



Program Big Data dalam Academic Health System Universitas Gadjah Mada

Anis Fuad
anisfuad@ugm.ac.id

AHS (Academic Health System) UGM

- Dibentuk tahun 2014
 - 2 provinsi (DIY dan Jateng)
 - 7 rumah sakit:
 - RSUP Dr Sardjito
 - RSA UGM
 - RS dr. Soeradji Tirtonegoro
 - RSUD kab. Banyumas
 - RSUD kab. Sleman
 - RSAU dr. Hardjolukito
 - RSUD Wates



Visi AHS UGM 2018-2022

Menjadi Sistem Kesehatan Komprehensif melalui harmonisasi universitas, rumah sakit pendidikan, dan **practice plan** berbasis **teknologi informasi** pada tahun 2022

Secara nasional: setiap bulan, 10% masyarakat berkunjung ke fasilitas kesehatan. Setiap tahun, 2.3% populasi menjalani rawat inap di rumah sakit (Risikesdas, 2013).

Gambaran situasi di atas belum dapat dihasilkan di AHS UGM meskipun sumber data tersedia

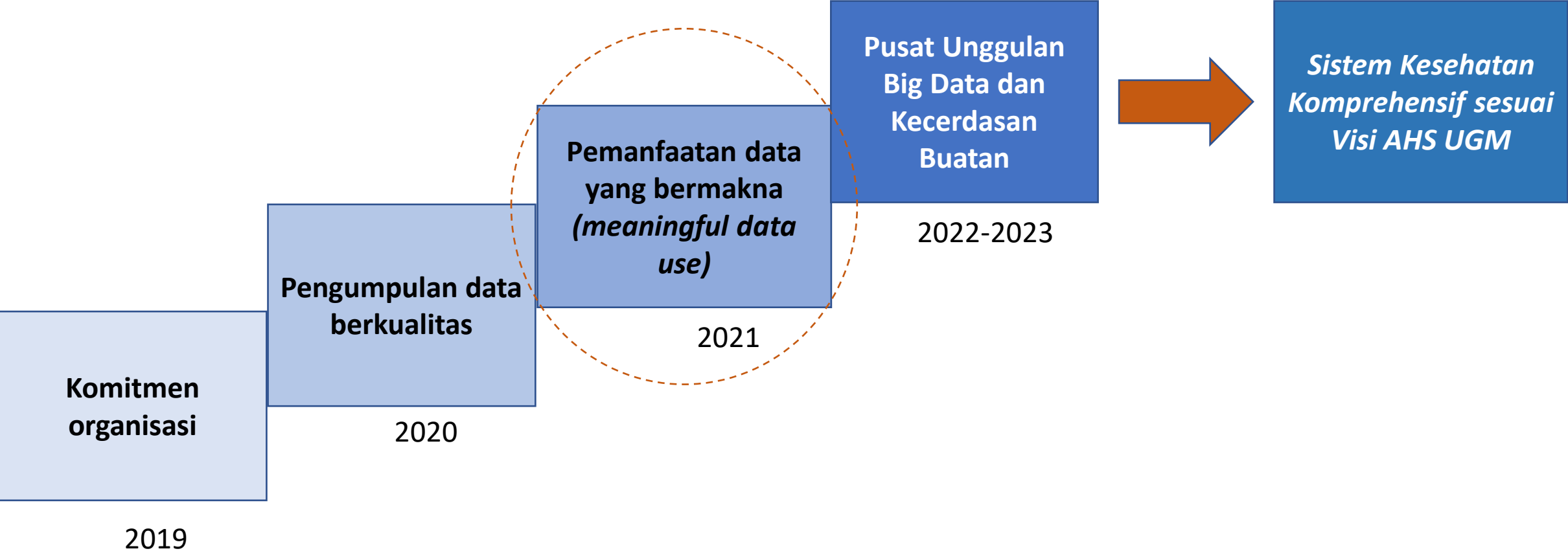
Visi *big data* AHS UGM

Mewujudkan inovasi *big data* untuk mendukung sistem kesehatan yang komprehensif berbasis teknologi informasi melalui harmonisasi universitas, rumah sakit pendidikan, dan *practice plan*

