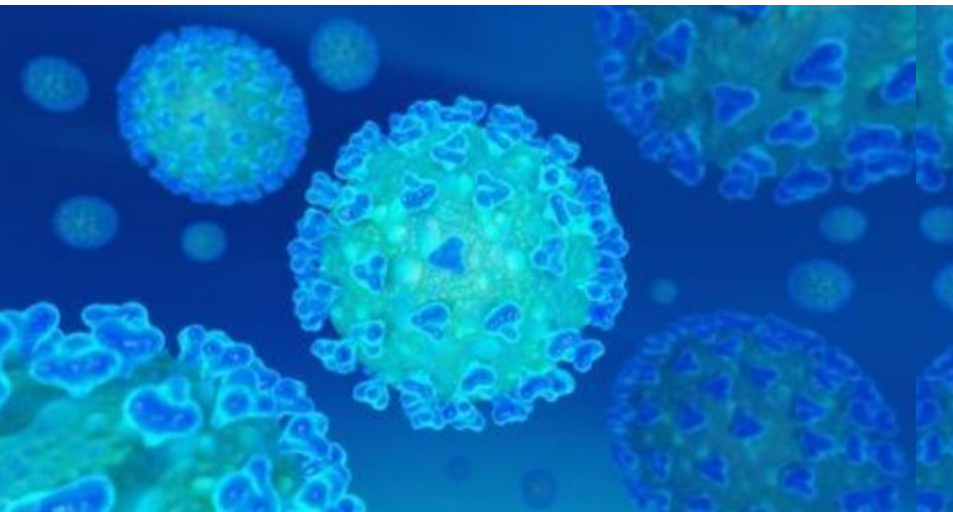




Pandemi COVID-19 & Pembelajaran



Nizam
8 Mei 2020

Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi
Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

The big disruptor of the century



Langkah Strategis KemDikbud menghadapi COVID-19

1. Surat Edaran Mendikbud 9 Maret 2020 untuk bekerja dari rumah, **belajar dari rumah** bagi semua sekolah dan kampus di daerah pandemic, PHBS dan upaya pencegahan penularan lainnya
2. Menyiapkan FK dan RSP sebagai **test center** COVID-19
3. Menyiapkan RSP untuk melayani **pasien COVID-19**
4. Menyiagakan **asrama** LPMP dan P4TK seluruh Indonesia untuk **isolasi/karantina** ODP/PDP yang tidak memerlukan perawatan intensif
5. Memobilisasi **relawan mahasiswa kesehatan** untuk mitigasi COVID-19 (15 ribu mahasiswa kesehatan)
6. Mendorong PT untuk melakukan **riset terapan** APD & ALKES

COVID-19 Center Kemdikbud (Dikti)

online platform terintegrasi : recon.kemdikbud.go.id

- Fungsi Center :*
- Koordinasi
 - Administrasi
 - Logistik

PiC : Dt. Belmawa

PiC : Dit. Sumber Daya

PiC : Setditjen (Humas)

**PROGRAM
PEMBELAJARAN
DARUM &
MERDEKA BELAJAR**

SPADA
(platform
daring)

PJ
J

Relawan
Mhs
lainnya

**PROGRAM
RELAWAN
KEMDIKBUD**

CALL CENTER
(Live Chat Apps)

ONLINE
TRAINING

PROTOKOL
KERJA
RELAWAN
(Apps)

**PENDAYAGUNAAN RS
PTN UNTUK MITIGASI
& PENANGANAN**

Kegiatan/Info yg
berkaitan dg 13 RS
PTN sbg RS Rujukan
dan Lab Pemeriksa

**REPOSITORY
KEBIJAKAN &
REFERENSI COVID-19**

Update Info ttg
program-program
Kemdikbud :
penanganan Covid

Fungsi Koordinasi : Pertemuan koordinasi virtual, dll

Fungsi Administrasi : Surat Perizinan, Surat-Surat Himbauan, dll

Fungsi Logistik : Penyiapan anggaran

Tiap PiC & Sekretariat Dirjen

Direktorat terkait (PiC) &
Sekretariat Dirjen

Direktorat terkait (PiC) &
Bagian Anggaran

Fasilitasi Dikti

- PJJ sudah berjalan sejak 1984
- Awal 2000: GDLN-INA, INHERENT, Jardiknas, ID-REN
- 2015: SPADA Dikti
- Kerjasama dengan operator layanan internet: whitelist situs PT dan Dikbud
- Kerjasama dengan content provider nasional dan internasional
- Kerjasama dengan platform owner:
 - Perguruan Tinggi
 - Indonesia Cyber Education (ICE)
 - Universitas Terbuka
 - Google suite
 - Nvidia - Artificial Intelligence Courses
 - Amazon Web Services
 - Dsb.

