

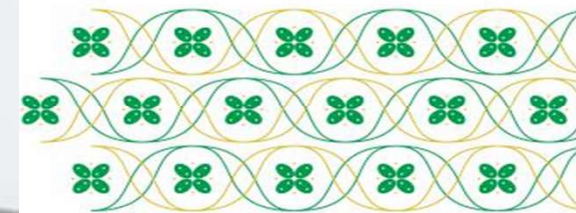


UNISA
Universitas 'Aisyiyah
Yogyakarta

ICT dalam Kesehatan dan Kebidanan

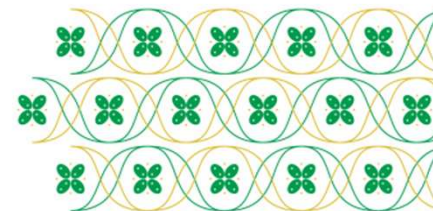


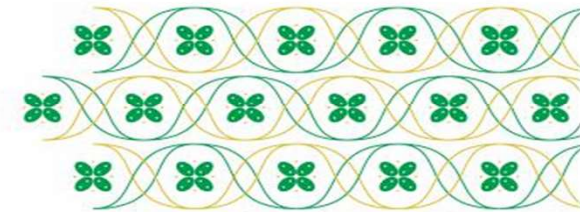
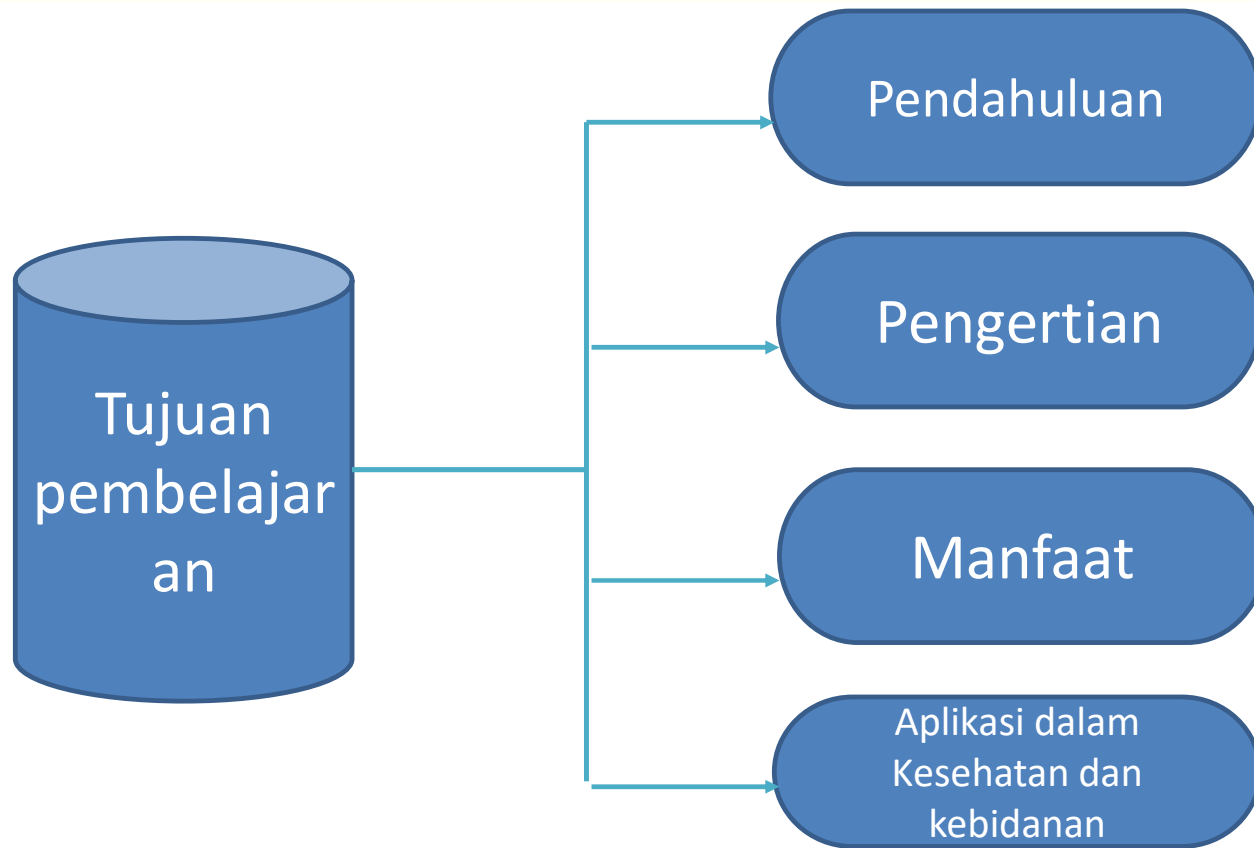
Sri Lestari, S.ST.,M.M.R



رَضِيتُ بِاللَّهِ رَبًّا وَبِالْإِسْلَامِ دِينًا وَبِمُحَمَّدٍ نَبِيًّا وَرَسُولًا
رَبِّي زِدْنِي عِلْمًا وَارزُقْنِي فَهْمًا

“Kami ridho Allah SWT sebagai Tuhanku,
Islam sebagai agamaku, dan Nabi
Muhammad sebagai Nabi dan Rasul, Ya
Allah, tambahkanlah kepadaku ilmu dan
berikanlah aku kefahaman”







Pendahuluan

Arah kebijakan pemerintah

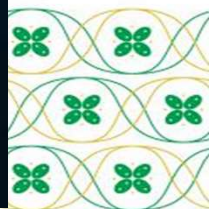
Meningkatkan akses dan mutu pelayanan kesehatan menuju cakupan kesehatan semesta dengan penekanan pada penguatan pelayanan kesehatan dasar (*Primary Health Care*) dengan mendorong peningkatan upaya promotif dan preventif didukung oleh inovasi dan pemanfaatan teknologi

UHC

PHC

PENCEGAHAN

INOVASI





Lanjutan...



Peningkatan kesehatan ibu, anak, KB, dan kesehatan reproduksi



Percepatan perbaikan gizi masyarakat



Peningkatan pengendalian penyakit



Pembudayaan Gerakan Masyarakat Hidup Sehat (Gerakas)