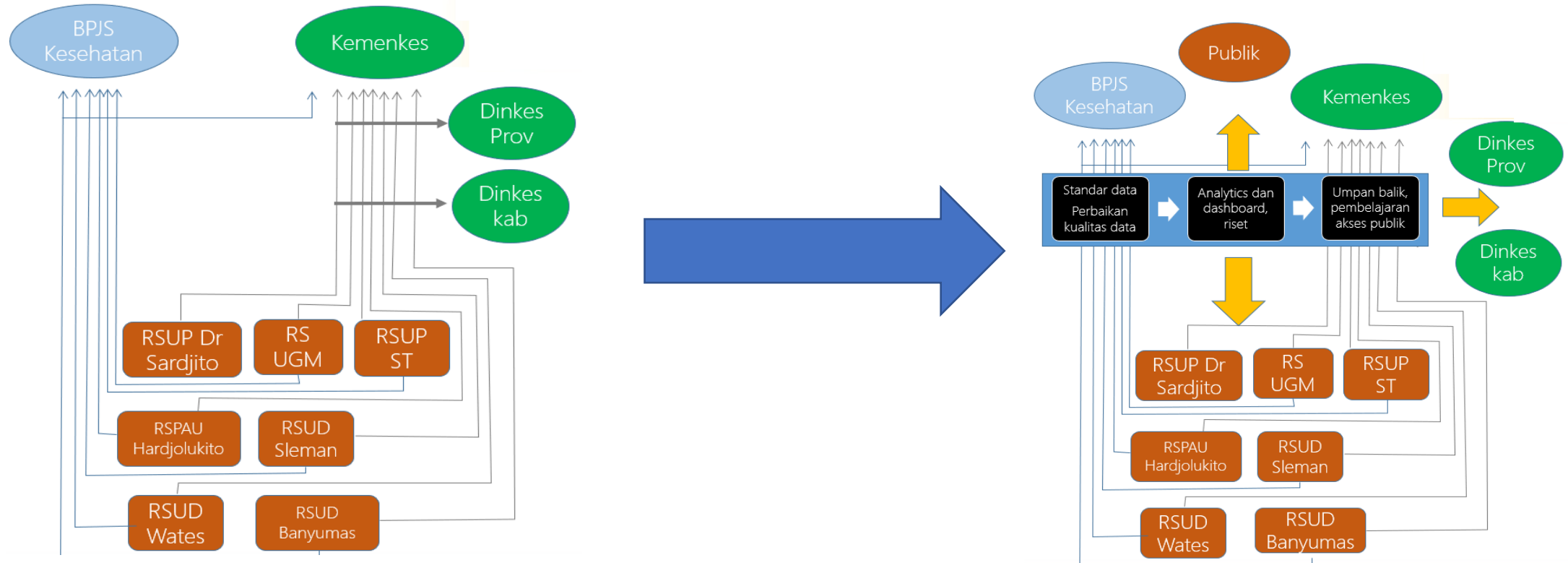
Misi *big data* AHS UGM

Menerapkan teknologi *big data* untuk meningkatkan status kesehatan masyarakat melalui pendidikan, penelitian, pengabdian, dan pelayanan yang unggul, berlandaskan kearifan lokal, etika, profesionalisme dan keilmuan berbasis bukti yang terintegrasi dalam *Academic Health System*

