

# RISET DAN INOVASI SAINS TEKNOLOGI DI ERA NEW NORMAL :

## TANTANGAN, PELUANG DAN STRATEGI MEMBANGUN EKOSISTEM INOVASI



**SNTIKI12**  
Seminar Nasional  
Teknologi Informasi  
Komunikasi dan Industri

DR. HAMMAM RIZA | KEPALA BPPT



34

Provinsi

416

Kabupaten

98

Kota

7.230

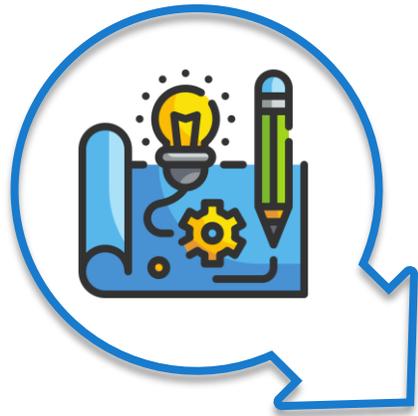
Kecamatan

81.441

Desa

# NEGERA SANGAT MEMBUTUHKAN PENGUATAN PENGUASAAN TEKNOLOGI & INOVASI

# Tahapan Inovasi TFRIC-19



1

Disain & Prototyping



2

Validasi



3

Registrasi



4

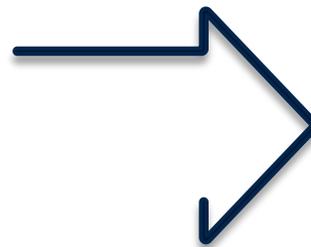
Produksi



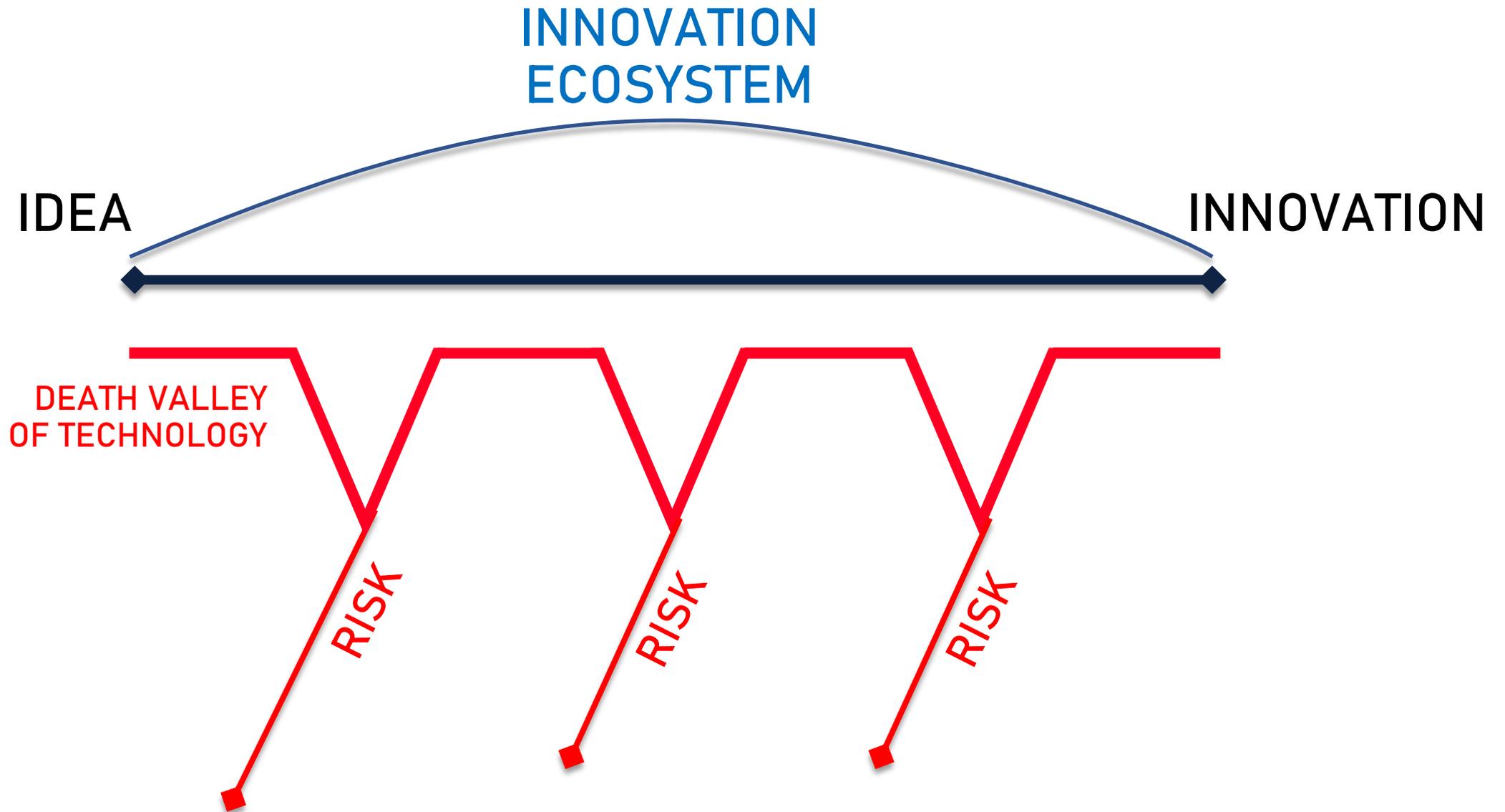
5

Distribusi

Gotong Royong  
Open innovation



Ekosistem  
Inovasi





TASK FORCE  
RISET DAN INOVASI TEKNOLOGI  
UNTUK PENANGANAN COVID-19  
**TFRIC-19**



**INSTITUSI LITBANG & PEMERINTAH**



**PERGURUAN TINGGI**



**KOMUNITAS**



**INDUSTRI & START UP**



**RUMAH SAKIT**



# Ekosistem Inovasi Untuk COVID-19

## Lim(Covid-19) = 3T+D+Vc

**TESTING**  
Mempercepat *Screening Process* masyarakat untuk memetakan dan mengelola sebaran transmisi COVID-19

