



PROGRAM MAGISTER MULTIDISIPLIN **TEKNOLOGI KESEHATAN**

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG



Kerjasama dengan Fakultas Kedokteran
Universitas Padjadjaran



ITB TALKS
7 JUNI 2023

64TH
DIES NATALIS
Institut Teknologi Bandung

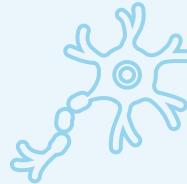
TAHUN ITB
Pendidikan Tinggi Teknik di Indonesia

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



LATAR BELAKANG PERLUNYA PROGRAM MULTIDISIPLIN DALAM TEKNOLOGI KESEHATAN

2



KEBUTUHAN NEGARA

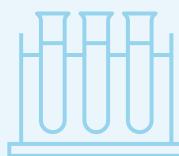
Dibutuhkan kemandirian teknologi Kesehatan tepat guna untuk Indonesia

Dibutuhkan dasar ilmu multidisiplin yang kuat untuk SDM dengan kompetensi tinggi dalam teknologi kesehatan



KONVERGENSI ILMU

Perkembangan ilmu mutakhir dalam teknologi terkait Kesehatan makin mengedepankan peran multidisiplin, bahkan transdisiplin



SILO KEILMUAN

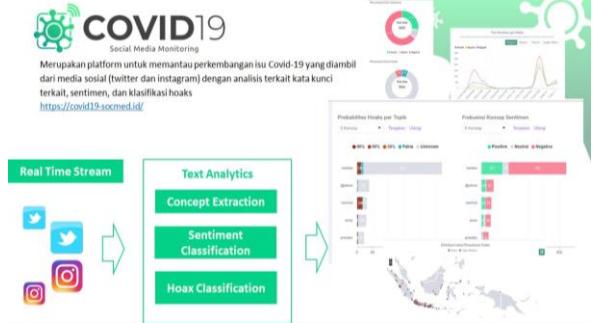
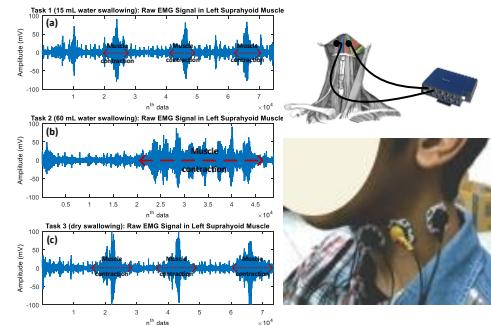
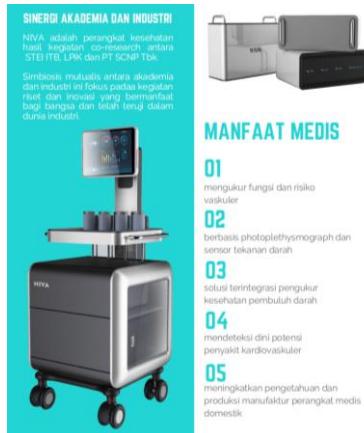
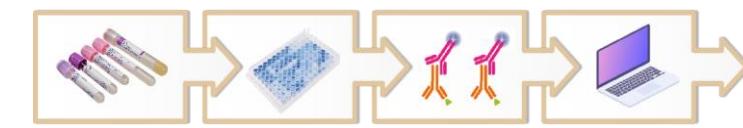
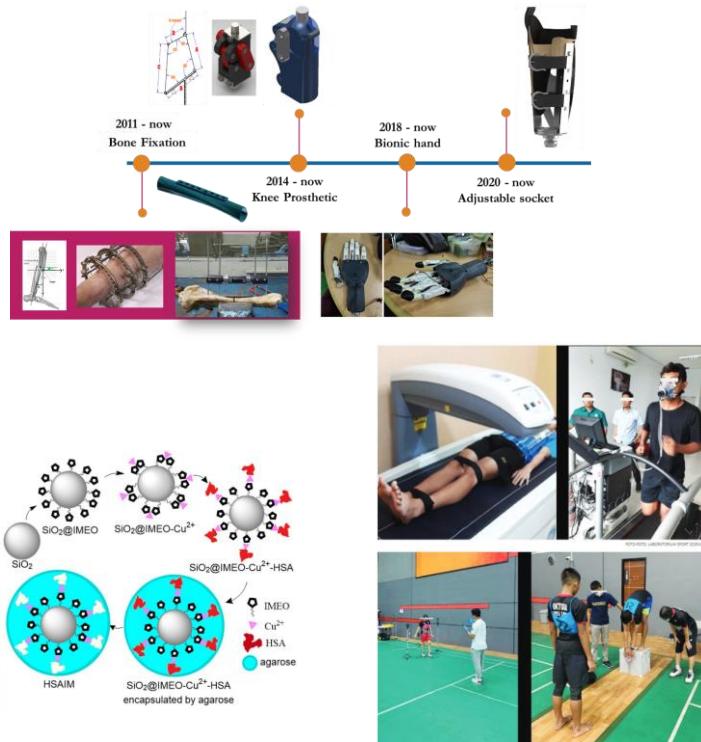
- Program studi Teknik Biomedika/Teknologi Kesehatan sering berdasarkan pada satu bidang Teknik
- Kurangnya interaksi Pendidikan dan riset yang sinergis antara bidang rekayasa dan kedokteran/medis