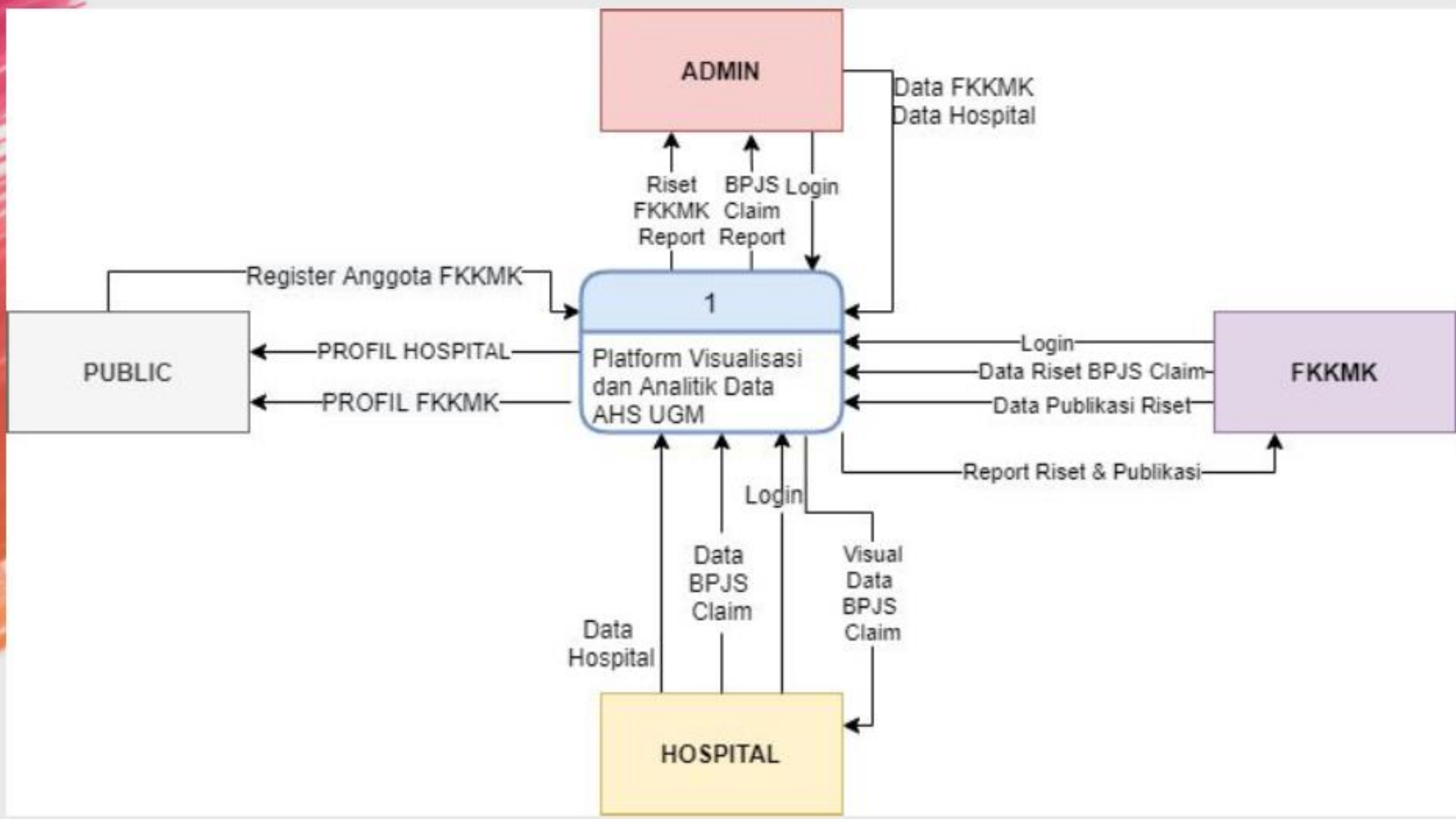
TAHAPAN PENGEMBANGAN BIG DATA AHS UGM (Roadmap Big Data AHS UGM)



Pengembangan Big Data AHS UGM



Learning Healthcare System (IOM, 2015): “Keterpaduan sains, informatika, insentif, dan budaya yang diselaraskan untuk peningkatan dan inovasi yang berkelanjutan sebagai bagian tidak terpisahkan dari dengan praktik terbaik dari setiap proses pelayanan kesehatan dan pengetahuan baru yang timbul sebagai produk sampingan suatu pelayanan kesehatan”.





