



# Registrasi Kanker

Research Quarter April 2021

# Aktivitas Canreg

---

## Sardjito Hospital- based Canreg (HBCR)

### Sumber Data

#### Sistem Informasi RS

#### Instalasi Rekam Medik

Lab Patologi Anatomi

Instalasi Laboratorium Klinis

Instalasi Kanker Terpadu

Instalasi Rawat Jalan

Instalasi Gawat Darurat

Instalasi Radiologi dan Radioterapi

Instalasi Bedah Sentral

Instalasi Forensik

Dept Patologi Anatomi FKKMK

Registri klinik

Data: umum, 32 variabel

Cara koleksi: pasif

---

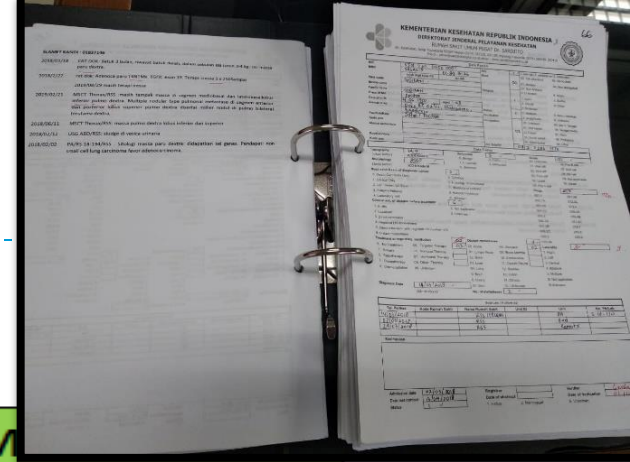


# Dr Sardjito HBCR

- ▶ Since 2016
- ▶ Website:
  - ▶ [canreg.fk.ugm.ac.id](http://canreg.fk.ugm.ac.id); [canreg.sardjito.co.id](http://canreg.sardjito.co.id)
  - ▶ public report and activity galery



