

PENGEMBANGAN DAN PERSIAPAN PKM 2020

I Wayan Karyasa

Politeknik Negeri Batam

18 Oktober 2019

MATERI DESIMINASI PKM

- PENDAHULUAN: PKM dari Masa ke Masa
- PENGEMBANGAN PKM: Peningkatan Kualitas Berkelanjutan dan Kontekstualisasi IR 4.0 & Society 5.0
- PERSIAPAN PKM 2020: Perbaikan Panduan Hasil Evaluasi dan Refleksi PIMNAS 32
- PENUTUP

PENDAHULUAN

PKM dari Masa ke Masa

1988

- LKTM
- LKTI
 - LKIP

1990

LKIM



PIMNAS III

1997

LKIM
PIMNAS X
&

Program
KAM
Ditlat
abmas

2001

LKIM
PIMNAS XIV &
PKM

- PKM-P
- PKM-T
- PKM-K
- PKM-M
- PKM-I

2002

LKTI &
LKTM &
PKM



PIMNAS XV

2009

PKM

- PKM-P
- PKM-T
- PKM-K
- PKM-M
- **PKM-AI**
- **PKM-GT**

2011

PKM

- PKM-P
- PKM-T
- PKM-K
- PKM-M
- PKM-AI
- PKM-GT
- **PKM-KC**

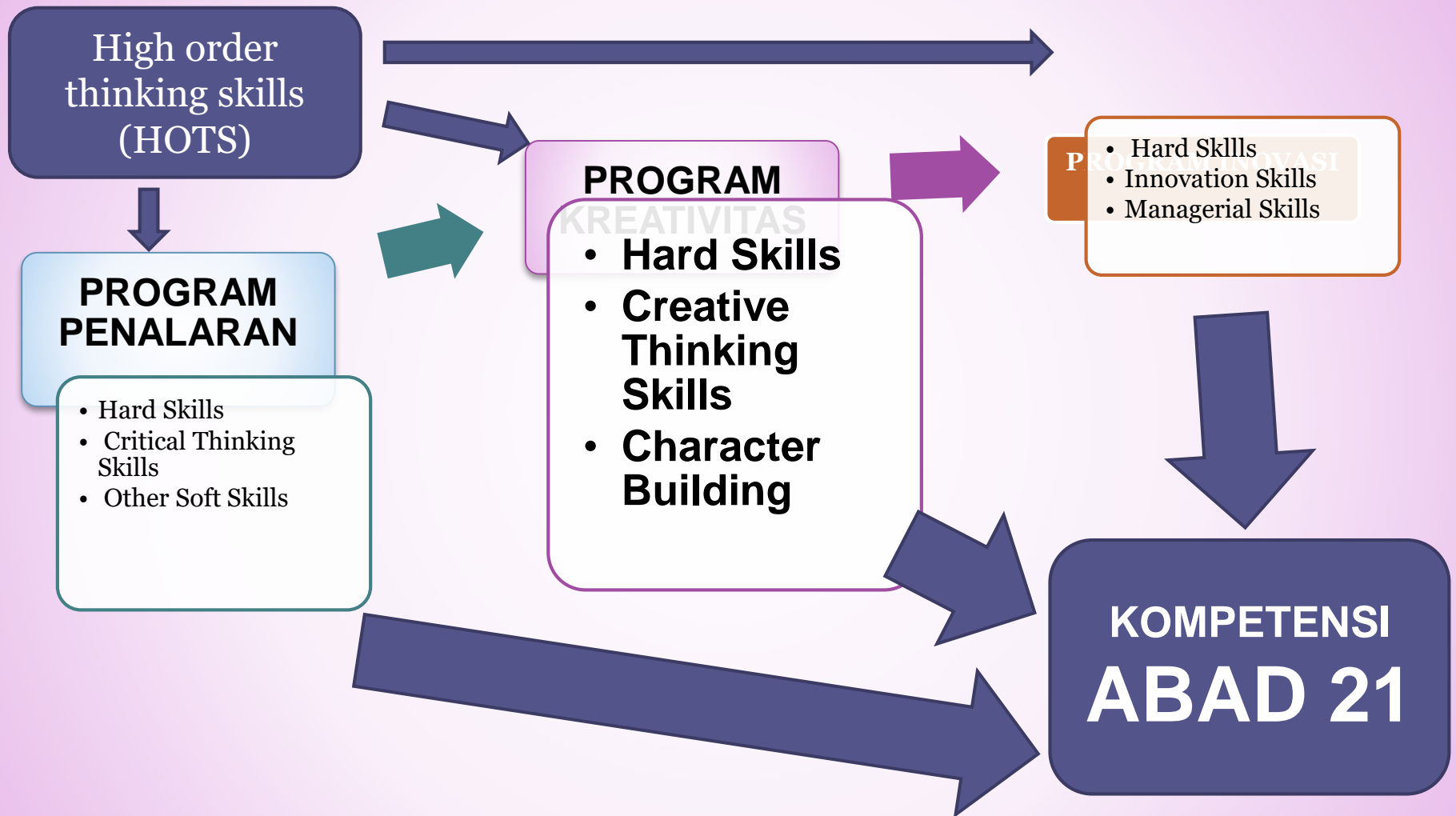
2019

PKM

- PKM-P
- PKM-KC
- PKM-K
- PKM-M
- PKM-T
- PKM-AI
- PKM-GT
- **PKM-GFK**

PENGEMBANGAN PKM

PENINGKATAN KUALITAS PKM BERKELANJUTAN



PENGEMBANGAN PKM

KOMPETENSI ABAD 21



Learning & Innovation Skills

1. Critical Thinking and Problem Solving
2. Creativity and Innovation
3. Communication
4. Collaboration
5. Character



Digital Literacy

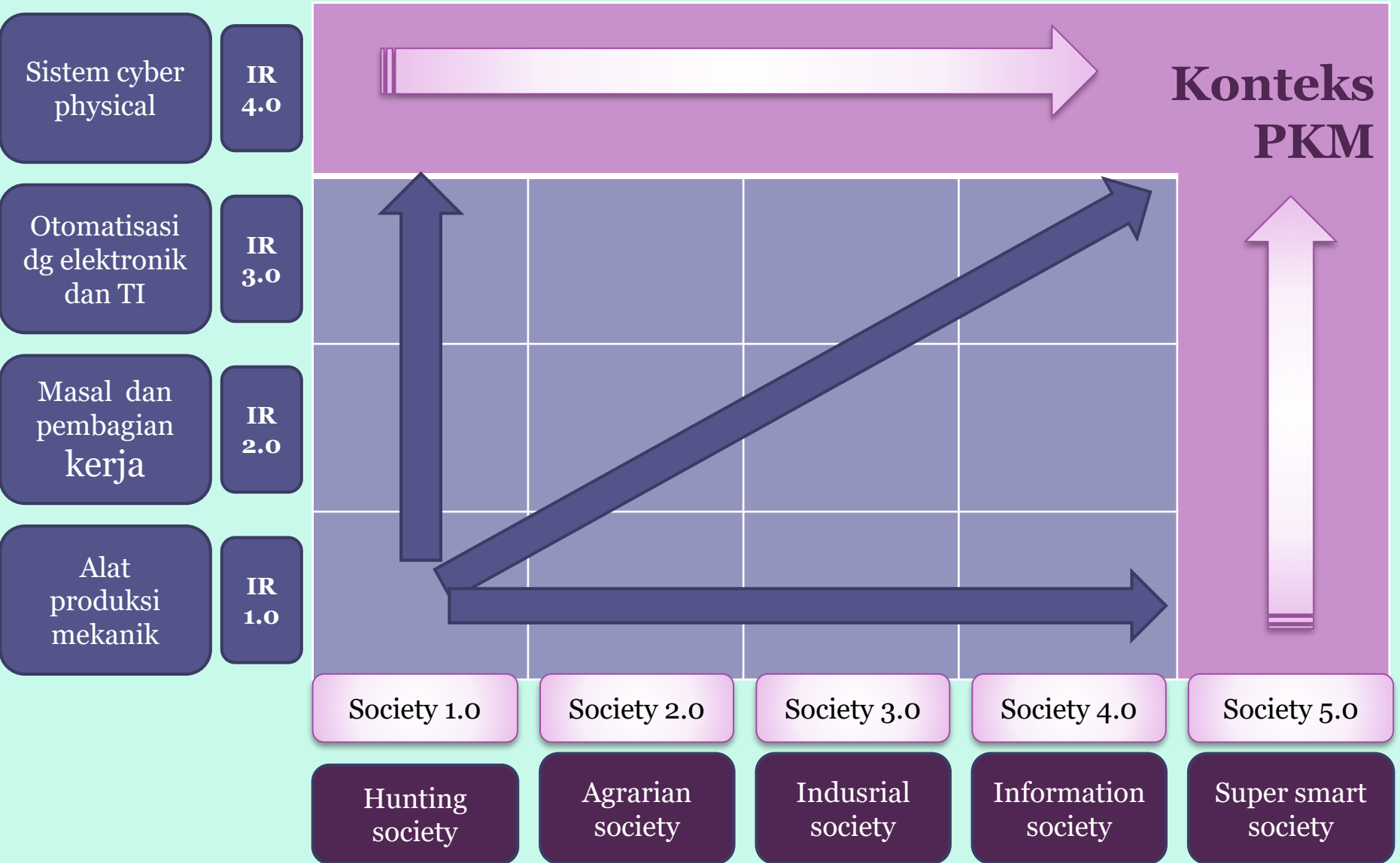
1. Coding
2. Collaboration
3. Cloud Software
4. Word Processing Software
5. Screen casting
6. Personal archiving
7. Information evaluation
8. Social media savvy