Peningkatan sistem kesehatan dan pengawasan obat dan makanan

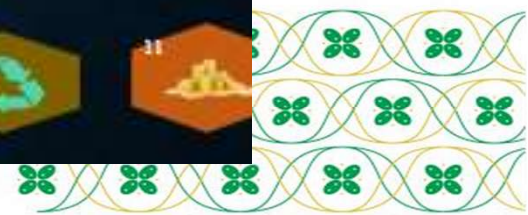
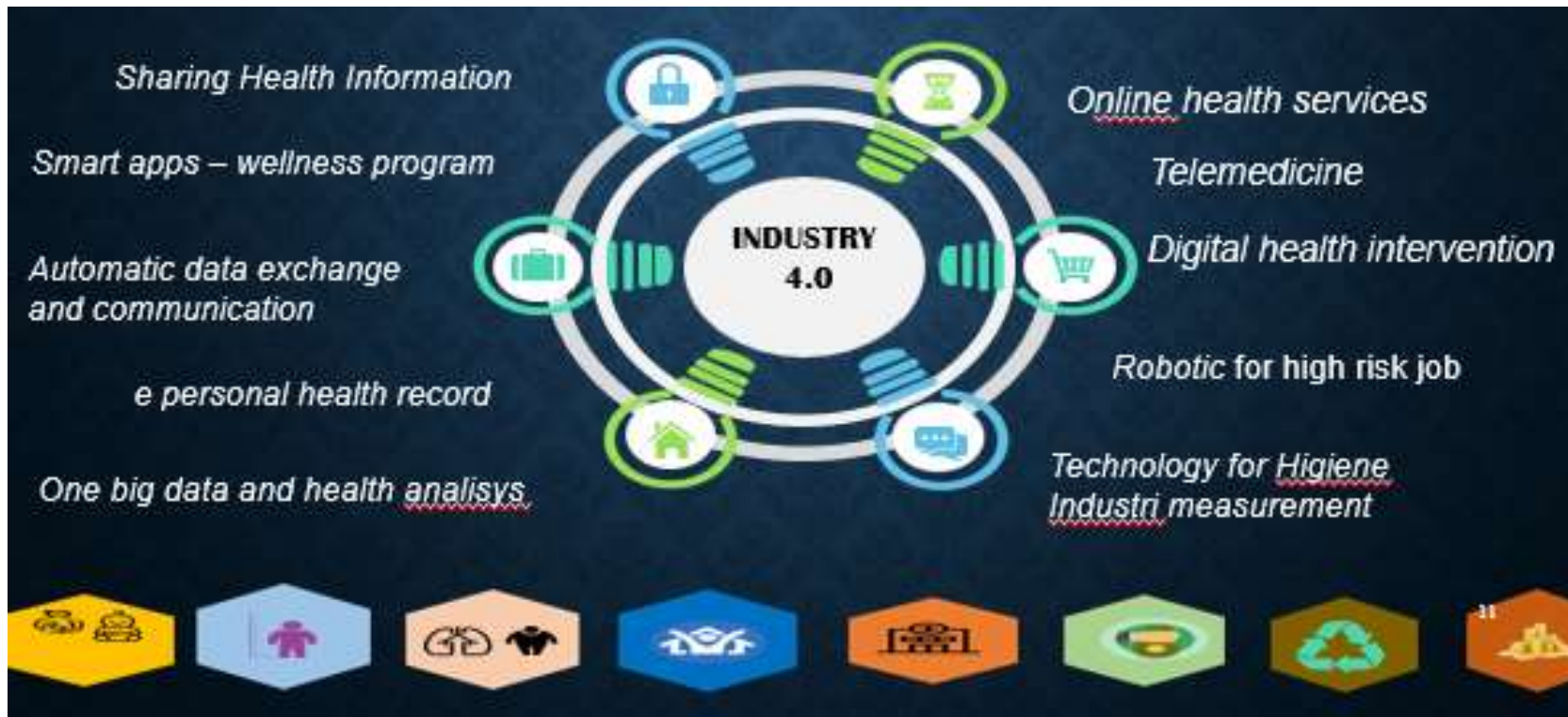
**PELAYANAN
(Health Delivery)**

**PENGUATAN
SISTEM**





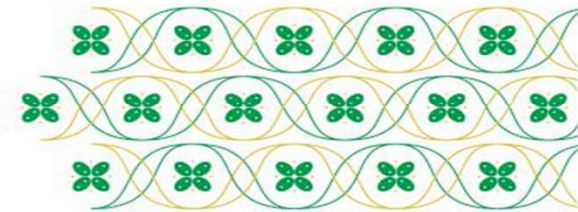
Lanjutan...

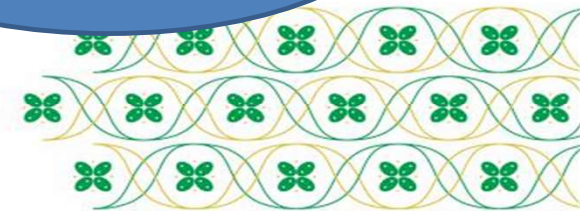
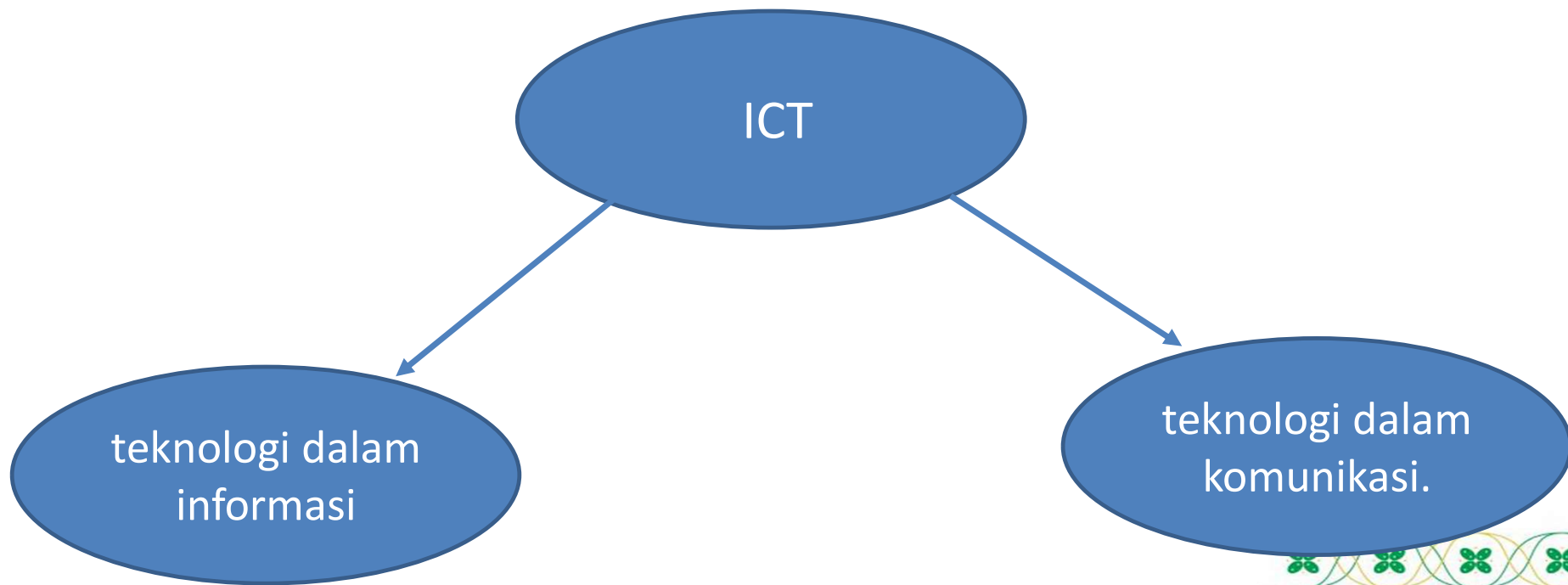


