

Meningkatkan kualitas hasil penelitian dan publikasi

Pengabdian Masyarakat

Turut edukasi dan promosi *healthy life style* terutama di bidang dermatologi dan venereologi



Tantangan

Saat ini banyak center lain yang melakukan uji efikasi dan keamanan kosmetika serupa

BPOM mengeluarkan adanya peraturan baru bahwa produk import bahan kosmetik **BOLEH** tidak diuji klinis di Indonesia jika sudah diuji di negara lain

Pandemi covid-19 menyebabkan pembatasan dalam pelaksanaan uji klinik □ harus memperhatikan protokol kesehatan

Hambatan



Kesulitan untuk pembelian alat-alat yang mendukung keberlangsungan penelitian

Prosedur yang cukup panjang untuk mengurus MoU dan juga pencairan uang penelitian untuk pembayaran honorarium dll

Keterbatasan ruang untuk melakukan penelitian, dan untuk penyimpanan alat-alat penelitian

Contoh masalah



Keterbatasan ruang untuk melakukan penelitian, dan untuk penyimpanan alat-alat penelitian

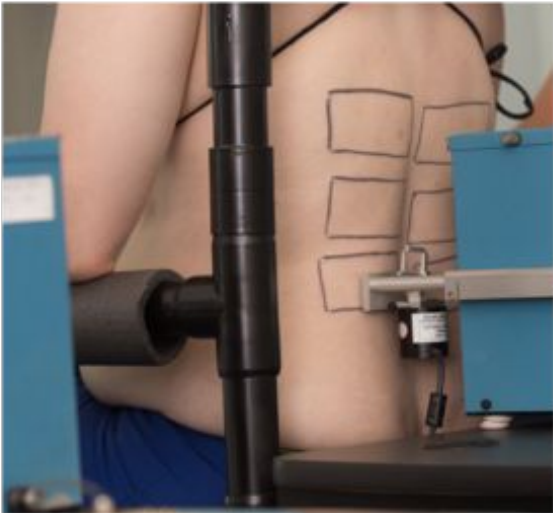


Idealnya



Memiliki storage room

Yang dibutuhkan?





Judul Penelitian 2020

1	Adverse Cutaneous Drug Reaction (ACDR) Registry untuk mewujudkan RSUP Dr. Sardjito sebagai pusat rujukan nasional ACDR	Sri Awalia Febriana, Niken Indrastuti, Fajar Waskito
2	Dosis Eritema Minimal(DEM) berbasis paparan sinar matahari sebagai dasar Fototerapi Alami (Daylight Phototerapy): Kajian subyek tipe kulit Fitzpatrick III atau IV pada berbagai elevasi di Daerah Istimewa Yogyakarta	Arief Budiyanto, Sunardi Radiono, Prima Meidiyanti
3	Ekspresi sitokin pada dermatosis dengan gejala Pruritus (Kajian pada lesi EPP-HIV, Prurigo Nodularis dan Psoriasis)	Satiti Retno Pudjiati, Dwi Retno Adi Winarni, Ayu Wikan Sayekti, Anna Kautsaria Putri
4	Efektivitas Mobile-Phone Microscope untuk membantuk penegakan diagnosis penyakit skabies : a proof-of-concept study	Hardyanto Soebono, Agnes Sri Siswati, Trisasi Lestari, Shinta Trilaksmi Dewi, Aidha Junior Permatasari Hartono
5	Kajian faktor yang mempengaruhi efikasi terapi microneedling dengan penambahan platelet-rich plasma untuk penderita skar atrofi pasca akne	Kristiana Etnawati, Flandiana Yogianti, Hari Purwanto, Ade Christanti Putri Sidabutar
6	Hubungan antara dermatitis atopik dan penyakit kardiovaskuler. Kajian klinis dan laboratoris	Niken Trisnowati,Putrika Prastuti Ratna Gharini, Agnes Tasia Valentine
7	Efektivitas pemberian krim pelembab ceramide pada penderita HIV/AIDS dengan erupsi papular pruritik	Dwi Retno Adi Winarni, Satiti Retno Pudjiati, Ayu Wikan Sayekti
8	Perbandingan efikasi penambahan platelet-rich plasma dan platelet-rich fibrin pada terapi dengan microneedling untuk skar pasca akne	Flandiana Yogianti, Kristiana Etnawati, Ade Christanti Putri Sidabutar
9	Pengendalian Lingkungan kerja dan intervensi ergonomis pada pekerja informal industri batik untuk mewujudkan desa batik sehat	Sri Awalia Febriana, Santosa Budihadjo, Denny Agustiningsih,Awan Hariono, Roto, Hikmawati Nurokhmanti, Rakhmat Ari Wibowo