# Information inside HBCR (and PBCR)

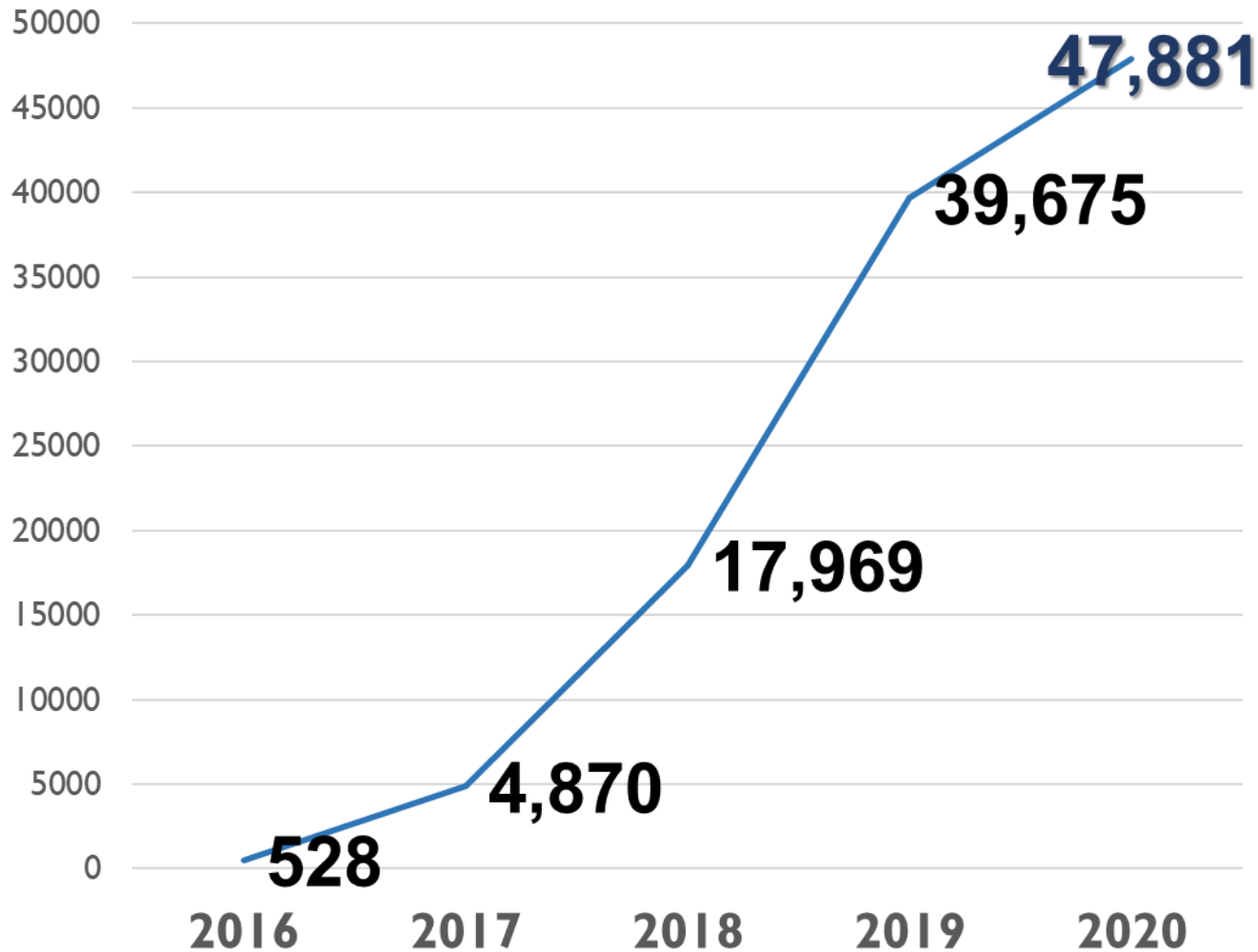


## Abstrak SRiKandi

DATA DEMOGRAFI	DATA KLINIS	DATA SUMM FOLLOW UP
<ul style="list-style-type: none"><li>Nomor Rekam Medik</li><li>Nama Lengkap</li><li>Nomor Identitas</li><li>Alamat Rumah</li><li>Jenis Kelamin</li><li>Agama</li><li>Status Perkawinan</li><li>Suku</li><li>Pekerjaan</li><li>Umur Pada Diagnosa Pertama</li><li>Tanggal Lahir</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Letak Tumor</li><li>Tipe Histologi</li><li>Perilaku Tumor</li><li>Derajat Keganasan / Grade</li><li>Stadium</li><li>Basis Diagnosis</li><li>Perluasan penyakit</li><li>Terapi</li><li>Lokasi tumor sekunder</li><li>Lateralitas</li><li>Tanggal pertama kali didiagnosa</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tanggal Periksa</li><li>Kode RS</li><li>Nama RS</li><li>Kode Unit</li><li>Nama Unit</li><li>No PA/Lab</li><li>Status terakhir</li><li>Tanggal status terakhir</li><li>Resume hasil pemeriksaan diagnostik</li></ul>



# Dr Sardjito HBCR – cakupan skrining dan data entry



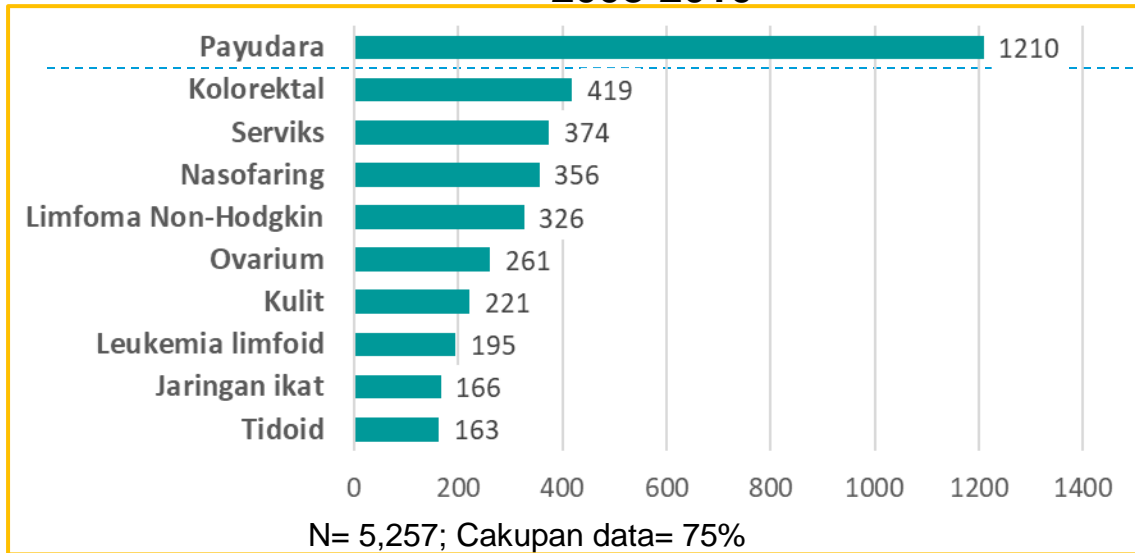
**2020**

**26.002 data kanker terverifikasi**  
16.314 data tereksklusi  
5.565 data retensi/ tidak ditemukan

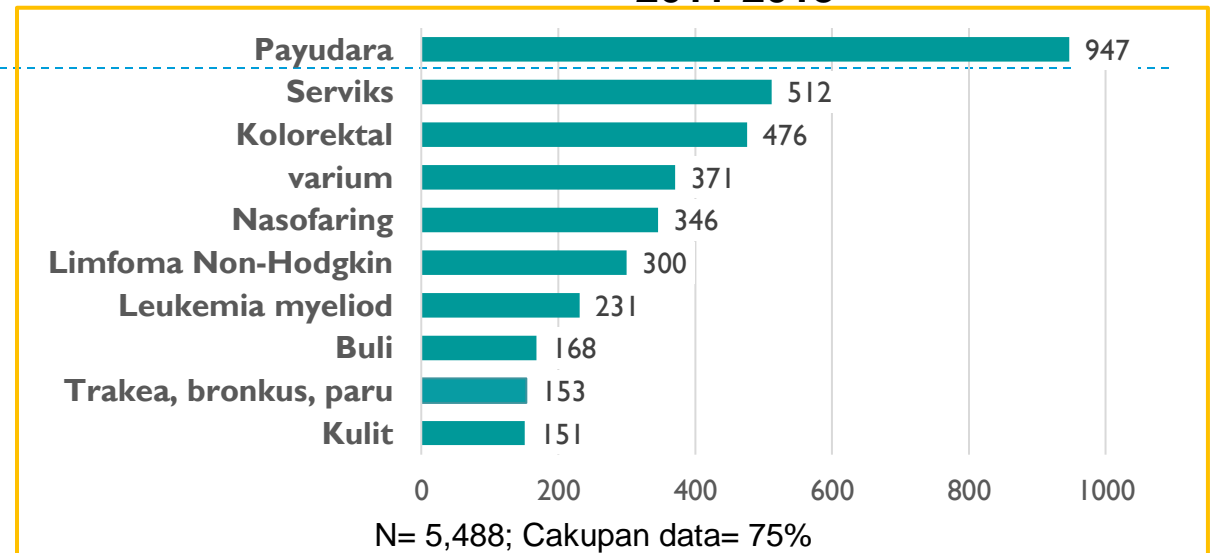
**\*Periode Pengumpulan Data: September 2016 – Desember 2020**

