



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA



# *Health and Demographic Surveillance System (HDSS) Sleman*

06 April 2021

**Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat  
dan Keperawatan (FK-KMK)  
Universitas Gadjah Mada**

Kontak kami: WA/SMS +628112577453 | E-mail [hdssjogja.fkkmk@ugm.ac.id](mailto:hdssjogja.fkkmk@ugm.ac.id) | Web: <https://hdss.fk.ugm.ac.id>



## Selayang Pandang



Longitudinal panel study yang diinisiasi dan dibiayai oleh FK-KMK UGM

Baseline survei dilakukan tahun 2015 mengumpulkan data demografi dasar

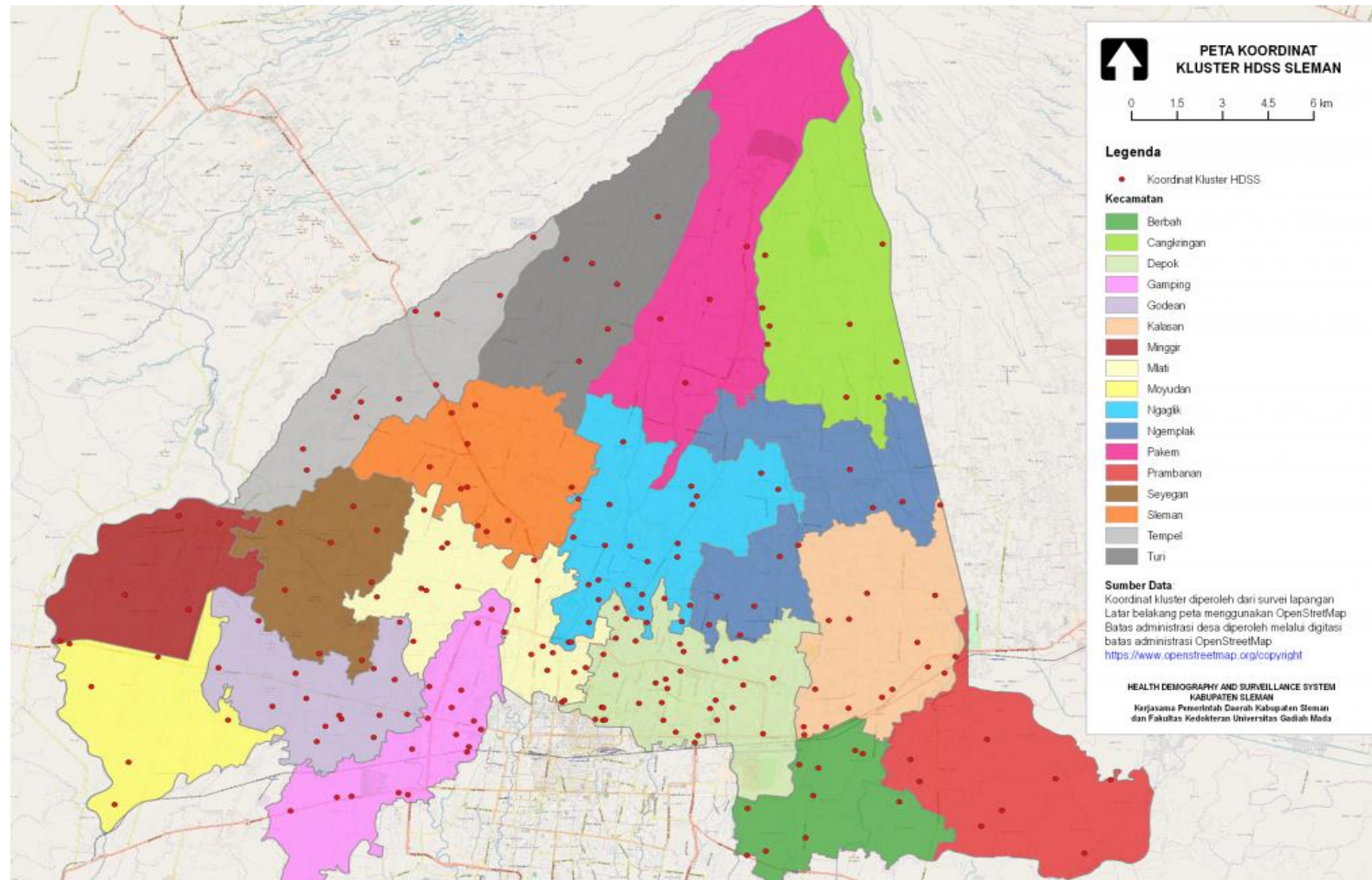


Melibatkan 5,147 rumah tangga (19,724 responden) terpilih dari 216 kluster (desa&kota)