**TESTING**  
Jejaring Laboratorium dan SDM untuk pengujian COVID-19 dengan metode RT-qPCR

**TESTING TRACKING**  
Menyiapkan Mobile Laboratorium Bio Safety Level 2

**TESTING DETECTION**  
Penguatan sistem informasi dan aplikasi AI untuk diagnostic COVID-19

**ALKES & PENUNJANG KESEHATAN (TREATING)**  
Penyediaan produk medis seperti Ventilator, Mobile Hand Washer, Face Shiled, Hand Sanitizer, dan Biskuneo



# #TFRIC-19 #NEXT GENERATION

Biosensor SPR

RDT iCOVID-19

PCR Test Kit mBiocov-19

Data WholeGenome Sequencing

Bahan Baku RDT Protein Rekombinan

Software Aplikasi AI COVID-19 versi 1.1

Mobile Lab BSL 2 Generasi I (Trailer) Generasi II (Bus)





**MENGUBAH  
KEUNGGULAN  
KOMPARATIF  
SUMBER DAYA ALAM,  
DAN HAYATI MENJADI  
KOMODITI  
KOMPETITIF  
UNTUK  
MENDUKUNG  
PENANGANAN  
PANDEMI COVID-19.**

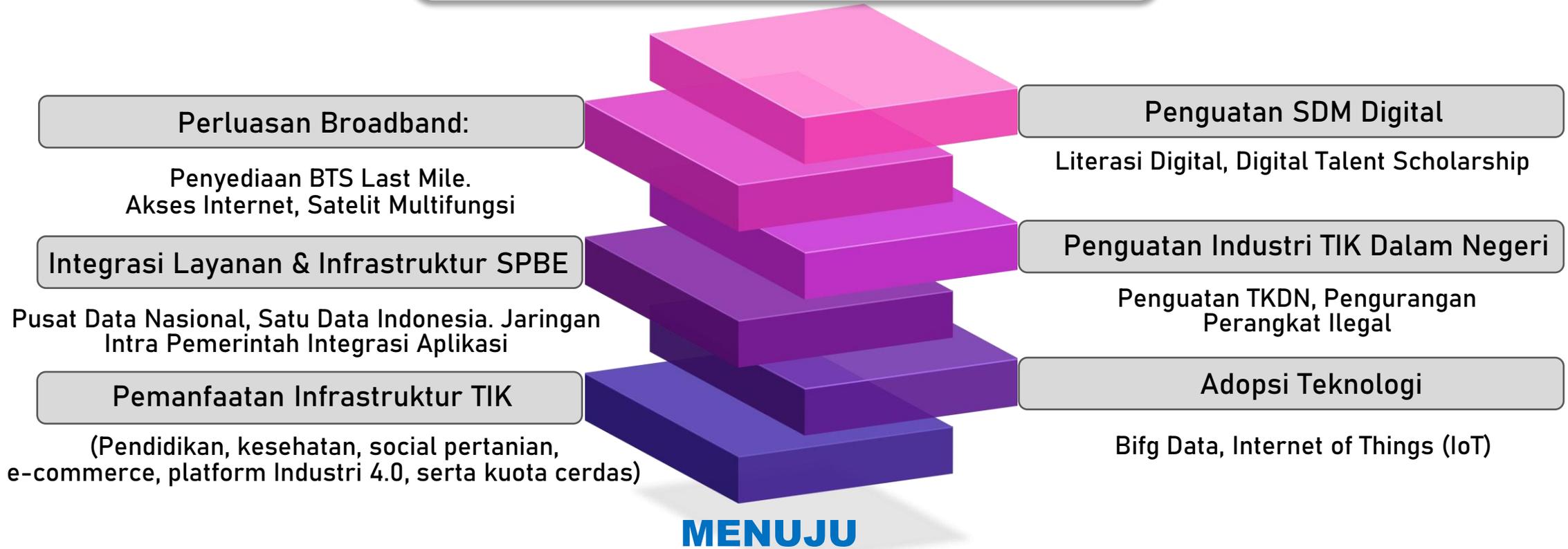
***NEW NORMAL***  
**MEMPERKUAT**  
**PERLUNYA**