# 10 Kasus Kanker Terbanyak HBCR Dr Sardjito

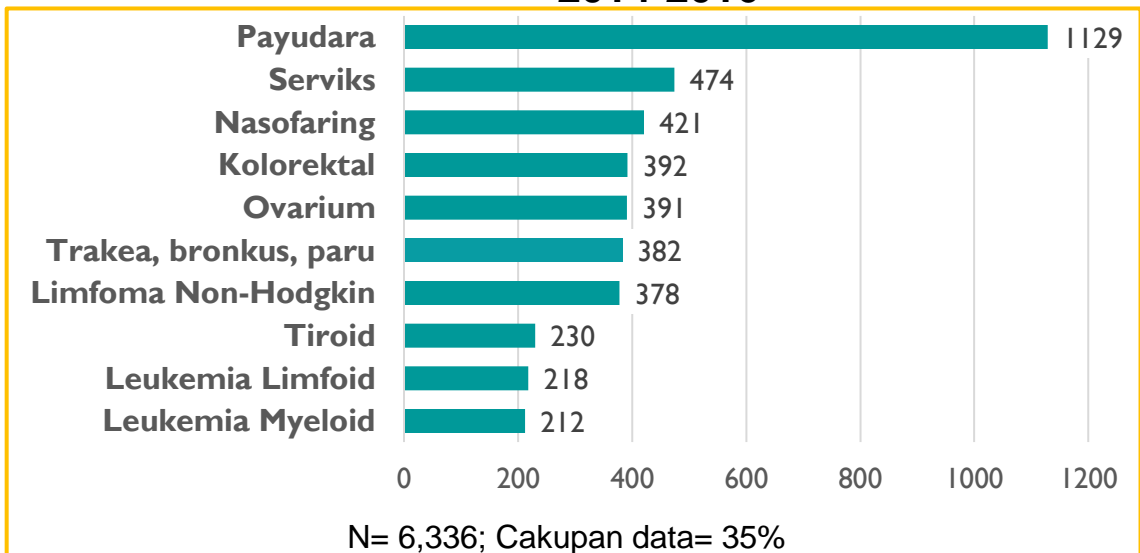
2008-2010



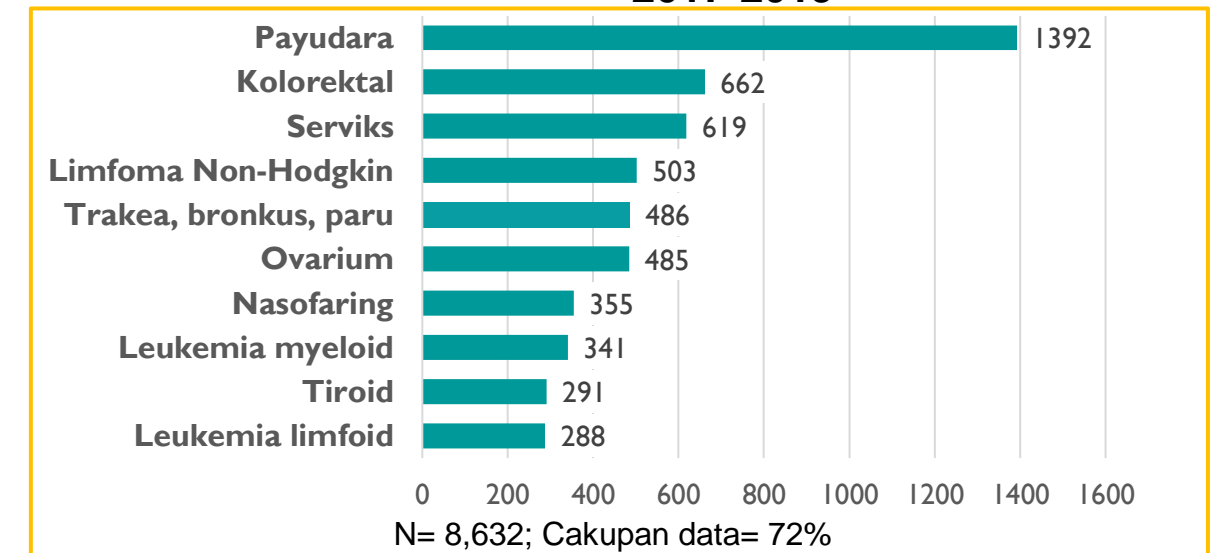
2011-2013



2014-2016



2017-2019



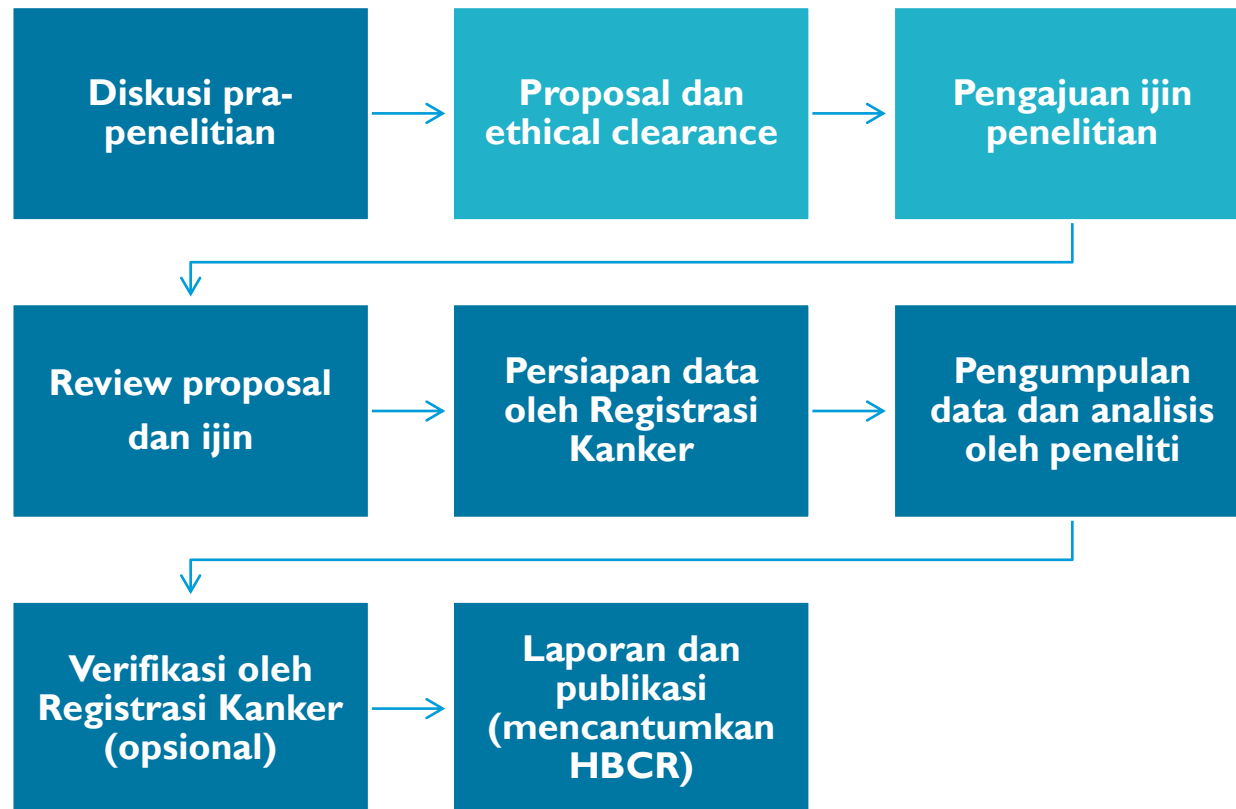
Data Sementara Registrasi Kanker Berbasis Rumah Sakit Dr. Sardjito/ FKKMK UGM

Periode pengumpulan data: September 2016 – Maret 2021, Cakupan data: 64.1%

# HBCR-based research activities

---

## Flow of data usage



visit our website

[canreg.fk.ugm.ac.id](http://canreg.fk.ugm.ac.id)

[canreg.sardjito.co.id](http://canreg.sardjito.co.id)

# Pemanfaatan Data Registrasi Kanker untuk Informasi Umum (tidak perlu EC dan ijin penelitian)

Pengguna Data	Keperluan	Informasi yang Diakses
Divisi Ginekologi Onkologi, Departemen Obstetri dan Ginekologi	Pelatihan internasional, Thailand	Informasi umum tren kanker
Tim Multidisiplin Kanker Paru	Inisiasi penelitian kolaborasi internasional	Informasi umum tren kanker
Divisi Gastroenterohepatologi, Departemen Ilmu Penyakit Dalam	Konferensi Internasional	Informasi umum kanker saluran gastrointestinal
Divisi Ginekologi Onkologi, Departemen Obstetri dan Ginekologi	Presentasi ilmiah	Informasi umum kanker ovarium tahun 2008-2017
Divisi Hematologi-Onkologi, Departemen Ilmu Penyakit Dalam	Presentasi ilmiah	Informasi umum kanker paru tahun 2008-2017
Divisi Ginekologi Onkologi, Departemen Obstetri dan Ginekologi	Presentasi umum	Informasi umum kanker serviks dan kanker ovarium 2008-2017
Divisi Hematologi-Onkologi, Departemen Ilmu Penyakit Dalam	Presentasi ilmiah	Informasi umum kanker kolorektal 2008-2018
Divisi Hematologi-Onkologi, Departemen Ilmu Penyakit Dalam	Presentasi ilmiah	Informasi umum dan pemeriksaan molekular kanker paru tahun 2008-2019