Judul Penelitian 2020

10	Gambaran Klinis Dermatovenereologi COVID-19 di Indonesia: Sebuah Studi Multi-Senter	Sri Awalia Febriana, Sandra Widaty, Cita Rosita S P, Kusmarinah Bramono, Hardyanto Soebono, Dian Pratiwi, Hanny Nilasari, Danang Triwahyudi, Sri Prihianti, M. Yulianto Listiawan,
11	Efek Penerapan Hand Hygiene dan Penggunaan APD terhadap Kejadian Penyakit Kulit Akibat Kerja Selama Pandemi COVID-19: Sebuah Studi Multi-Senter	Sri Awalia Febriana, Fajar Waskito, Niken Indrastuti
12	Implementasi upaya pengelolaan lingkungan dan kesehatan kerja menuju terwujudnya "Desa Batik Sehat"	Sri Awalia Febriana, Ikeu Tanziha, Khatarina Rosita Sigit Prakoeswo, Sri Sumarmi
13	Efficacy and Tolerability of Adjunct Metformin in Combination with standard multidrug treatment for multibacillary Leprosy : A randomized double-blind, controlled proof-of-concept trial in Indonesia	Hardyanto Soebono,

Judul Penelitian 2020



UNIVERSITAS GADJAH MADA

1	Atopic Skin Diathesis Dihubungkan Dengan Derajat Keparahan Skar Atrofi Paska Akne	Ade Christanti Putri Sidabutar, Kristiana Etnawati, Flandiana Yogianti
2	Efikasi Terapi Microneedling Yang Dikombinasi Dengan Platelet-Rich Fibrin Terhadap Tingkat Kecerahan Dan Barrier Kulit Wajah	Ade Christanti Putri Sidabutar, Kristiana Etnawati, Flandiana Yogianti
3	Dosis Eritema Minimal (DEM) Berbasis Paparan Sinar Matahari sebagai Dasar Fototerapi Alami (Daylight Phototherapy): Kajian Subyek Tipe Kulit Fitzpatrick III Atau IV pada Berbagai Elevasi di Daerah Istimewa Yogyakarta	Prima Meidiyanti, Sunardi Radiono, Arief Budiyanto
4	Perbandingan ekspresi IL-5 dan IL-31 pada jaringan kulit lesi Psoriasis dan lesi Prurigo Nodularis	Anna Kautsaria Putri, dr. Sunardi Radiono, dr. Satiti Retno Pudjiati
5	Ekspresi Interleukin-4 dan Interleukin-5 lesi Prurigo Nodularis dan Erupsi Papular Pruritik	Wikan Sayekti, Dwi Retno Adi Winarni, Satiti Retno Pudjiati, Ririn
6	Pengaruh penggunaan sabun antiseptik berbahan aktif kombinasi thymol dan ekstrak Perilla frutescens jangka panjang terhadap pertumbuhan Staphylococcus epidermidis pada kulit	Danar Wicaksono, Agnes Sri Siswati, Sri Awalia Febriana
7	Kombinasi Captopril dan 5-Fluorourasil pada Proliferasi Fibroblas dan Deposisis Kolagen Biakan Fibroblas Keloid	Jesslyn Amelia, Yohanes Widodo W, Agnes Sri Siswati
8	Efek gel madu tualang (madu apis dorsata) pada penyembuhan luka akut secara in Vivo pada kulit mencit	Vika Vintaru, Sunardi Radiono, Arief Budiyanto
9	Perbandingan Efektivitas Iontoforesis menggunakan Autolog L-PRF dengan serum vitamin C untuk pengobatan melasma	Sekar Sari Arum Palupi, Dwi Retno Adi Winarni, Sunardi Radiono

Judul 2021 (Hingga Februari 2021)



UNIVERSITAS GADJAH MADA

1	Dampak sunat medis dan tradisional terhadap mikrobiota penis penderita kondiloma akuminata	Devi Artami Susetiati, Nurwestu Rusetiyanti, Sunrise Dewantara Satria
2	Pengembangan alat diagnostik dan sarana pembelajaran penyakit lepra "Lepra-pen"	Niken Trisnowati
3	Dampak Pandemi Covid 19 pada Layanan IMS dan HIV di Fasilitas Pelayanan Kesehatan Daerah Istimewa Yogyakarta	Satiti Retno Pudjiati, Nurwestu Rusetiyanti, Devi Artami Susetiati, Alessandro Alfieri
4	Hubungan antara Parameter Laboratorium terhadap Mortalitas pada Pasien Stevens-Johnson Syndrome dan Toxic Epidermal Necrolysis di RSUP Dr. Sardjito periode tahun 2015-2020	Sri Awalia Febriana
5	Efektivitas Pemberian Lotion Vitamin D3: Studi Kulit Kering dan Kadar Serum Vitamin D Pada Lanjut Usia	Retno Danarti
6	Studi Pendahuluan Pengembangan Masker N95 Hipoalergenik sebagai Inovasi Percepatan Terminasi Rantai Penyebaran COVID-19	Niken Indrastuti
7	Evaluasi Penggunaan Benzatin Penisilin G pada Pasien Sifilis Dengan dan Tanpa HIV	Satiti Retno Pudjiati, Sunardi Radiono, Novian Febianto

PENELITIAN RESIDEN 2021



UNIVERSITAS GADJAH MADA

1	Efek Bahan Tekstil terhadap Pruritus pada Penderita Dermatitis Atopik	Elliana Wahyunggradewi, Niken Indrastuti, Devi Artami Susetiati
2	Parameter Temuan Laboratorium sebagai Determinasi Perjalanan Penyakit Drug Reaction with Eosinophilia and Systemic Symptoms (DRESS)	Riska Suryani Galvani, Retno Danarti, Sri Awalia Febriana



Terima kasih