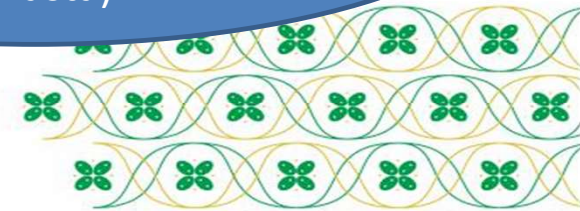
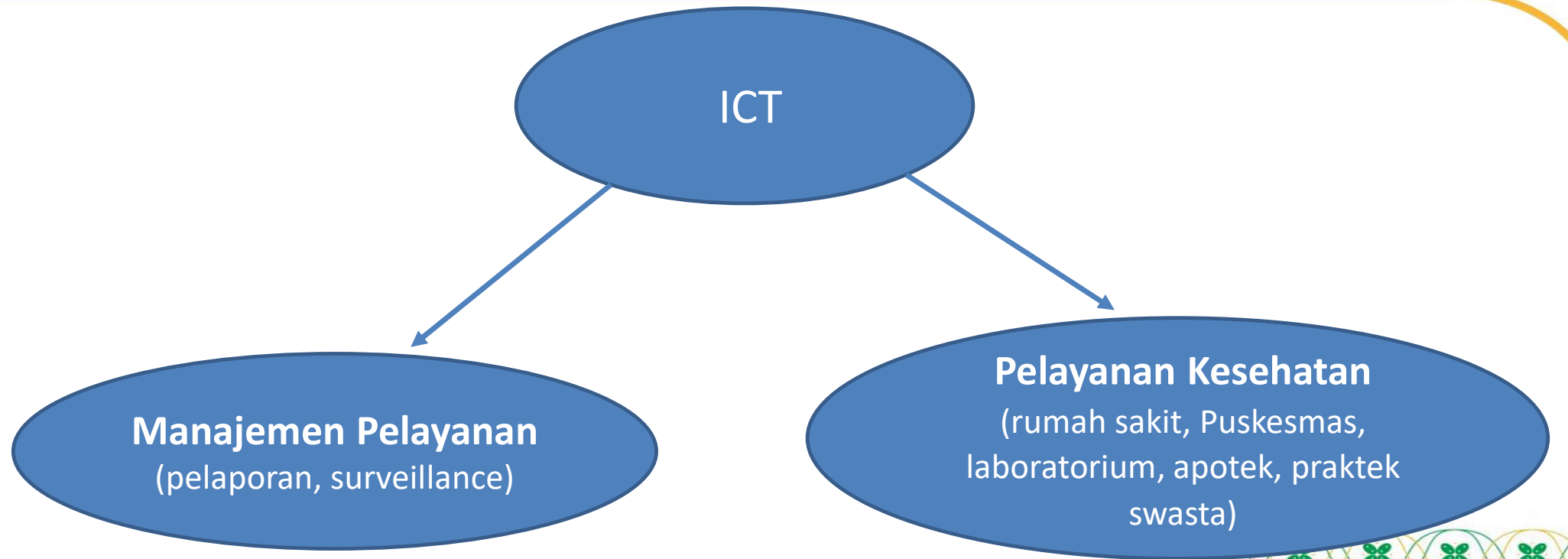


Pengertian

ICT (Information and Communication Technologies) atau dalam bahasa Indonesia lebih kita kenal sebagai Teknologi Informasi dan Komunikasi, merupakan sebuah pengertian yang memberi cakupan dalam segala aspek dari peralatan teknis dalam memberikan informasi, menyampaikan informasi, dan proses dari teknologi tersebut.



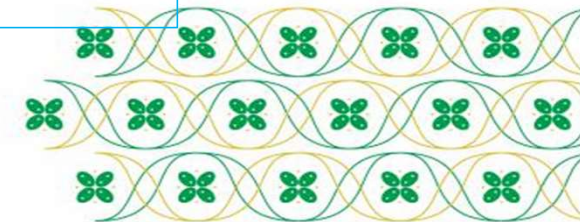






Manfaat

1. Meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan
2. Mencegah kesalahan medis
3. Mengurangi biaya perawatan kesehatan
4. Meningkatkan efisiensi administrasi
5. Menurunkan dokumen
6. Memperluas akses jangkauan perawatan



Tren Teknologi untuk Kesehatan

Secara internasional ada tiga perkembangan utama yang memegang potensi untuk merevolusi pelayanan kesehatan (Canadian Medical Association, 2018):

01

VIRTUAL CARE

Penggunaan sarana elektronik untuk mengurangi atau mengganti interaksi tatap muka

02

BIG HEALTH DATA

Kemampuan untuk menganalisis berbagai jenis data kesehatan dengan volume besar dari berbagai sumber yang dihasilkan secara terus menerus

03

TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS

Seperti robotika, pencetakan tiga dimensi (3D), virtual dan augmented reality, nanoteknologi, *Internet of Things*, aplikasi kesehatan pada smartphone, dll

TEKNOLOGI UNTUK KESEHATAN

1

TEKNOLOGI UNTUK
MEMUDAHKAN PEKERJAAN

2

TEKNOLOGI MEMBANTU
PENGAMBILAN KEPUTUSAN

3

TEKNOLOGI UNTUK
MEMBANTU PENGOBATAN

Teknologi untuk Memudahkan Pekerjaan

Aplikasi e-Health

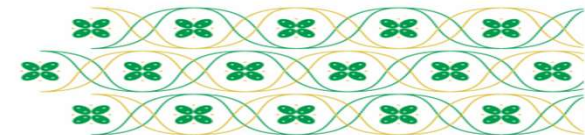
Aplikasi-aplikasi yang dibangun untuk membantu dalam memudahkan pekerjaan. Aplikasi-aplikasi dapat digunakan secara online berbasis Web maupun Android.

- Sistem Informasi Rumah Sakit
- Sistem Informasi Puskesmas
- Sistem Informasi Apotek
- Sistem Informasi Laboratorium Kesehatan
- Sistem Informasi Geografis Kesehatan
- Sistem Informasi Asuransi Kesehatan
- Sistem Informasi Palang Merah Indonesia
- Sistem Informasi Surveilans Terpadu
- Sistem Informasi Tenaga Kesehatan (Dokter, Bidan, Perawat)
- Sistem Kewaspadaan Pangan dan Gizi
- Sistem Informasi Pengawasan Narkotika dan Psikotropika
- dll

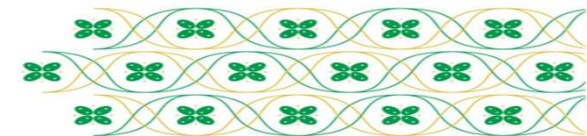
Penelitian dan pendidikan bidang kesehatan

Pengendalian penyakit serta pemantauan
kesehatan masyarakat secara umum

Untuk Akademisi dan Peneliti



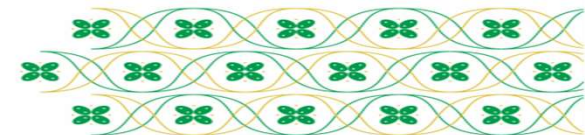
- Dalam hal pendidikan medis, electronic health digunakan sebagai sarana pembelajaran jarak jauh. Misalnya, melalui webinar dan modul pembelajaran online



- Pemanfaatan teknologi kesehatan untuk para akademisi dan peneliti disebut dengan bioinformatika (bioinformatics). Pada jenis ini, sistem teknologi dan informasi dimanfaatkan untuk manajemen, distribusi, dan pengolahan data kesehatan.
- Misalnya, yang sedang tren saat ini, untuk melihat data sebaran penyakit Covid-19 akibat infeksi virus corona di dunia. Hasil olahan data ini nantinya dipakai sebagai dasar pembuatan rekomendasi atau kebijakan kesehatan maupun pengobatan.