# Pemanfaatan Data Registrasi Kanker untuk Penelitian

Pengguna Data	Keperluan	Informasi yang Diakses
Departemen Histologi	Inisiasi kolaborasi internasional	Informasi umum kanker paru
Divisi Radioterapi, Departemen Radiologi	Penyusunan proposal penelitian	Informasi umum kanker serviks
Departemen Farmakologi dan Tim Onkologi RSUP Dr Sardjito	Penelitian kolaborasi	Data kanker payudara metastasis tahun 2011-2016
Mahasiswa FETP Prodi S2 IKM	Data pendukung tesis	Informasi umum kanker serviks
Departemen Ilmu Bedah	Penyusunan skripsi mahasiswa	Data IHC pasien kanker payudara 2009-2012
Divisi Hematologi-Onkologi, Departemen Ilmu Penyakit Dalam	Penelitian kolaborasi	Data limfoma Non-Hodgkin tahun 2012-2015
Pusat Studi Kesehatan Reproduksi	Penelitian kolaborasi	Informasi umum kanker serviks
Departemen Patologi Anatomi	Penelitian kolaborasi	Informasi umum tren kanker 2012-2017
Divisi Hematologi-Onkologi, Departemen Ilmu Penyakit Dalam	Penelitian ilmiah	Informasi umum kanker payudara 2008-2017
Departemen Histologi	Aplikasi dana hibah penelitian kolaborasi internasional	Informasi umum kanker kepala-leher tahun 2014-2017