MENGAPA PROGRAM KERJASAMA ANTARA INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG DAN UNIVERSITAS PADJADJARAN?

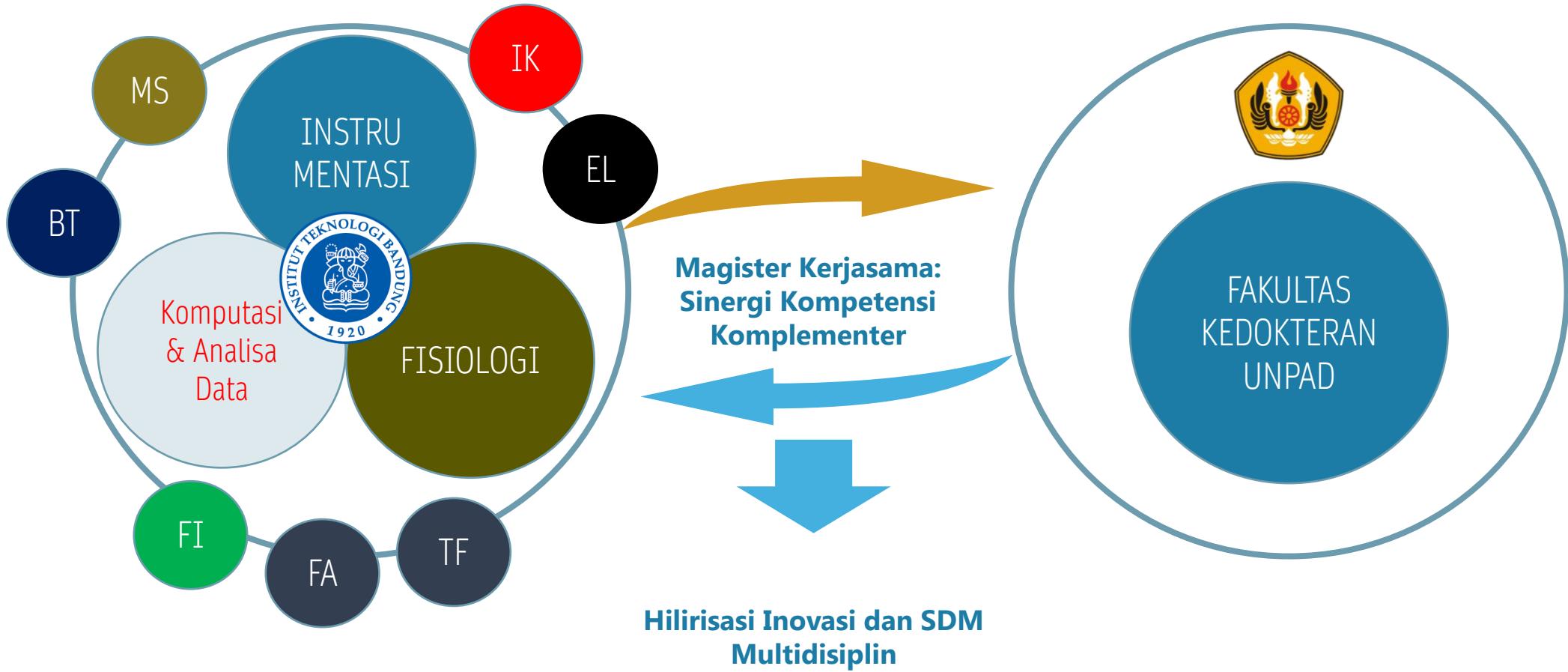


LATAR BELAKANG POTENSI MULTIDISIPLIN ITB

4



PROGRAM MULTIDIPLIN TEKNOLOGI KESEHATAN





PROGRAM
MAGISTER MULTIDISIPLIN
TEKNOLOGI
KESEHATAN
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SKEMA PROGRAM MULTIDISIPLIN INTERNAL ITB

Host	Mitra	Resulting Program “Value Proposition”	
Teknik ELEKTRO jalur Teknik Biomedika (STEI)	Informatika (STEI)	Biomedical AI & Data Science	
Teknik Elektro jalur Teknik Biomedika (STEI)	FMIPA	Teknik Biomedika & Molekul	
Teknik Mesin (FTMD)	Instrumentasi & Kontrol (FTI)	Assistive Technologies & Cyber-Physical Systems	Berbasis topik riset
Biologi (SITH)	Terbuka	Health Bioinformatics	

STRUKTUR PROGRAM

MAGISTER
MULTIDISIPLIN
**TEKNOLOGI
KESEHATAN**
INSTITUT TEKNOLOGI
BANDUNG

SKEMA KERJASAMA
UNPAD

Mahasiswa terdaftar di salah satu prodi host ITB
~70% mata kuliah dari prodi host



**Program Magister
Instrumentasi & Kontrol**
Fokus Riset: Instrumentasi
Medis



**Program Magister Teknik
Elektro, Opsi Teknik
Biomedika**
Fokus Riset: *digital health*
& *clinical Engineering*



**Program Magister
Teknik Mesin**