Rutin setiap tahun memperbaharui data demografi dan kesehatan, tahun 2021 memasuki siklus ke-7



# Dimana wilayah penelitian HDSS Sleman?



216 kluster yang tersebar di 17 kecamatan di Kabupaten Sleman, DIY



# Tujuan HDSS Sleman

Membangun  
surveillance site

Membangun  
jejaring &  
kerjasama

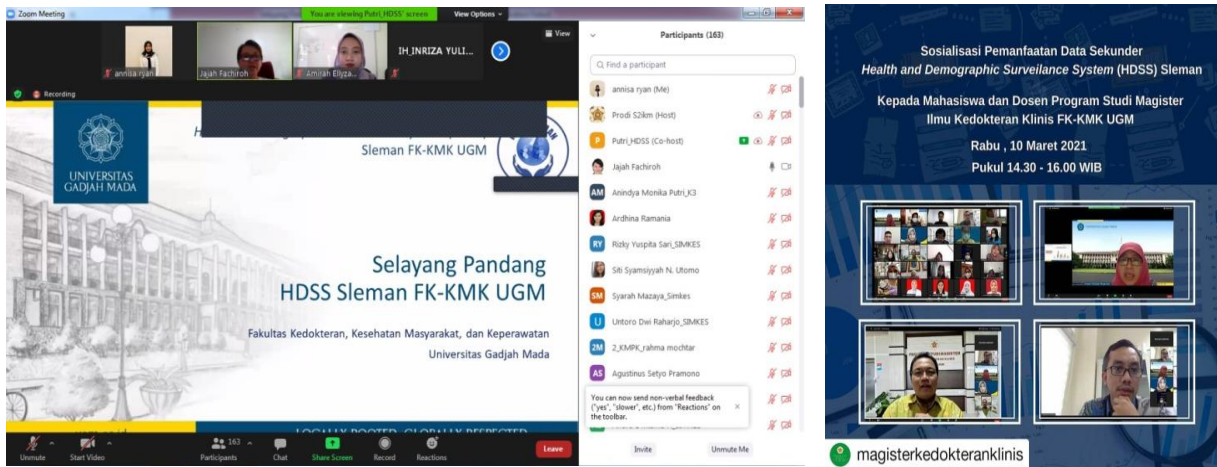
Menghasilkan  
data berkualitas

Penelitian  
longitudinal  
berbasis populasi

Pengabdian  
masyarakat  
berbasis bukti

Kontak kami: WA/SMS +628112577453 | E-mail [hdssjogja.fkkmk@ugm.ac.id](mailto:hdssjogja.fkkmk@ugm.ac.id) | Web: <https://hdss.fk.ugm.ac.id>