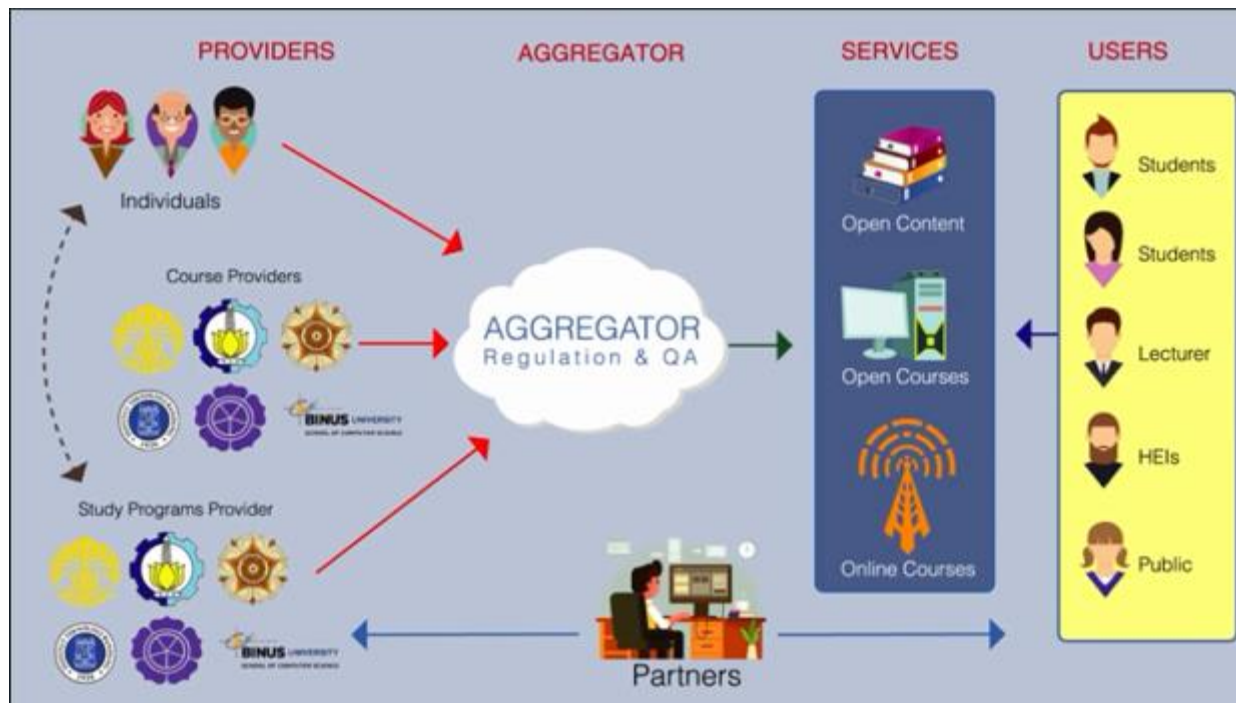


BREAKING NEWS

Sehubungan dengan pandemi Covid-19 proses belajar dapat diikuti secara daring. Perguruan tinggi dan mahasiswa dapat memanfaatkan Content Belajar yang telah disediakan secara gratis oleh berbagai instansi. Daftar content belajar tersebut dapat diklik pada [LMS Perguruan Tinggi](#)

Content belajar lain juga dapat dibuka, klik pada [Course](#).

Prinsip SPADA



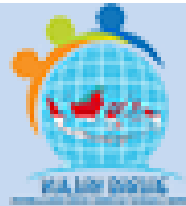
Pembelajaran Darum & Merdeka Belajar

- Pembelajaran dari rumah selama pandemic dapat diwujudkan dalam:
 - Pembelajaran daring: dari kampus sendiri maupun dari kampus lain
 - Proyek mandiri: pengembangan alat kesehatan, kajian pandemic, kajian response sosial-ekonomi
 - Program kemanusiaan
 - Penelitian bersama dosen/peneliti