Filter Rumah Sakit

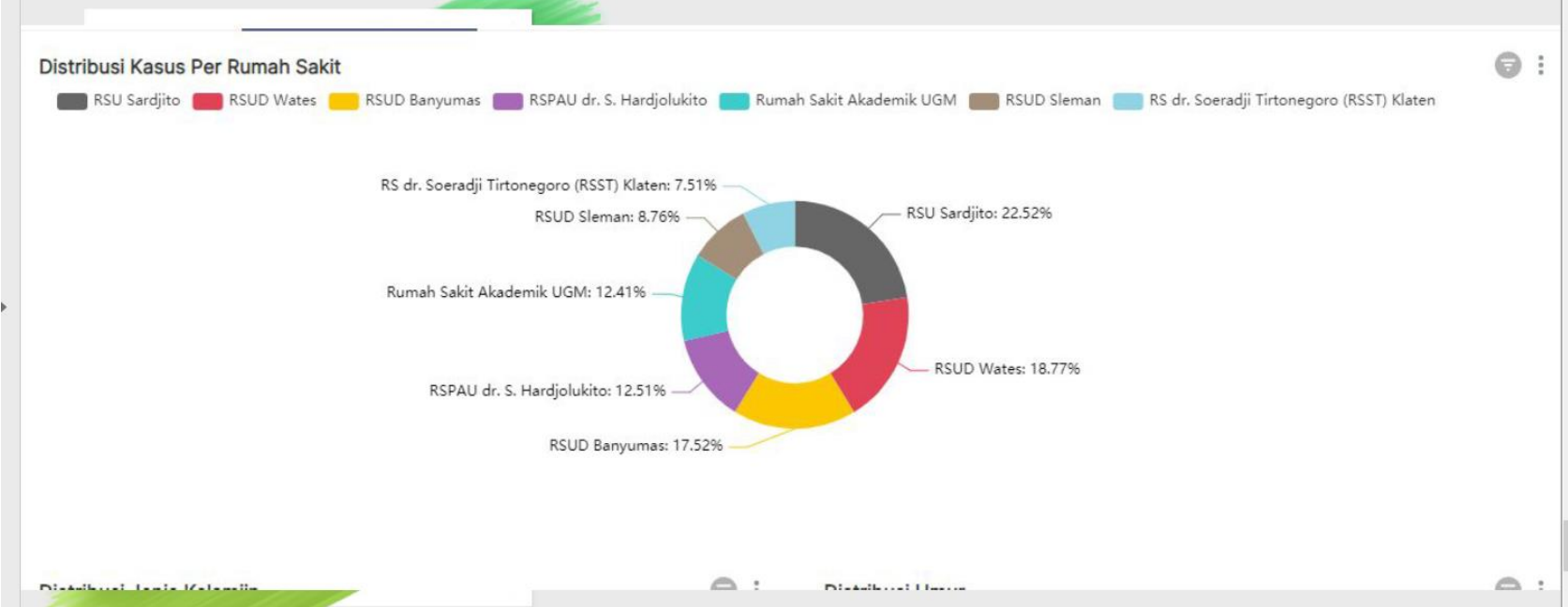
NAMA_RS

Type or Select [NAMA_RS]