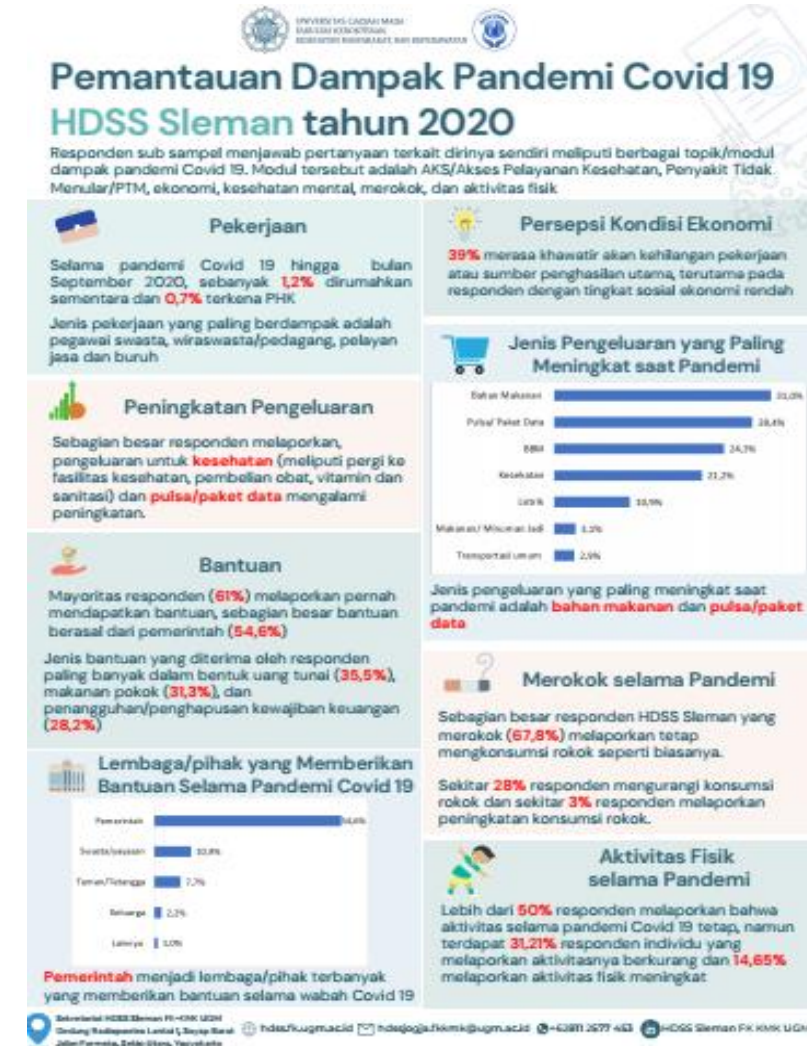
# Kegiatan HDSS Sleman 2021



Sosialisasi Pemanfaatan Data



Pertemuan dengan Bappeda Kab. Sleman



Brosur hasil 2020

# Skema Kerjasama dengan HDSS Sleman

<b>Analisis data sekunder</b>  Menggunakan data yang telah dikumpulkan oleh HDSS Sleman	<b>Penelitian tersarang (Nested Research)</b>  Melakukan pengumpulan data langsung (data primer) di wilayah penelitian HDSS Sleman	<b>Pengabdian masyarakat</b>  Melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat di wilayah HDSS Sleman	<b>Summary data (Data Aggregate)</b>  Memohon data agregat yang tidak tercantum dalam website (visualisasi data)
---	--	--	--

## Pemanfaatan Data HDSS Tahun 2015-2021 (Maret 2021)

### Skema kerjasama

- 54 analisis data sekunder
- 21 penelitian tersarang
- 51 pengabdian masyarakat

### Tugas akhir mahasiswa

- 18 skripsi
- 15 tesis
- 2 disertasi

### Publikasi

- 9 publikasi internasional
- 9 publikasi nasional

### Konferensi

- 6 konferensi internasional
- 7 konferensi nasional

Kontak kami: WA/SMS +628112577453 | E-mail [hdssjogja.fkkmk@ugm.ac.id](mailto:hdssjogja.fkkmk@ugm.ac.id) | Web: <https://hdss.fk.ugm.ac.id>

## Tim Pengelola

Jabatan/Divisi	Nama
Ketua	dr. Ifta Choiriyah, MSPH., Ph.D
Wakil Ketua	dr. Eggi Arguni, MSc., Ph.D., Sp.A
Project Manager	Septi Kurnia Lestari, S.Gz, MMedScPH
Data collection	Dr. dr. Prima Dhewi Ratrikaningtyas, M.Biotech Agung Nugroho, AMG., MPH Aviria Ermamilia, S.Gz., M.Gizi., RD dr. Amirah Elyza Wahdi, MSPH
Data utilization	Jajah Fachiroh, S.P., M.Si., Ph.D. Ema Madyaningrum, S.Kep., Ns., M.Kes. dr. Braghmandita Widya Indraswari, M.Sc., Sp.A Yayuk Hartriyanti, SKM., M.Kes
Stakeholder engagement	dr. M. Lutfan Lazuardi, M. Kes., Ph.D Dr. Supriyati, S.Sos., M.Kes dr. Firdaus Hafidz, MPH, Ph.D Anggi Lukman Wicaksana, S.Kep., Ns., M.S. Vena Jaladara, SKM., MPH
Quality control	dr. Hayu Qaimamunazzala, MPH Luthfi Azizatunnisa', S.Ked., MPH