Contoh Data survey yang dapat dimanfaatkan untuk penelitian

- Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia (Setiap 5 tahun)
- Profil Kesehatan Republik Indonesia (Setiap tahun)
- Riset Kesehatan Dasar (Setiap 5 tahun)
- Profil Kesehatan Propinsi (Setiap tahun)



Kuisiener SDKI

Wanita Menikah

- Sociodemografis
- Riwayat kehamilan dan persalinan
- Kontrasepsi dan fertilitas
- Pernikahan dan aktivitas seksual
- Imunisasi dan Kesehatan anak
- HIV/AIDS
- Permasalahan kesehatan lainnya

Pria Menikah

- Sociodemografis
- Kontrasepsi
- Pernikahan dan aktivitas seksual
- Fertilitas
- Pekerjaan dan peran gender
- HIV/AIDS
- Permasalahan kesehatan lainnya

Pria/Wanita Tidak Menikah

- Pengetahuan tentang reproduksi
- Merokok
- Alkohol
- Obat-obatan
- Perilaku seksual
- Peran media, dan lingkungan sosial

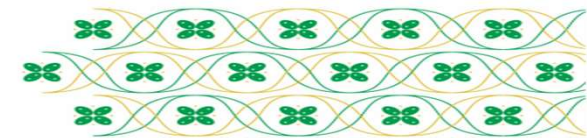
<https://www.dhsprogram.com/publications/publication-FR342-DHS-Final-Reports.cfm>

E-Health

Menurut Badan Kesehatan Dunia (WHO), *electronic health* atau *e-health* diartikan sebagai pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) yang hemat biaya dan aman untuk mendukung berbagai hal di bidang kesehatan.

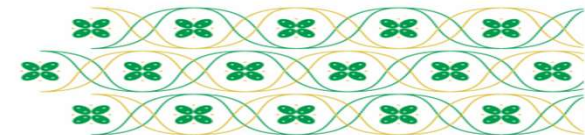
Cakupan layanan kesehatan berbasis teknologi ini luas. Tidak hanya untuk konsultasi dokter secara *online*, membuat janji konsultasi, atau untuk memesan obat, namun juga bisa untuk melakukan penelitian dan memberikan edukasi kesehatan.

KepMenKes Nomor 192/MENKES/SK/VI/2012
disebutkan bahwa e-Health adalah pemanfaatan
TIK di sektor kesehatan terutama untuk
meningkatkan pelayanan kesehatan



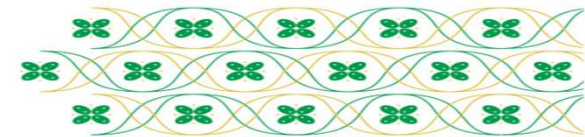
e-Health mencakup secara komprehensif segala urusan pemerintah yang terkait dengan pelayanan kesehatan seperti:

- pelayanan pasien,
- penelitian dan pendidikan bidang kesehatan,
- pengendalian penyakit serta pemantauan kesehatan masyarakat secara umum.



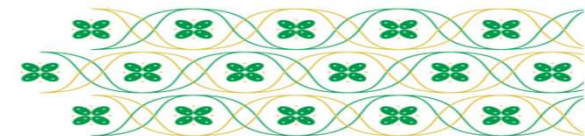
Aplikasi mHealth Tingkatkan Kualitas Layanan Kesehatan Ibu & Anak

mHealth merupakan aplikasi formulir pengumpulan data menggunakan platform Open Data Kit (ODK) berbasis *android* untuk membantu kader dan bidan dalam mengumpulkan data di lapangan.