# Pemanfaatan Data Registrasi Kanker untuk Penelitian

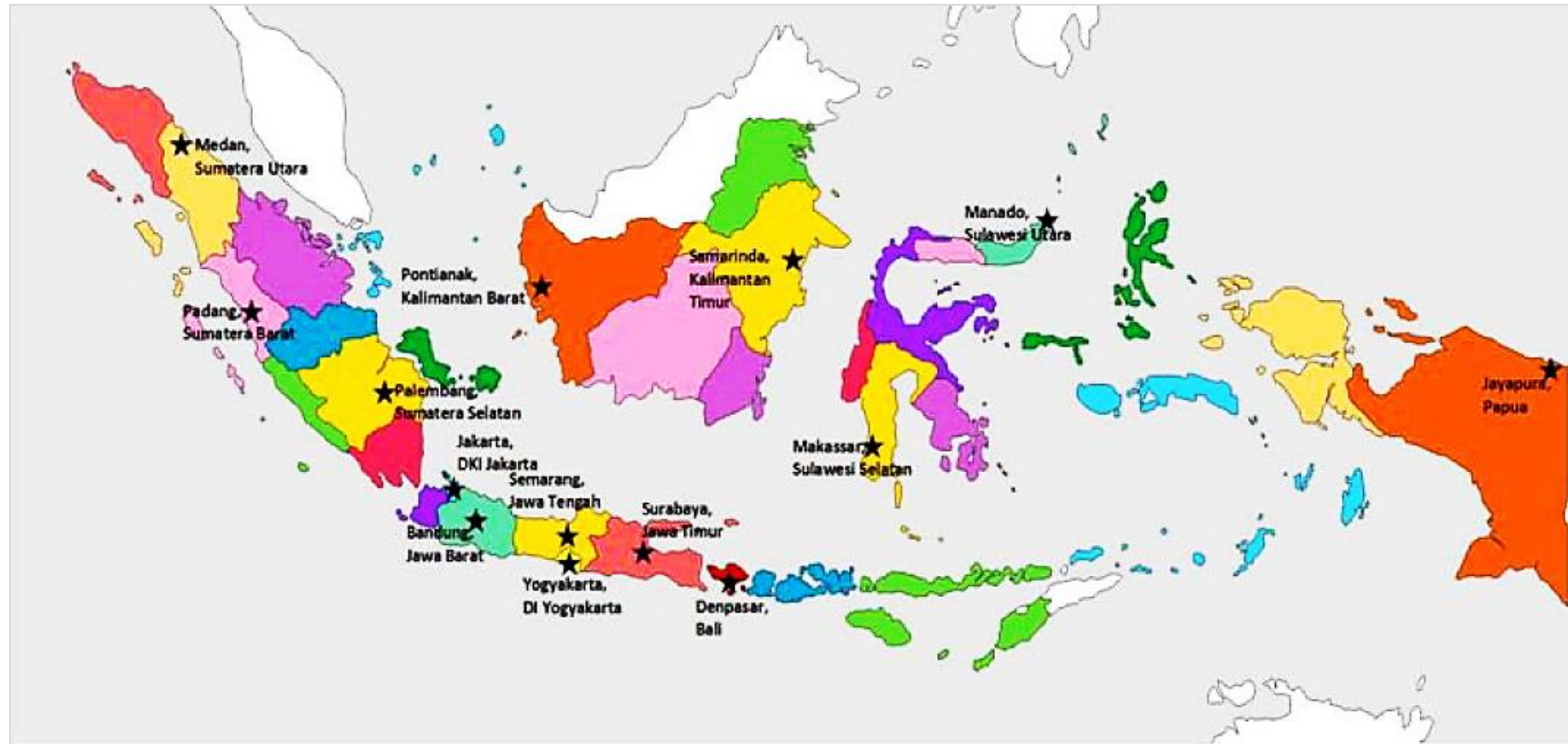
---

Pengguna Data	Keperluan	Informasi yang Diakses
Departemen Keperawatan Medikal Bedah	Penelitian ilmiah	Data informasi kontak pasien kanker payudara domisili Sleman tahun 2015-2019
Departemen Anestesiologi dan Terapi Intensif	Inisiasi penelitian	Distribusi 5 kanker terbanyak tahun 2008-2017
Departemen Patologi Anatomi	Penelitian kolaborasi	Informasi umum kanker kepala-leher tahun 2012-2017
Departemen Patologi Anatomi	Penelitian kolaborasi	Data klinis penderita kanker kepala-leher tahun 2015-2017
Tim Peneliti Kanker kolorektal dan Divisi Hematologi-Onkologi, Departemen Ilmu Penyakit Dalam	Penelitian kolaborasi	Data klinis penderita kanker kolorektal tahun 2016-2018
Divisi Hematologi-Onkologi, Departemen Ilmu Penyakit Dalam	Penelitian	Informasi pemeriksaan molekular penderita kanker payudara 2010-2020



# DIY Population Based Cancer Registry: among 14 regions pointed for the national canreg

---



# Fasilitas Kesehatan Sumber Data Yogyakarta PBCR

## Kab Sleman

RSIAO Hardjolukit o	RSUD Sleman	RS JIH	RSUD Prambanan
Moyudan	Mlati I	Kalasan	Tempel I
Minggir	Mlati II	Ngemplak I	Tempel II
Seyegan	Depok I	Ngemplak II	Turi
Godean I	Depok II	Ngaglik I	Pakem
Godean II	Depok III	Ngaglik II	Cangkringan
Gamping I	Berbah	Sleman	BPJS Sleman
Gamping II	Prambanan		PA FK UGM

## Kab Bantul

RSUD Panembahan Senopati		RS PKU Muh Bantul		RS Khusus Paru Respira
Srandakan	Sewon I	Dlingo I		Kasihani I
Sanden	Bantul I	Dlingo II		Kasihani II
Kretek	Bantul II	Pleret		Sewon II
Pundong	Jetis I	Piyungan		Pajangan
Bambanglipuro	Jetis II	Banguntapan I		Sedayu I
Pandak I	Imogiri I	Banguntapan II		Sedayu II
Pandak II	Imogiri II	Banguntapan III		BPS DIY

## Kota Yogyakarta

RSUD Kota Yogyakarta	RS Bethesda	RS Panti Rapih
RS PKU Kota Yk	RSKB An Nur	RS Mata Dr Yap
Mantrijeron	Kotagede II	Gondomanan
Kraton	Gondokusuman I	Ngampilan
Mergangsan	Gondokusuman II	Wirobrajan
Umbulharjo I	Danurejan I	Gedongtengen
Umbulharjo II	Danurejan II	Jetis
Kotagede I	Pakualaman	Tegalrejo
BPJS Yk	Kantor Kependudukan dan Catatan Sipil DIY	