## Pengelola dan Peneliti HDSS Sleman

### Tim Peneliti

1. Dr. Drs. Abdul Wahab, MPH
2. Dr. Susetyowati, DCN., M.Kes
3. Dr. dr. Carla Raymondalexas Marchira, Sp.KJ (K)
4. dr. Gunadi., Ph.D, Sp.BA
5. Dr. dr. Niken Trisnowati, M.Sc., Sp.KK.



1. **Pengumpulan data HDSS Sleman** dengan metode tatap muka
2. **Penelitian SYNTHESIS (Surveillance system to observe seroconversion to SARS COV2 in human):** Sistem surveilans untuk mengamati serokonversi SARS-COV-2 pada manusia: menggabungkan penelitian longitudinal berbasis rumah sakit dan populasi di HDSS Sleman
3. **Monitoring pasca vaksin:** durasi dan proteksi
4. **Case Control CAD:** peran kardio-biomarka pada penyakit jantung coroner (CAD)

MITRA: FK-KMK UGM, BALITBANGKES KEMENKES, LPDP, RSUP DR. SARDJITO, RSA UGM



# 1. Pengumpulan data HDSS Sleman dengan tatap muka

**Ketua HDSS Sleman:** dr. Ifta Choiriyah, MSPH., Ph.D

**Sasaran** : 5147 rumah tangga di wilayah kerja HDSS Sleman

**Waktu** : Mei – Oktober 2021

**Fokus pengumpulan data (masih dalam tahap diskusi):**

- Pembaharuan data demografi
- Penerimaan vaksin
- Disabilitas
- Literasi kesehatan
- Asupan gizi dan antropometri balita



# Rencana Modul Siklus 7



Level Pertanyaan	Modul
<b>Household</b>	Pembaharuan data demografi
	Kesehatan reproduksi (ARTB)
	Kesehatan Anak dan Balita (ARTB)
	Penyakit Menular
	Cidera
	Pengetahuan HIV/AIDS
	Vaksin
<b>Individual Panel</b> (Sub sampel)	Health literacy
	Kesehatan mental
	Akses layanan Kesehatan (AKS)
	Dampak Sosial Ekonomi*

## 2. Penelitian SYNTHESIS

**Ketua Tim Peneliti:** dr. Eggi Arguni, M.Sc., Ph.D., Sp.A(K)

**Institusi yang terlibat:**

- Indonesia: HDSS Sleman FK-KMK UGM, RSA UGM, RSUD Sleman, Dinkes Sleman, dan Diskominfo Sleman
- Malaysia: *Perdana University Center for Research Excellence*

Didanai DIPI dan LPDP

**Tujuan umum:** mengetahui perjalanan alamiah penyakit SARS-CoV-2 dari perspektif populasi dan klinis

**Tujuan khusus:**

1. Mengamati serokonversi pasien SARS-CoV-2
2. Mengetahui faktor infeksi dan serokonversi SARS CoV-2 di Kab. Sleman
3. Mengembangkan sistem database dan model data terbuka



## 2. Penelitian SYNTHESIS

### Manfaat:

1. Pengembangan vaksin nasional di masa mendatang
2. Pencegahan dan pengendalian SARS-COV-2 yang lebih baik
3. Meningkatkan penerimaan berbagi dan penggunaan data pada sistem database

### Kegiatan:

Studi 1  
(di rumah  
sakit)

- Mengamati serokonversi pada pasien rawat inap COVID-19
- Diikuti sampai keluar dari rumah sakit dan seronegatifitas IgM/IgG.
- Besar sampel: 165 orang.