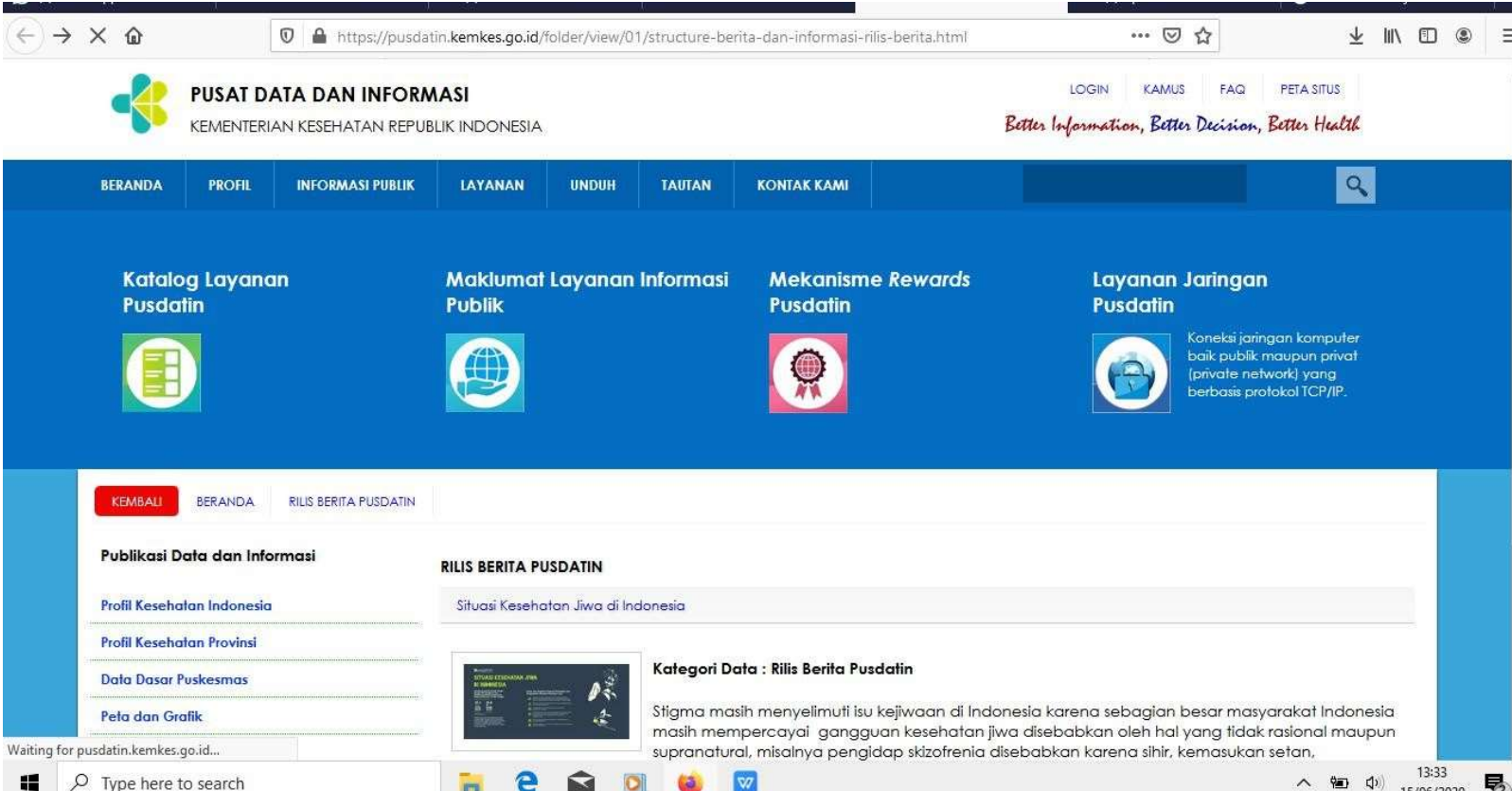


Aplikasi mHealth Tingkatkan Kualitas Layanan Kesehatan Ibu & Anak

aplikasi mHealth, pelayanan kesehatan dapat memperoleh informasi mengenai kondisi demografi dan kesehatan di populasi; menghasilkan satu sistem informasi tepat guna dalam pemantauan kesehatan dan demografi masyarakat/wilayah; dan menghasilkan satu sistem informasi pemantauan berkelanjutan yang berfungsi untuk membantu pengambil keputusan.



Website Pusat Data dan Informasi



The screenshot shows the website <https://pusdatin.kemkes.go.id>. The header includes the logo for "PUSAT DATA DAN INFORMASI KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA" and the slogan "Better Information, Better Decision, Better Health". Navigation links include BERANDA, PROFIL, INFORMASI PUBLIK, LAYANAN, UNDUH, TAUTAN, and KONTAK KAMI. A search bar is located on the right.

The main content area features four service categories:

- Katalog Layanan Pusdatin**
- Maklumat Layanan Informasi Publik**
- Mekanisme Rewards Pusdatin**
- Layanan Jaringan Pusdatin**: Koneksi jaringan komputer baik publik maupun privat (private network) yang berbasis protokol TCP/IP.

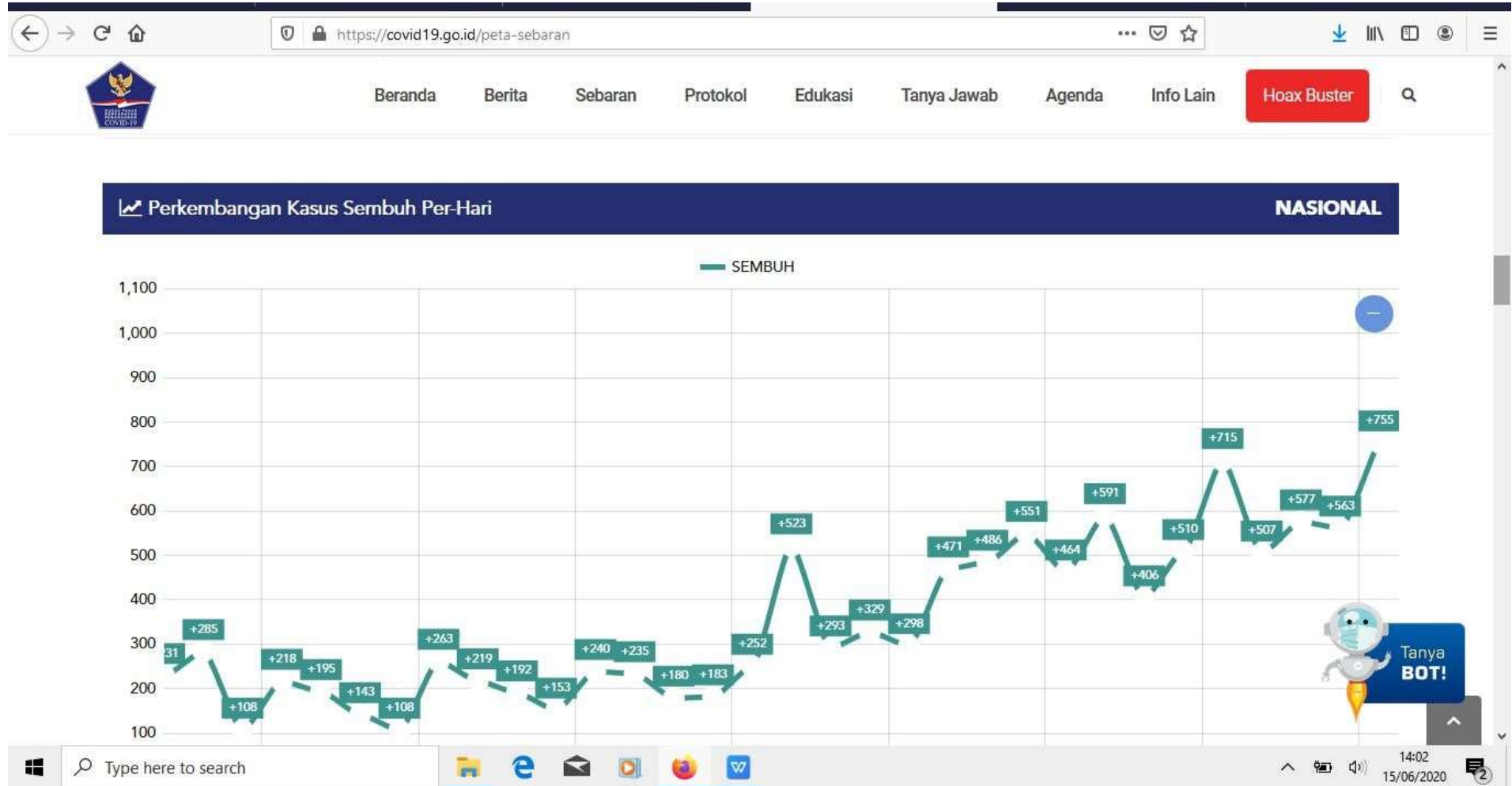
The "RILIS BERITA PUSDATIN" section is active, displaying a news item titled "Situasi Kesehatan Jiwa di Indonesia". The article text reads: "Stigma masih menyelimuti isu kejiwaan di Indonesia karena sebagian besar masyarakat Indonesia masih mempercayai gangguan kesehatan jiwa disebabkan oleh hal yang tidak rasional maupun supranatural, misalnya pengidap skizofrenia disebabkan karena sihir, kemasukan setan."

The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with "Type here to search", system tray icons, and the date/time "13:33 15/06/2020".



UNISA
Universitas Aisyiyah
Yogyakarta

Website resmi Covid-19





Layanan Telemedis yang disediakan

Layanan telemedis yang diberikan mencakup
4 bidang utama yaitu Radiologi, USG,
Elektrokardiografi dan Konsultasi



TELE-RADIOLOGI

Tele-radiologi menginterpretasikan foto menjadi sebuah diagnosis, yang dikirim secara online dan digunakan oleh dokter ahli radiologi untuk penanganan cepat.