## Lab PA

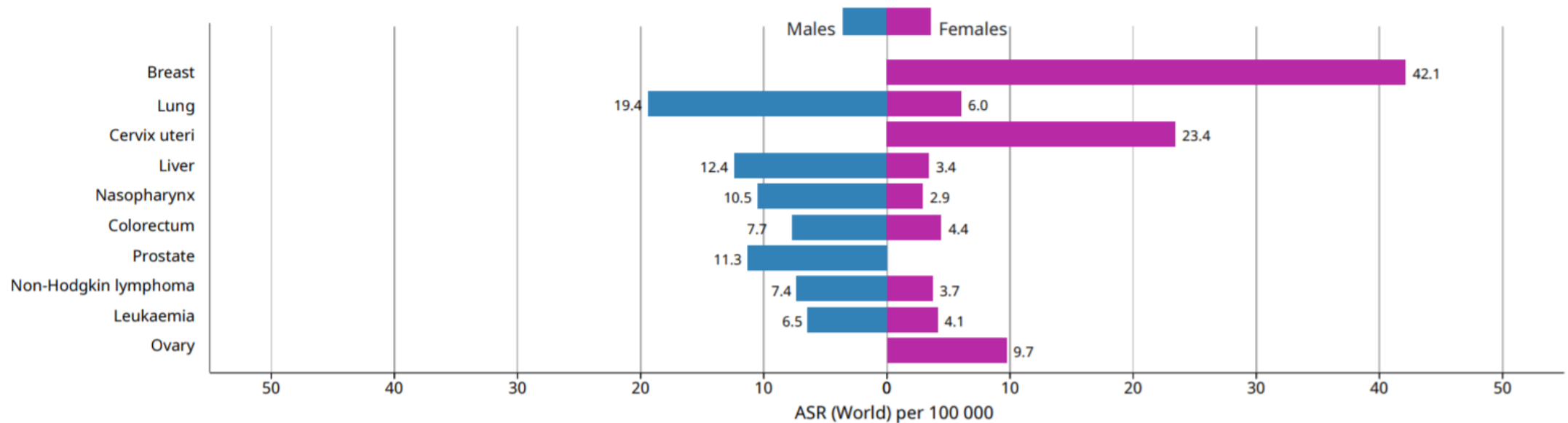
Lab PA Waskhita  
Lab PA Cito

## Klinik

Klinik Gejayan  
Klinik Onkologi Kotabaru

# Kontribusi DIY PBCR dalam GLOBOCAN 2018 untuk Indonesia

Age-standardized (World) incidence rates per sex, top 10 cancers



# Kegiatan penelitian kolaborasi tim canreg

---

## Lung Cancer Registry (EMOO study)

- ▶ Kolaborasi:
  - ▶ IARC-WHO
  - ▶ European Society for Medical Oncology
  - ▶ Singapore, Thailand, Malaysia
- ▶ Pendanaan: ESMO
- ▶ Coverage: PBCR (Yogyakarta)
- ▶ Tim multidisiplin
- ▶ Waktu: 2019-2021
- ▶ Data lung ca diagnosis 2017-2019
- ▶ Lung ca cases in the PBCR: 616

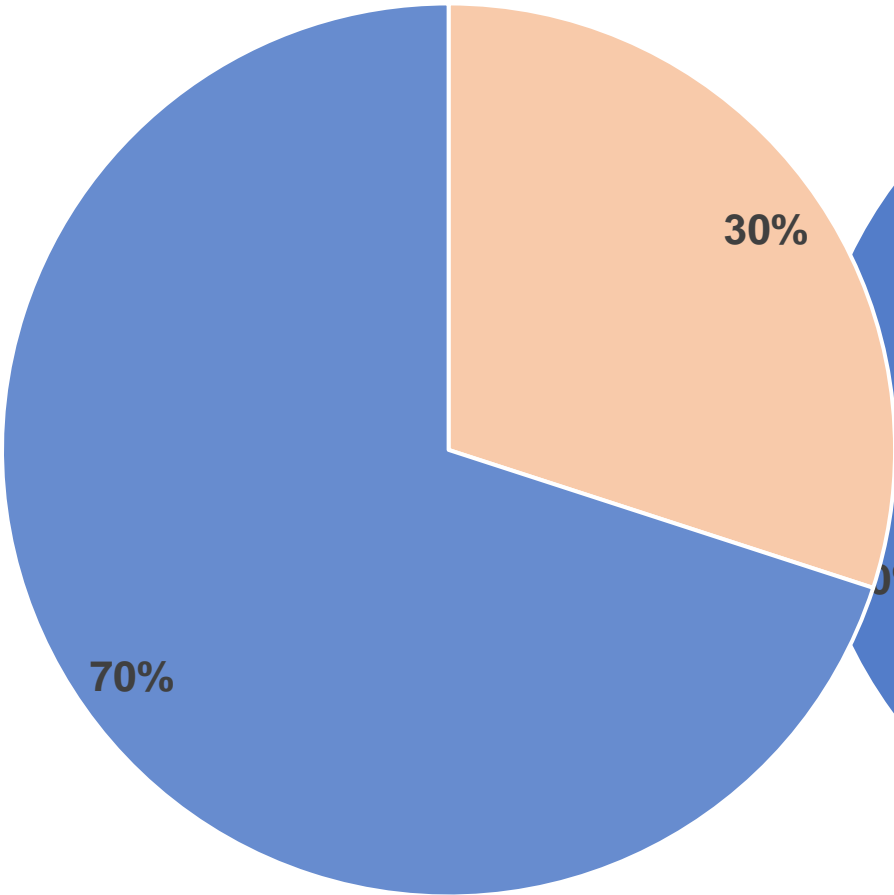
## Potential topics

- ▶ Clinicopathology and molecular features
- ▶ The survival of lung cancer cases
- ▶ Quality of life
- ▶ Risk factors of lung cancer
- ▶ TB-related lung cancer
- ▶ Diagnosis and treatment delay
- ▶ Disparity of diagnosis and treatment
- ▶ Economic analyses