**#TRANSFORMASIDIGITAL**

**SUDAH**  
**MENJADI**  
**KEBUTUHAN**

# Strategi Pembangunan Transformasi Digital 2020-2045



**2020**

Ekonomi Kreatif Dan Digital Sebagai Sumber Pertumbuhan



**2035**

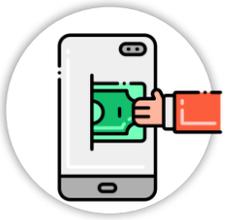
Ekonomi Kreatif Dan Digital Sebagai Penggerak Ekonomi Berbasis Inovasi



**2045**

Indonesia Sebagai Satu Pusat Ekonomi Kreatif Dan Digital Kelas Dunia

# TRANSFORMASI DIGITAL\_LESS CONTACT **BETTER PRODUCTIVITY**



Transformasi digital mengacu pada proses dan strategi menggunakan teknologi digital untuk secara drastis mengubah cara bisnis beroperasi dan melayani pelanggan.



Setiap organisasi, baik pemerintahan, industri, perusahaan, akademisi, komunitas dan institusi lainnya, terlepas dari ukuran atau jenis organisasinya, semakin bergantung pada data dan teknologi Informasi dan Komunikasi untuk **beroperasi lebih efisien, efektif, dan lebih produktif**



Saat ini kebutuhan transformasi digital sangatlah diperlukan sebagai salah satu upaya dalam mencegah penyebaran Covid -19 agar tidak meluas.



Pola bisnis atau ekonomi yang menggunakan transformasi digital , dikenal sebagai *Less Contact Economy* atau *Less Contact Society*

# URGENSI TRANSFORMASI DIGITAL

Dalam rangka **percepatan pertumbuhan ekonomi**, Pemerintah telah menyusun arah transformasi digital 2024 di mana pertumbuhan **ekonomi digital** harus mencapai 3,17% sampai 4,66%.



Untuk meningkatkan **sistem pemerintahan yang lebih efisien, efektif, dan akuntabel**, beberapa tahun ini pemerintah melakukan transformasi digital di sejumlah bidang, terutama dengan menggelar **sistem pemerintahan yang berbasis elektronik**.

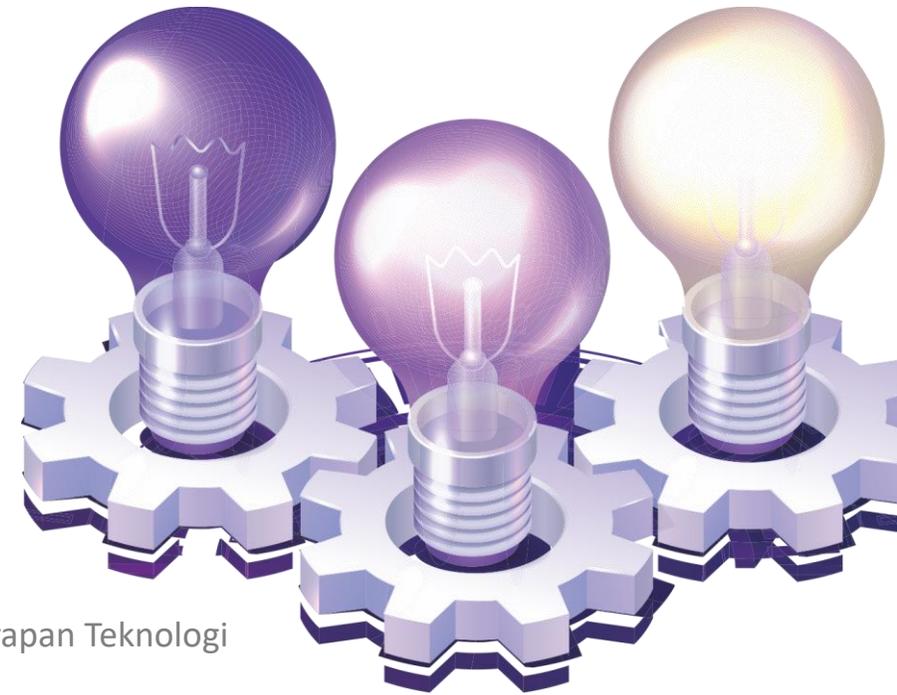
Di tambah dengan adanya **situasi pandemi** saat ini yang memaksa masyarakat mengurangi pertemuan fisik, sehingga perlu dilakukan aktivitas **transformasi digital** di berbagai bidang kehidupan.

# #CHALLENGES



***DIGITAL  
TRANSFORMATION***

***INNOVATION  
ECOSYSTEM***





# IMPLEMENTASI KECERDASAN ARTIFISIAL MENUJU TRANSFORMASI DIGITAL 40

# ***GET READY FOR THE NEXT GENERATION OF TFRIC-19***



**TASK FORCE  
RISET DAN INOVASI TEKNOLOGI  
UNTUK PENANGANAN COVID-19**

***"No one left behind in Innovation Ecosystem"***

# THANK YOU