Pembelajaran Daring

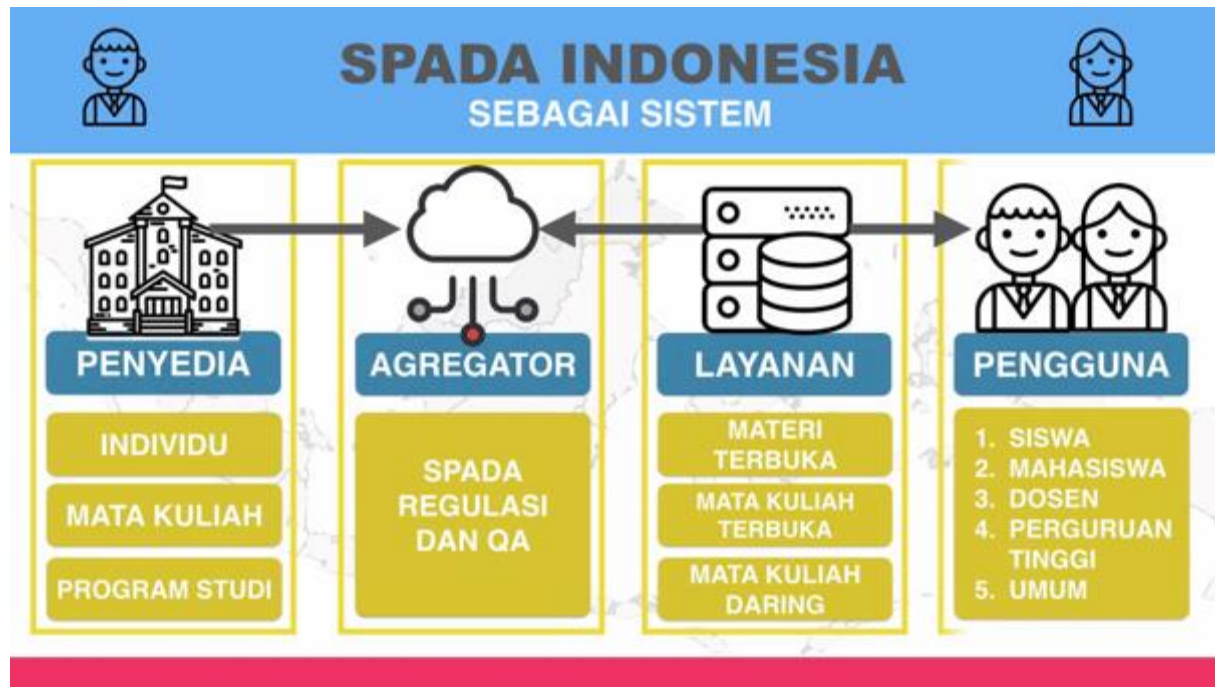


UNIVERSITAS TERBUKA



Spada Indonesia

Sistem SPADA



Proyek Mandiri

- Mahasiswa bersama dosen mengembangkan berbagai APD, alkes, dsb.



Program Kemanusiaan

- Mahasiswa Relawan Kesehatan
- Mahasiswa relawan Teknik
- Mahasiswa relawan sosial
- Kegiatan-kegiatan kemanusiaan

Mobilisasi Relawan

- Pendaftaran relawan dilakukan 3 hari, terdaftar 15.000 relawan mahasiswa, terutama bidang kesehatan (kedokteran, keperawatan, kesehatan masyarakat, farmasi, kedokteran gigi, kebidanan, vokasi keperawatan, psikologi, dll)
- Dilakukan pelatihan berbasis daring selama 3 hari dari WHO, Kemenkes, dan ikatan dokter spesialis
- Penerjunan relawan untuk:
 - Membantu Wisma Atlet Kemayoran
 - Membantu call center Kemenkes
 - Disebar ke 6 wilayah AIPKI untuk KIE, promotive dan preventive, tracing, screening, dsb.
- Kegiatan relawan dihargai SKS



Relawan Kesehatan



DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

RECON : Relawan COVID-19 Nasional

Relawan COVID-19 adalah mahasiswa Indonesia yang siap untuk membantu kita semua dalam menanggulangi ancaman virus COVID-19.

Bagi masyarakat yang ingin mengakses bantuan dari relawan dapat menekan tautan dibawah ini.



KLIK DI SINI UNTUK MULAI

Dengan ini, saya secara sadar menyatakan bersedia menjawab pertanyaan dengan sejujur-jujurnya dan memberikan data pribadi saya kepada tim Relawan COVID-19 Nasional (RECON) untuk kemudian ditindaklanjuti lebih lanjut dalam bentuk pendampingan/komunikasi oleh relawan RECON.