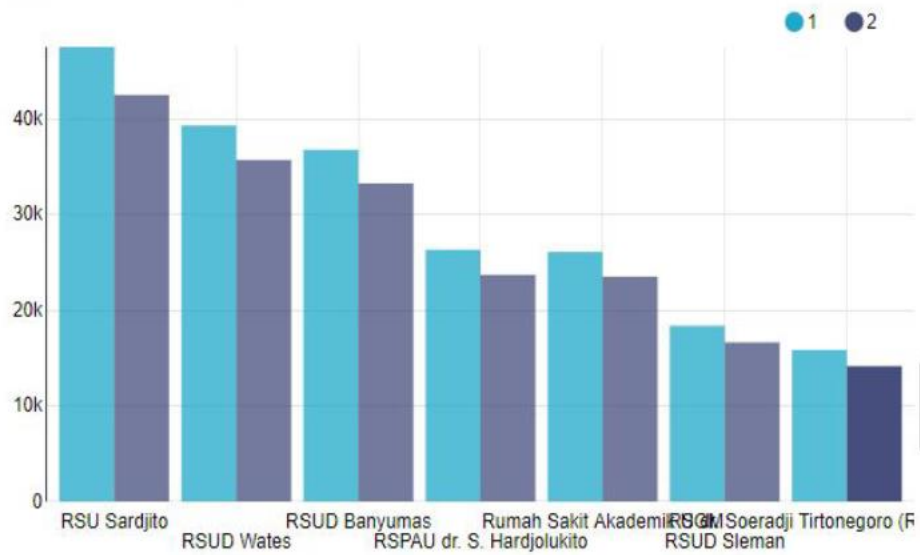
APPLY

Persebaran Kunjungan

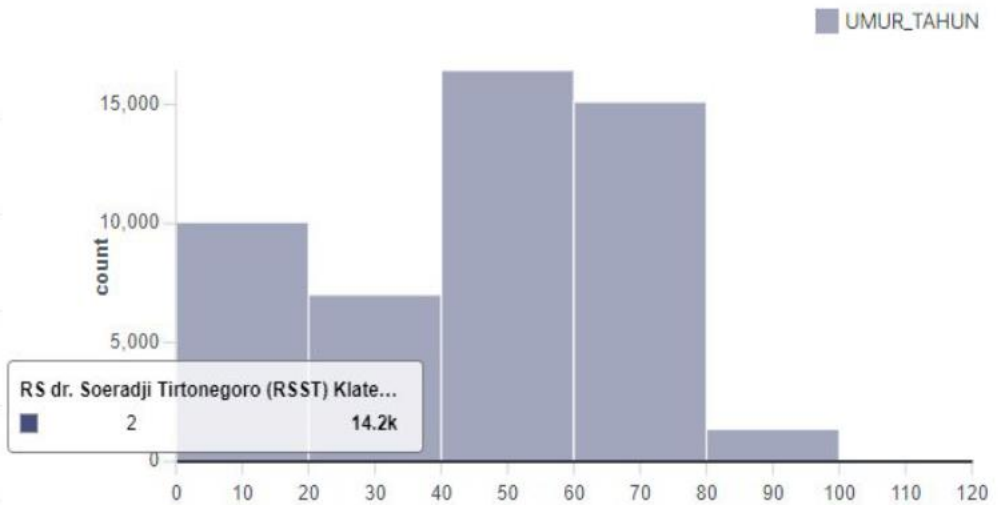




Distribusi Jenis Kelamiin



Distribusi Umur



Ringkasan Komponen Data E-Klaim

- Data Identitas RS
- Data Identitas Pasien (anonim)
- Data Diagnosis dan Prosedur Medis Pasien
- Kelompok Data Tarif INA-CBGs
- Kelompok Data Tarif RS



Potensi Pemanfaatan Data E-Klaim

Berdiri Sendiri

Pola penyakit di RS

Kualitas Pelayanan yang bisa dilihat dari:

- Angka Re-admisi pasien
- Perbandingan layanan dan output pasien untuk diagnosis yang identik

Efektifitas layanan dari aspek pembiayaan

Angka prognosis penyakit

dll

Digabungkan dengan Data Pasien di Rekam Medis RS

Sebaran pasien (penentuan cakupan market RS)

Efektifitas terapi

Efisiensi pemanfaatan sumber daya kesehatan

Dan berbagai kemungkinan lain

Tata Kelola Data E-Klaim Terkait Program Big Data AHS

Proses de-identifikasi data

- *Expert De-Identification Process* (proses de-identifikasi oleh para ahli)
- Re-coding variables

Tim Data RS (tim di RS yang memberikan ijin dan evaluasi apakah data bisa dilepaskan atau tidak)

Tata laksana pengiriman data

- Pelaku
- Cara
- Kompensasi

Tim Bersama untuk evaluasi data dan penjaminan keamanan data

Pola penyakit di RS

Kualitas Pelayanan yang bisa dilihat dari:

- Angka Re-admisi pasien
- Perbandingan layanan dan output pasien untuk diagnosis yang identik