## 2. Penelitian SYNTHESIS



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

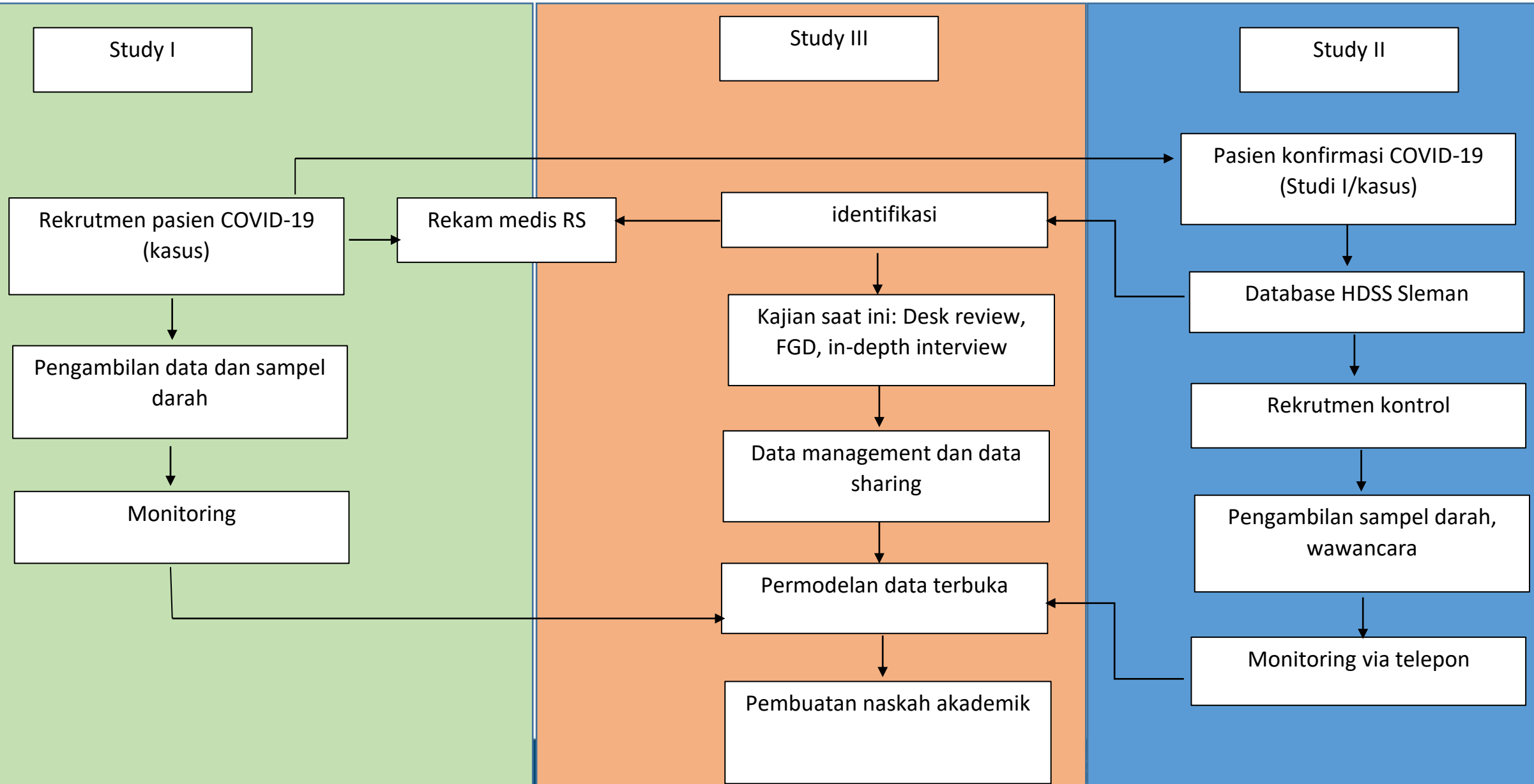
### Studi 2 (di populasi)