Fokus riset: biomekanika &
protesa



Mahasiswa mengambil 30% mata kuliah dari
prodi S2 Ilmu Kedokteran di Fakultas Kedokteran UNPAD

Tesis dilakukan dengan *resource sharing* & pembimbingan
bersama ITB-UNPAD

SIAPA YANG BISA DAFTAR?

9



REKAYASA

- Lulusan S1 Teknik Biomedika
- Lulusan S1 Teknik lain



KESEHATAN

- Lulusan kedokteran
- Lulusan S1 Kesehatan lain
- Integrasi S2-PPDS
- Double degree S2



SAINS

- Lulusan S1 Biologi, Fisika & Farmasi
- Lulusan S1 sains lainnya



INDUSTRI & PEMERINTAHAN

- Tenaga Ahli di Pemerintahan
- Manajer Rumah Sakit dan penggiat di bidang (teknologi) kesehatan

DI MANA KARIR MASA DEPAN SDM TEKNOLOGI KESEHATAN?



Akademik

- Studi Lanjut
- Akademisi Perguruan Tinggi
- Periset Lembaga Riset



Kesehatan

- Ahli teknologi di Fasilitas Kesehatan
- Manajemen teknologi Kesehatan



Industri

- Praktisi Industri
- Pengembang teknologi kesehatan
- Wirausaha



Pemerintahan

- Tenaga Ahli di Pemerintahan
- Departemen Kesehatan



DAFTAR SEKARANG

GELOMBANG

5

*30 Mei sd
24 Juni 2023*

GELOMBANG

6

*27 Juni sd
15 Juli 2023*

INFORMASI PENDAFTARAN

<https://admission.itb.ac.id/home/pascasarjana/magister>

Ingin tahu lebih banyak?



@graduateschoolitb, www.sps.itb.ac.id