Life and Career Skills

1. Flexibility and adaptability
2. Initiative and self direction
3. Social and cross cultural interaction
4. Productivity and accountability
5. Leadership and responsibility

KONTEKSTUALISASI PKM



PERSIAPAN PKM 2020

HASIL EVALUASI PKM & PIMNAS 2019

- PKM (2001-2019) & PIMNAS (1988-2019)
- Perbaiki secara berkelanjutan
- Evaluasi setiap tahapan
- Tim Pakar atau tim kecil yang mengkaji masukan atau perbaiki baik substansi maupun teknis operasional.
- Dukungan sistem IT, dari simlitabmas hingga simbelmawa dengan perbaikan berkelanjutan

PERSIAPAN PKM 2020

HASIL REFLEKSI PKM & PIMNAS 2019

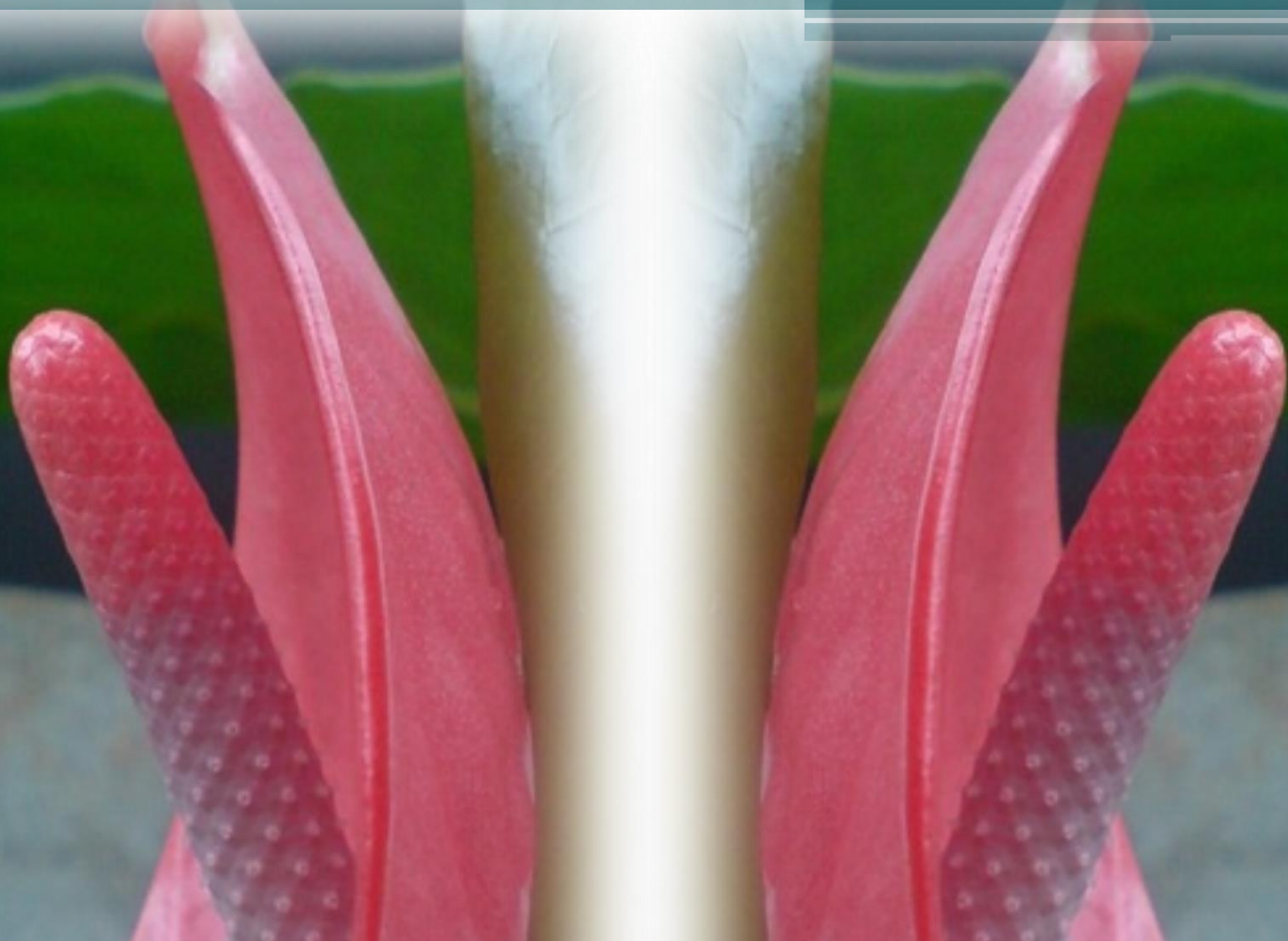
- Penajaman Substansi Pembada Tiap Skim PKM dengan program-program lain: PKM sebagai Agen Kreativitas untuk Daya Saing Bangsa.
- Sebaran kuantitas dan kualitas tim pelaksana merata ke seluruh Indonesia sebagai wahana perekat kebangsaan.
- SDM Reviewer ada perwakilan dari berbagai daerah seluruh Indonesia yang kompeten dan berintegritas tinggi.
- E-sertificate