- **Waktu** → rentang 6 bulan.
  - Pengambilan data 1: April-Desember 2021
  - Pengambilan data 2: Oktober-Juni 2022
  - Pengambilan data 3: Mei - November 2022
- **Tempat** di puskesmas
- **Subjek** : Responden HDSS Sleman, tinggal 1 km dari rumah responden studi 1 (Pasien infeksi SARS-CoV-2) → Kontrol. Besar sampel 660 orang.
- **Protokol:**
  1. Pengambilan sampel darah (diskrining menggunakan GeNose, jika reaktif dirujuk ke Puskesmas)
  2. Wawancara
  3. Pemeriksaan fisik dan klinis (tekanan darah, berat badan, tinggi badan, lingkar pinggang dan pinggul)
  4. Monitoring via telepon setiap 2 bulan sebanyak 3 kali

### Studi 3 (Data Terbuka)

- Kajian penerapan data terbuka
- Data management dan data sharing
- Pemodelan data terbuka
- Pembuatan naskah akademik

## 2. Penelitian SYNTHESIS: Kegiatan penelitian





### 3. Monitoring Pasca Vaksin COVID-19: Durasi dan Proteksi

PIC: dr. Eggi Arguni, M.Sc., Ph.D., Sp.A(K)

Tujuan umum	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memberikan rekomendasi durasi dan proteksi vaksin sinovak</li></ul>
Tujuan khusus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengetahui <i>baseline</i> titer antibodi pre vaksinasi</li><li>• Mengukur titer antibodi setelah 14 hari, 28 hari, 3 dan 6 bulan pasca vaksinasi</li><li>• Mengukur antibodi netralisasi</li></ul>
Sasaran dan waktu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Populasi HDSS Sleman, mendapatkan vaksin, &gt;18 tahun dan belum pernah terdiagnosa COVID-19</li><li>• 175 responden/site</li><li>• Maret 2021</li></ul>
Lokasi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sumatera Utara</li><li>• Jawa Barat (Kota Bogor)</li><li>• Jawa Tengah (Kab/Kota Magelang)</li><li>• <b>DIY (Kab. Sleman) → HDSS Sleman</b></li><li>• Bali (Kota Denpasar/FK Udayana)</li><li>• Papua (Kota Jayapura)</li></ul>





## 4. Penggunaan Kardio-biomarka sebagai Tambahan Faktor Risiko Standar pada Algoritma Skor Prediksi Penyakit Jantung Koroner

**Ketua peneliti : dr. Anggoro Budi Hartopo, M.Sc., Ph.D., SpPD., SpJP**

### **Tujuan:**

- Mengetahui peran kardio-biomarka pada penyakit jantung koroner (CAD)
- Validasi skor prediksi kardio biomarka

### **Metode:**

- Case control dengan kasus dari Sardjito dan kontrol dari responden HDSS Sleman
- Jumlah perbandingan kasus : kontrol = 1 : 2.
- Target : kasus 400 orang dan kontrol 800 orang
- Responden kontrol : populasi sehat, tidak ada CAD, usia 25-70 tahun, matching usia dengan kasus
- Protokol : wawancara faktor risiko, pemeriksaan antropometri dan klinis, EKG, dan pengambilan sampel darah



## 4. Penggunaan Kardio-biomarka sebagai Tambahan Faktor Risiko Standar pada Algoritma Skor Prediksi Penyakit Jantung Koroner

### Alur kegiatan

Matching kasus dengan kontrol

Rekrutmen dan permohonan *consent* → siklus utama HDSS

Diundang ke Puskesmas sesuai jadwal

Pengumpulan data di Puskesmas: wawancara, pemeriksaan, dan pengumpulan sampel darah

### Jadwal kegiatan:

- Mengikuti siklus utama HDSS sekitar bulan Juni 2021

# TERIMA KASIH

## HUBUNGI KAMI

**HEALTH AND DEMOGRAPHIC SURVEILLANCE SYSTEM SLEMAN**

**Gedung Radiopoetro Lantai 1,**

**Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan UGM**

**Jl. Farmako, Sekip Utara, Yogyakarta 55281**

**WA/SMS +628112577453**

**E-mail [hdssjogja.fkkmk@ugm.ac.id](mailto:hdssjogja.fkkmk@ugm.ac.id)**

**Web: <https://hdss.fk.ugm.ac.id>**