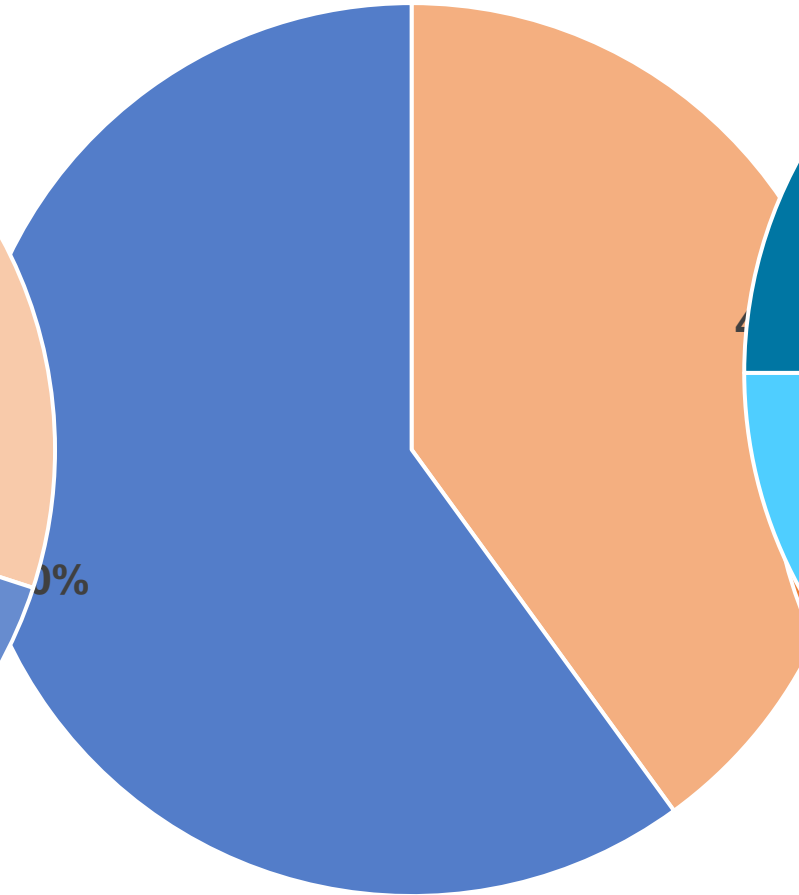


# Cakupan aktivitas dan metode koleksi data PBCR DIY selama keikutsertaan EMOO study

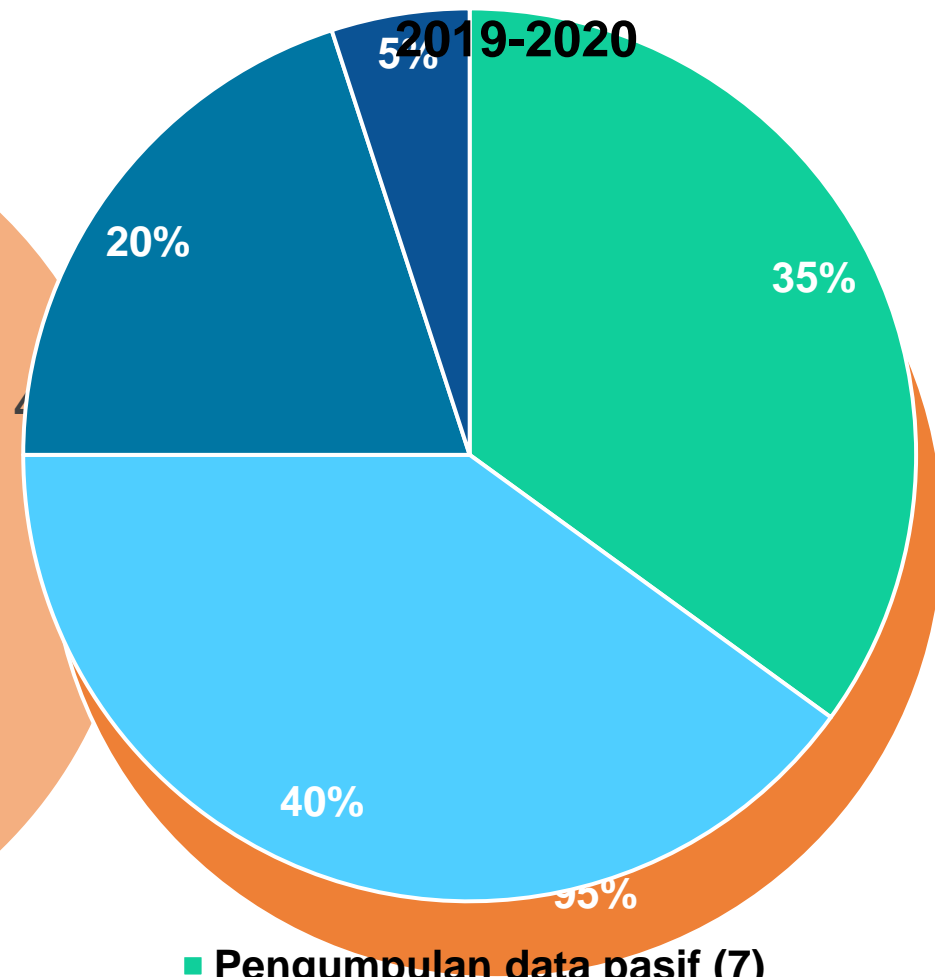
2017



2018



2019-2020



■ Aktif : 6 RS   ■ Non-aktif : 14 RS

■ Aktif : 8 RS   ■ Non-aktif : 12 RS

- Pengumpulan data pasif (7)
- Pengumpulan data aktif (8)
- Aktif : 15 RS + 2 lab PA + 2 klinik
- Metode gabungan (4)
- Non-aktif : 1 RS
- Non-aktif (1)

*Terima kasih*





# Kegiatan penelitian lain

---

## Colorectal Cancer

- ▶ Coverage: HBCR (Dr Sardjito)
- ▶ Waktu: 2020-2021
- ▶ Sumber dana: Newton Fund
- ▶ Kolaborasi:
  - ▶ FKKMK UGM/RS DR Sardjito (mulidisiplin)
  - ▶ LIPI
  - ▶ Stem cell cancer institute
  - ▶ University of Nottingham
  - ▶ Yayasan Kanker Indonesia
- ▶ Cakupan data: 2016-2019 (1270)