TELE-EKG

Pemeriksaan kesehatan terhadap aktivitas elektrik jantung, ditujukan untuk menilai kerja jantung, hasil EKG dikirim ke spesialis penyakit jantung untuk diagnosis cepat



TELE-USG

Tele-USG digunakan untuk membantu diagnosis ibu hamil yang ada di pelosok daerah dan dihubungkan dengan dokter spesialis obgyn untuk mempercepat rujukan.



TELE-KONSULTASI

Tele-Konsultasi mempertemukan pasien dengan dokter ahli untuk konsultasi online, mengetahui kondisi pasien, dan membuat rekomendasi pengobatan.



List Rumah Sakit yang telah bekerjasama.

Beberapa rumah sakit dan puskesmas telah ikut serta dalam layanan telemedicine dan sudah saling terkoneksi satu sama lain.



Rumah Sakit

Status Pengampu

55



RS/PKM

Status Diampu

148



List Dokter yang telah bekerjasama.

Beberapa Dokter telah ikut serta dalam layanan telemedicine dan sudah saling terkoneksi satu sama lain.



DR. SPESIALIS

RADIOLOGI

132



DR. SPESIALIS

JANTUNG

173



DR. SPESIALIS

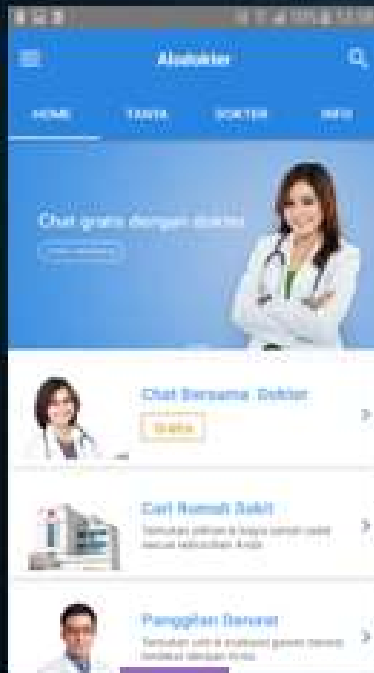
OBGYN

126

DR. UMUM

Dokter Umum

336



01

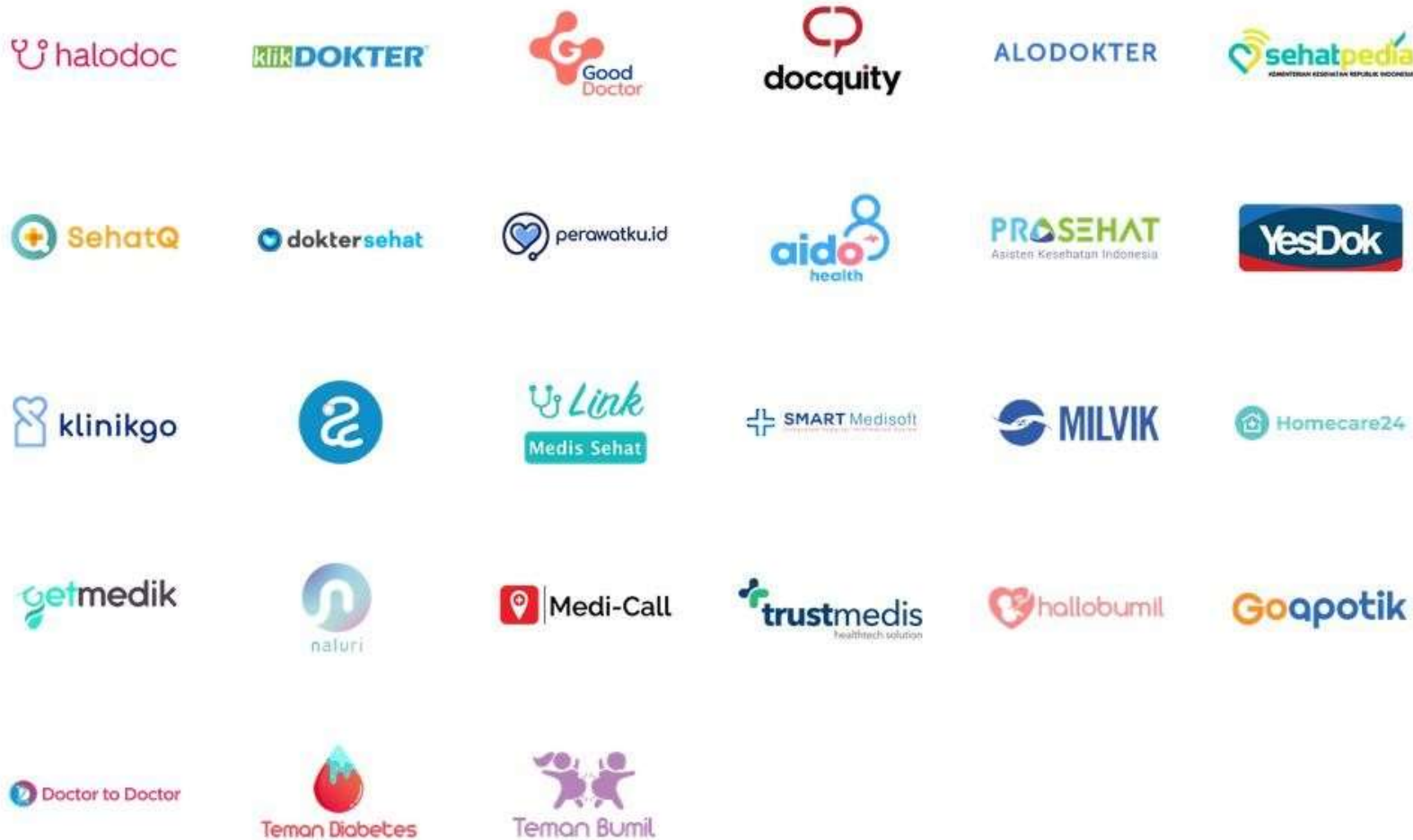


02

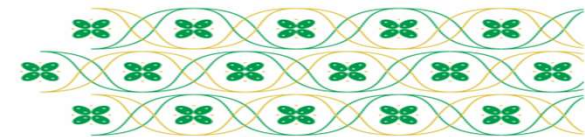


03

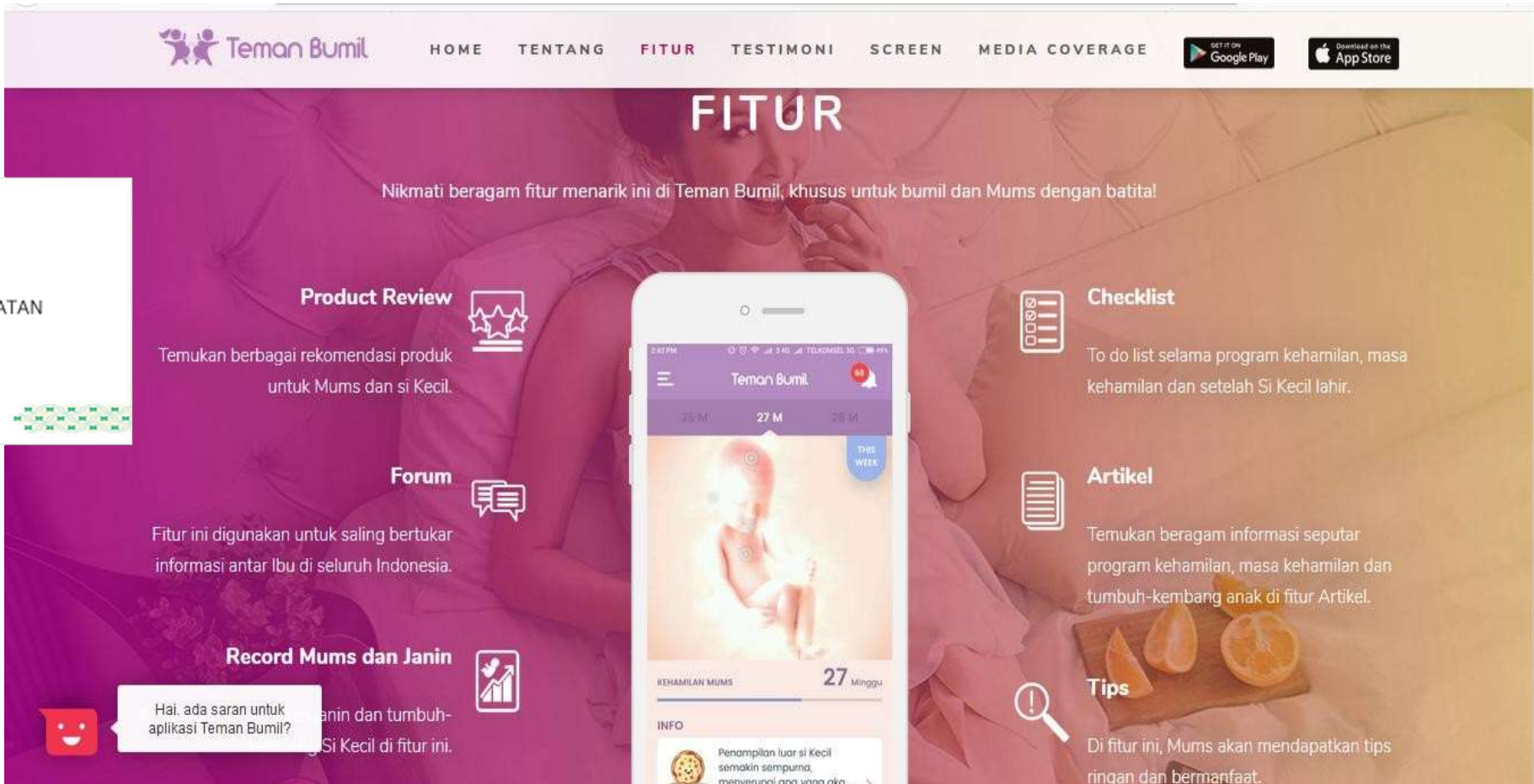
Aliansi Telemedik Indonesia (Atensi)





APLIKASI ICT UNTUK KESEHATAN IBU DAN ANAK



Teman Bumil



Teman Bumil HOME TENTANG FITUR TESTIMONI SCREEN MEDIA COVERAGE  

FITUR

Nikmati beragam fitur menarik ini di Teman Bumil, khusus untuk bumil dan Mums dengan batita!