Kreativitas untuk Daya Saing Bangsa

Berpikir
kreatif
↓
Insan
kreatif

Berinovasi
↓
karya
inovatif

Berdaya-
guna
↓
Nilai
tambah



**Orang kreatif selalu berusaha menghubungkan
sesuatu yang tidak berhubungan**





Orang kreatif selalu berusaha mencari alternatif solusi terhadap persoalan

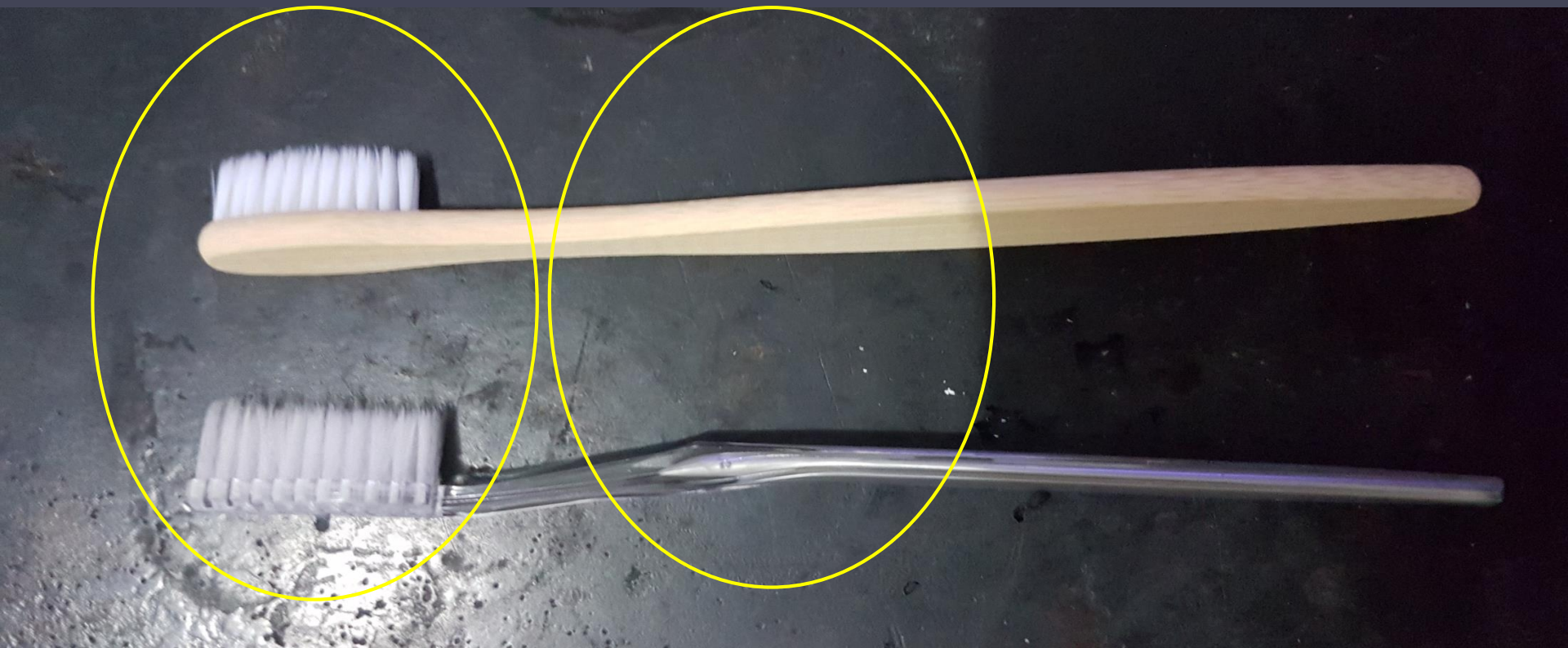


Berinovasi untuk memberi nilai tambah