Novel Coronavirus (Covid-19)

Novel coronavirus (Covid-19) adalah virus baru penyebab penyakit saluran pernafasan. Virus ini berasal dari Cina. Novel coronavirus merupakan jenis ketujuh dengan virus penyebab SARS dan MERS.

GEJALA KLINIS

- Demam
- Batuk
- Pilek
- Gangguan Pernapasan
- Tidak Tanggapan
- Lelah

PESAN BAGI PETUJUS KESEHATAN

- Hindari kontak jarak dekat dengan penderita ISPA
- Gunakan alat pelindung diri (APD)
- Seiring cuci tangan pakai sabun lebih efektif kontak langsung dengan orang sakit atau lingkungan orang sakit
- Ingatkan kepada orang dengan gejala ISPA harus menggunakan etika batuk (jaga jarak dengan orang atau menutup mulut dan hidung dengan tissue atau lengan bentel atau siku)

SAAT INI SUDAH TERSEDIA VAKSIN 2019-nCoV

Fasilitas pelayanan kesehatan menyediakan informasi, edukasi, promosi, pencegahan dan penanganan vaksin

Penelitian bersama Dosen

VENTILATOR BUATAN ANAK NEGERI

Guna membantu penanganan pandemi COVID-19 di Indonesia, sejumlah institusi dalam negeri antara lain BPPT, ITB, ITS, UGM, dan UI berupaya membuat alat kesehatan ventilator portabel untuk membantu pasien terinfeksi yang mengalami gangguan pernapasan.



KOMPONEN VENTILATOR PORTABEL BPPT



PENGEMBANG VENTILATOR

BADAN PENGKAJIAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI (BPPT)

Keterangan

- Mengadopsi desain open source ventilator dari Eropa
- Material dan komponen TKDN hampir 100% & mudah didapat

Fitur

- Penambahan pengaman tekanan berlebih
- Penambahan kapasitas tekanan PEEP (Positive End Expiratory Pressure sekitar) 10-20cm H2O
- Pengaturan fraksi gas oksigen (FIO2) mendukung sistem multi ventilator



KERJA VENTILATOR

- 1 Oksigen keluar dari penekanan ambu bag
- 2 Sensor dan humidifier mendeteksi aliran
- 3 Aliran diatur katup
- 4 Udara masuk ke pernapasan pasien
- 5 Udara buangan pernapasan



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (ITB)

Fitur

- CPAP (Continuous Positive Airway Pressure)
- CPC (Continuous Pressure Control)
- SPC (Synchronize Pressure Control)

INSTITUT SEPULUH NOPEMBER (ITS)

Kerja sama

- RS Universitas Airlangga (RSUA)
- RSUD dr Soetomo

Keterangan

- Mengadopsi desain open source Massachusetts Institute of Technology (MIT)
- Sistem elektronik dan pemantauan mandiri



Fitur

- Pengaturan *Respiration Rate*
- Pengaturan *Inspiration/Expiration Ratio*
- PIP (*Peak Inspiration Pressure*)
- Volume tidal
- PEEP

UNIVERSITAS INDONESIA (UI)

Keterangan

- Ventilator transport
- Biaya produksi rendah
- Hemat energi
- Praktis dan mudah dioperasikan

Fitur

- Dilengkapi PEEP



KEGUNAAN VENTILATOR



Mendorong udara untuk meningkatkan kadar oksigen ke paru-paru



Memodifikasi suhu dan kelembapan udara sesuai suhu tubuh pasien



Berfungsi mengatur pernapasan pasien



PROSES UJI COBA



Kerja sama

- YPM Salman ITB
- FK Unpad
- RS Hasan Sadikin

Keterangan

- Bernama Vent-I
- Desain portabel
- Material dan komponen mudah didapatkan

UNIVERSITAS GADJAH MADA (UGM)

Fitur

- Pemantauan tekanan, aliran dan kadar oksigen
- Pengaturan parameter pada aliran, tekanan dan tingkat respirasi



Kerja sama

- RS. dr Sardjito
- Toyota
- PT Jogja Presisi Teknikatama Industri

Keterangan

- Praktis dan mudah digunakan
- Biaya produksi murah

Lessons learned

- Adaptasi penggunaan teknologi dalam pembelajaran sangat cepat
- Work from home tidak kalah produktif dengan work at the office
- Energy kreatif dan positif luar biasa sekali
- Kita bisa! Membangun teknologi merah putih
- Semangat gotong royong dan kerjasama meringankan beban pandemi
- Praktek baik harus dijaga pasca COVID-19

Yes We Can

Yes We Will

Yes We Did