- Product Review**
Temukan berbagai rekomendasi produk untuk Mums dan si Kecil.
- Forum**
Fitur ini digunakan untuk saling bertukar informasi antar Ibu di seluruh Indonesia.
- Record Mums dan Janin**
Hai, ada saran untuk aplikasi Teman Bumil?
anin dan tumbuh-tumbuhnya Si Kecil di fitur ini.
- Checklist**
To do list selama program kehamilan, masa kehamilan dan setelah Si Kecil lahir.
- Artikel**
Temukan beragam informasi seputar program kehamilan, masa kehamilan dan tumbuh-kembang anak di fitur Artikel.
- Tips**
Di fitur ini, Mums akan mendapatkan tips ringan dan bermanfaat.

KEHAMILAN MUMS 27 Minggu

INFO
Penampilan luar si Kecil semakin sempurna, menyerupai apa yang aka...

ASIA ICT UNTUK KESEHATAN
IBU DAN ANAK



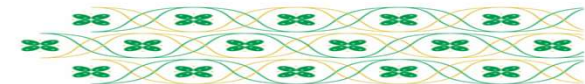
Teman Bumil

Aplikasi Teman Bumil dirancang untuk menjadi teman bagi ibu dalam setiap fase, yaitu :

- Program hamil,
- Kehamilan,
- *Parenting* dan merawat si Kecil.

Manfaat :

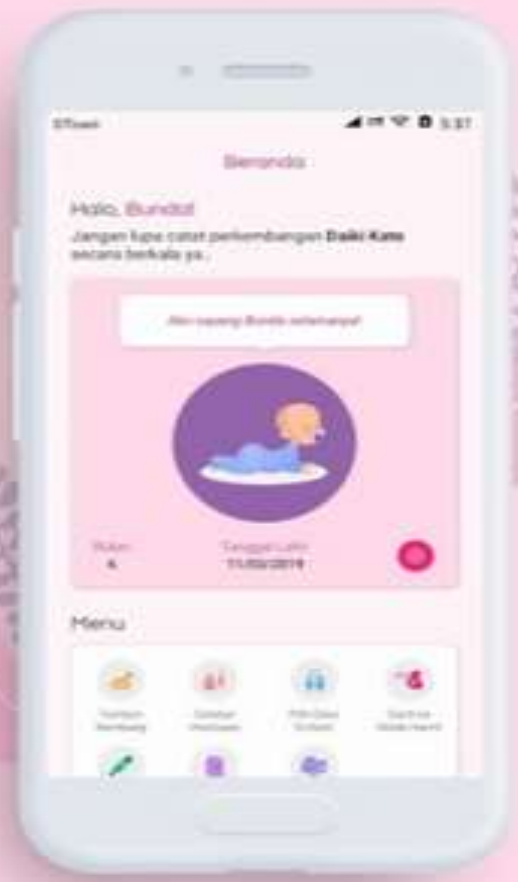
- Memudahkan meninjau pertumbuhan janin serta tumbuh kembang anak setiap bulannya
- Dilengkapi dengan konten untuk memantau tumbuh kembang anak hingga 5 tahun.
- Pengguna bisa berkonsultasi secara langsung dan *real-time* dengan dokter spesialis, bidan, psikolog, dan ahli lainnya
- Pengguna juga bisa menonton banyak video edukatif dari para ahli.



Diary Bunda

MODE BAYI

Dengan **Box Tumbuh Kembang Anak & Artikel** yang disesuaikan dengan usia si kecil.