Efektifitas layanan dari aspek pembiayaan

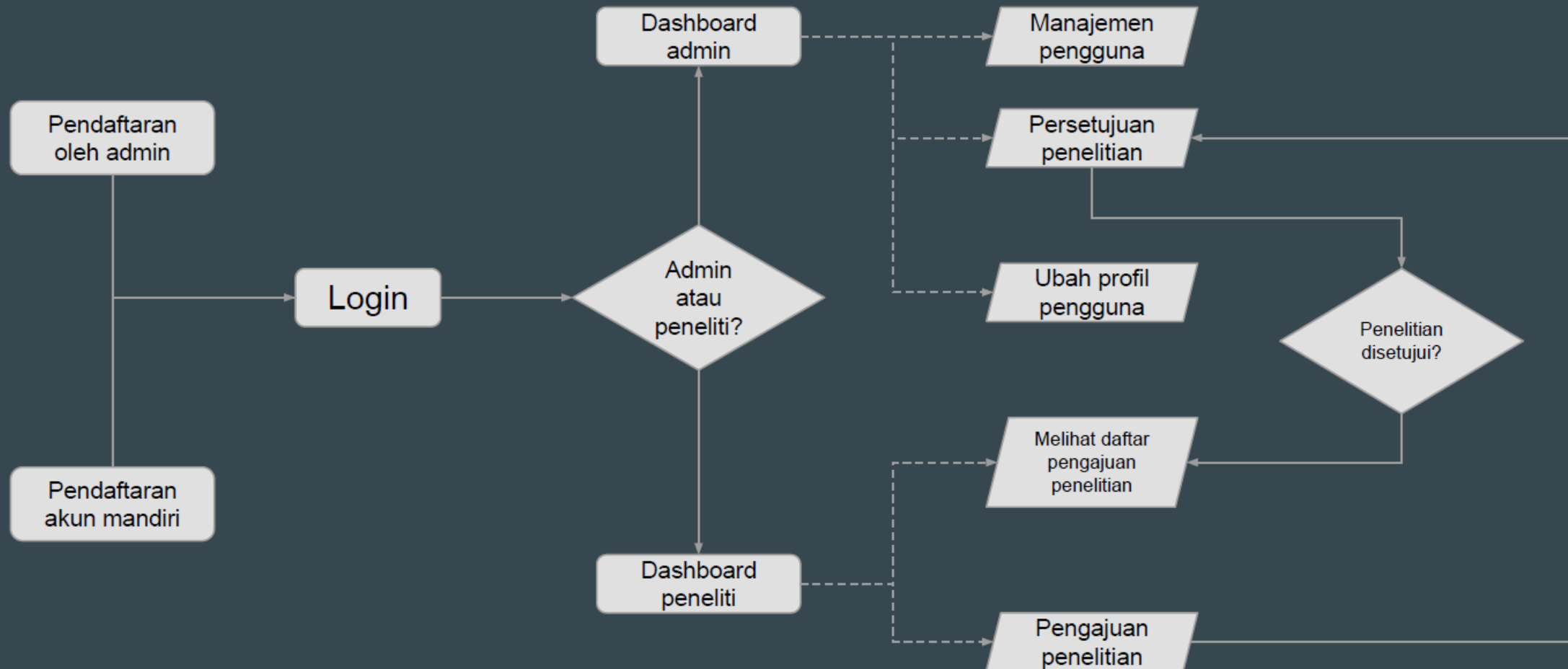
Angka prognosis penyakit

dll

Rangkuman kegiatan Big Data AHS

- Prototipe untk mengumpulkan data seluruh AHS sudah tersedia
- Model data RS sudah ada (dari RSA) bersumber data e-klaim
 - ID individu dibuat alias
 - ID RS?
- Tindak lanjut:
 1. Kemanfaatan Big Data bagi anggota AHS: memantau indikator prioritas RS, penjaminan mutu, keselamatan pasien, program prioritas, integrasi rujukan
 2. Kesepakatan pelepasan data anggota AHS
 3. Pedoman ambil data e-klaim
 4. Aturan pelepasan data
 1. Non Disclosure Agreement
 2. Manfaat:
 1. manajemen,
 2. publikasi,
 3. expert utk analisis,
 4. analisis otomatis dari sistem utk membantu membuat profil,
 5. pembelajaran bersama (knowledge management forum), l
 6. earning health system, learning organization
 7. Atribusi
 3. PIC upload data
 5. Jadwal kegiatan berikutnya

ALUR AHS CMS



Pendaftaran Akun Peneliti Secara Mandiri

[Home](#)[Tentang Kami](#)[Kontak](#)[Login](#)

Mengembangkan pengetahuan dan teknologi dunia kesehatan

AHS merupakan integrasi fungsional antara institusi pendidikan dengan rumah sakit pendidikan dan pihak terkait lainnya dalam mengembangkan aspek pelayanan, pendidikan, dan penelitian dalam bidang kesehatan untuk meningkatkan derajat kesehatan masyarakat.

[Pelajari lebih lanjut](#)

Daftar

Kerjasama

AHS UGM telah memiliki kerjasama dengan 7 rumah sakit pendidikan dan 2 pemerintah daerah setingkat

Form Pengajuan Penelitian



Rian

Ajukan Penelitian

Daftar Penelitian

Ajukan Penelitian

Judul Penelitian

Persebaran Gangguan Mental Masyarakat Pada Tahun 2008

Letak Belakang

Normal **B** **I** **U**

Tahun 2008 adalah tahun dimana krisis keuangan melanda dunia. Imbas dari krisis keuangan tersebut juga mencapai Indonesia. Sekitar 23.000 pekerja dirumahkan. Hal tersebut diringi dengan meningkatnya angka kelahiran bayi

Tujuan

Normal **B** **I** **U**

Peneliti ingin mengetahui hubungan krisis keuangan dengan gangguan mental masyarakat

Dokumen

Pilih File capture1.JPG

Dokumen yang didukung adalah pdf, doc, docx

Kirim

Terima Kasih