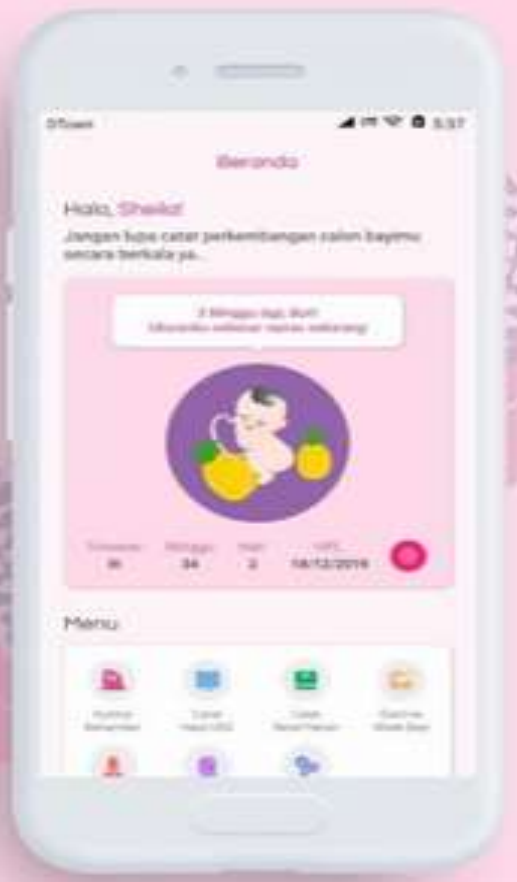
KONTROL KEHAMILAN

Catat **Perkembangan Kehamilan, Hasil USG & Berat Harian Bunda** secara berkala.



MODE KEHAMILAN

Dengan **Box Perkembangan Janin & Artikel** yang disesuaikan dengan usia kandungan.



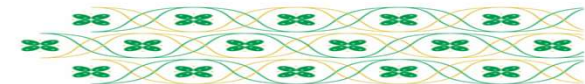
Diary Bunda

Diary Bunda diperuntukkan bagi pasangan :

- merencanakan [kehamilan](#),
- Masa hamil,
- Perawatan bayi dan anak Program hamil,

Manfaat :

- untuk pengecekan jadwal ke dokter kandungan secara berkala,
- Menghitung hari perkiraan lahir,
- Kalender kehamilan, *history* atau riwayat kehamilan,
- Catatan hasil USG,
- Catatan berat badan harian,
- Panduan nutrisi ibu,
- Informasi lainnya seputar kehamilan.



HalloBumil



Ketahui informasi seputar perencanaan kehamilan dengan fitur status harian



Prediksi waktu subur Mom dengan fitur kalender kesuburan



Dampingi kehamilan Mom dari minggu ke minggu

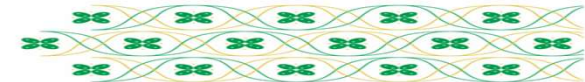


Hallo Bumil diperuntukkan bagi pasangan :

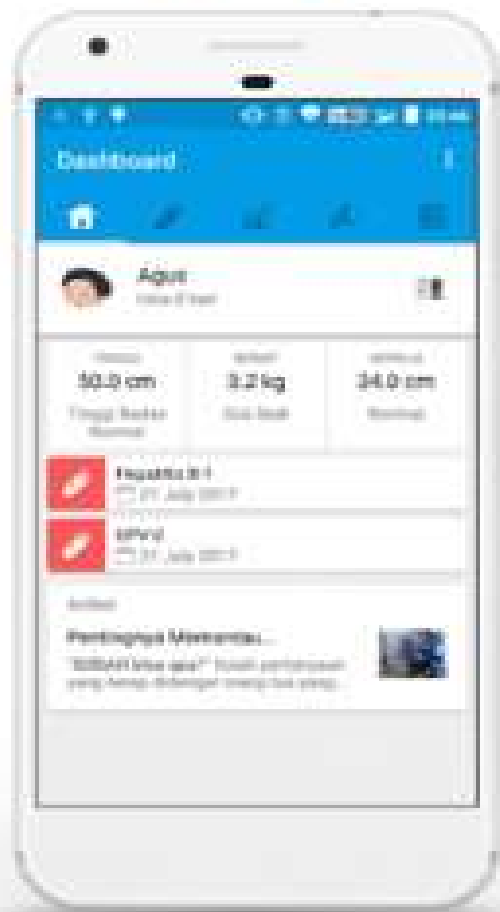
- Masa persiapan kehamilan,
- Kehamilan,
- Tumbuh kembang anak

Manfaat :

- Memperkirakan masa subur dalam persiapan kehamilan. Ada
- Timeline Kehamilan.
- Kuis Depresi Masa Nifas
- Timeline Perkembangan anak
- Pengguna juga bisa berbincang dengan tim ahli kesehatan ibu dan anak.



Dashboard



Jadwal Imunisasi



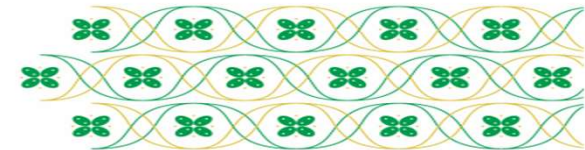
Grafik Pertumbuhan



Aplikasi ini hanya terkait edukasi kesehatan anak.

Manfaat :

- mempermudah orang tua dalam memantau tumbuh kembang anak sejak dini secara berkala dan berkelanjutan
- orang tua dapat memperoleh informasi yang diperlukan seputar kesehatan anak dengan praktis dan cepat



KMS Balita dan Bunda

Rekam Antropometri, Imunisasi, Stimulasi dan lainnya



Abadikan momen bunda dan balita Dng fitur gambar dan text



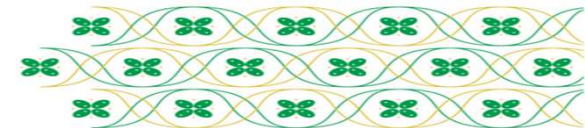
Kurva Berat Badan sesuai standar KEMKES : PMK No 2 Thn 2020



Aplikasi ini untuk merekam momen penting balita dan ibunya

Manfaat :

- Untuk mendeteksi adanya gangguan pada tumbang anak (KPSP, TDD, TDL, GPPH, KMME, autis)
- Terdapat rekaman, jadwal, dan program imunisasi optimal, lanjutan, dan endemis untuk balita.
- Terdapat pengingat aktivitas yang ingin dilakukan pada waktu mendatang





unisa
Universitas 'Aisyiyah
Yogyakarta

Doa Setelah Belajar

اللَّهُمَّ ارْنا الْحَقَّ حَقًّا وَارْزُقْنَا اتِّبَاعَهُ
وَارْنا الْبَاطِلَ بَاطِلًا وَارْزُقْنَا اجْتِنَابَهُ

Artinya : Ya Allah, tunjukkanlah kepada kami kebenaran, agar kami dapat mengikutinya. Tunjukkanlah kepada kami keburukan agar kami dapat menjauhinya.



unisa
Universitas Aisyiyah
Yogyakarta

TERIMA KASIH