Contoh: Ecotoothbrush (eksisting: prior arts)

Kreativitas Gagasan: Mencari Tantangan Intelektualnya

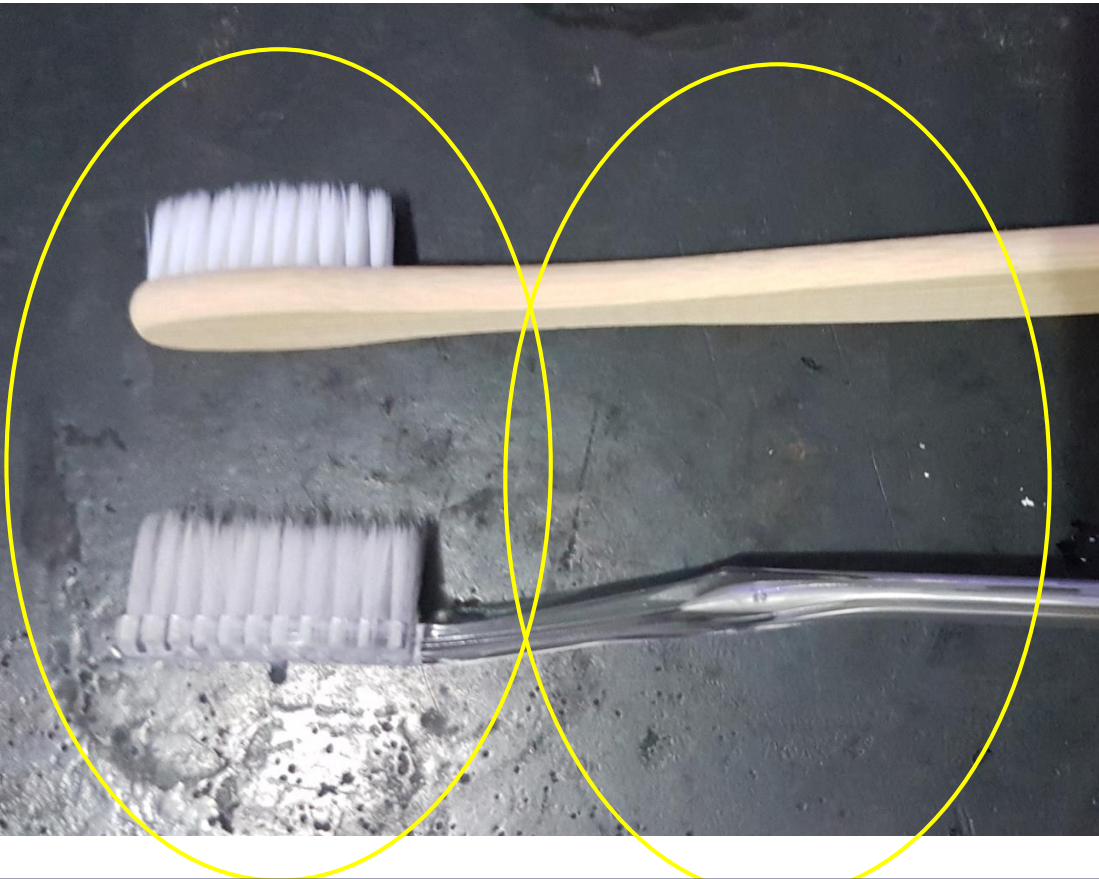


Ecotoothbrush: bulu sikat dari serat alam, pegangan dari bambu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna

Gagasan



PKM



PKM-PE: Explorasi serat alam untuk pengganti sikat gigi plastik.



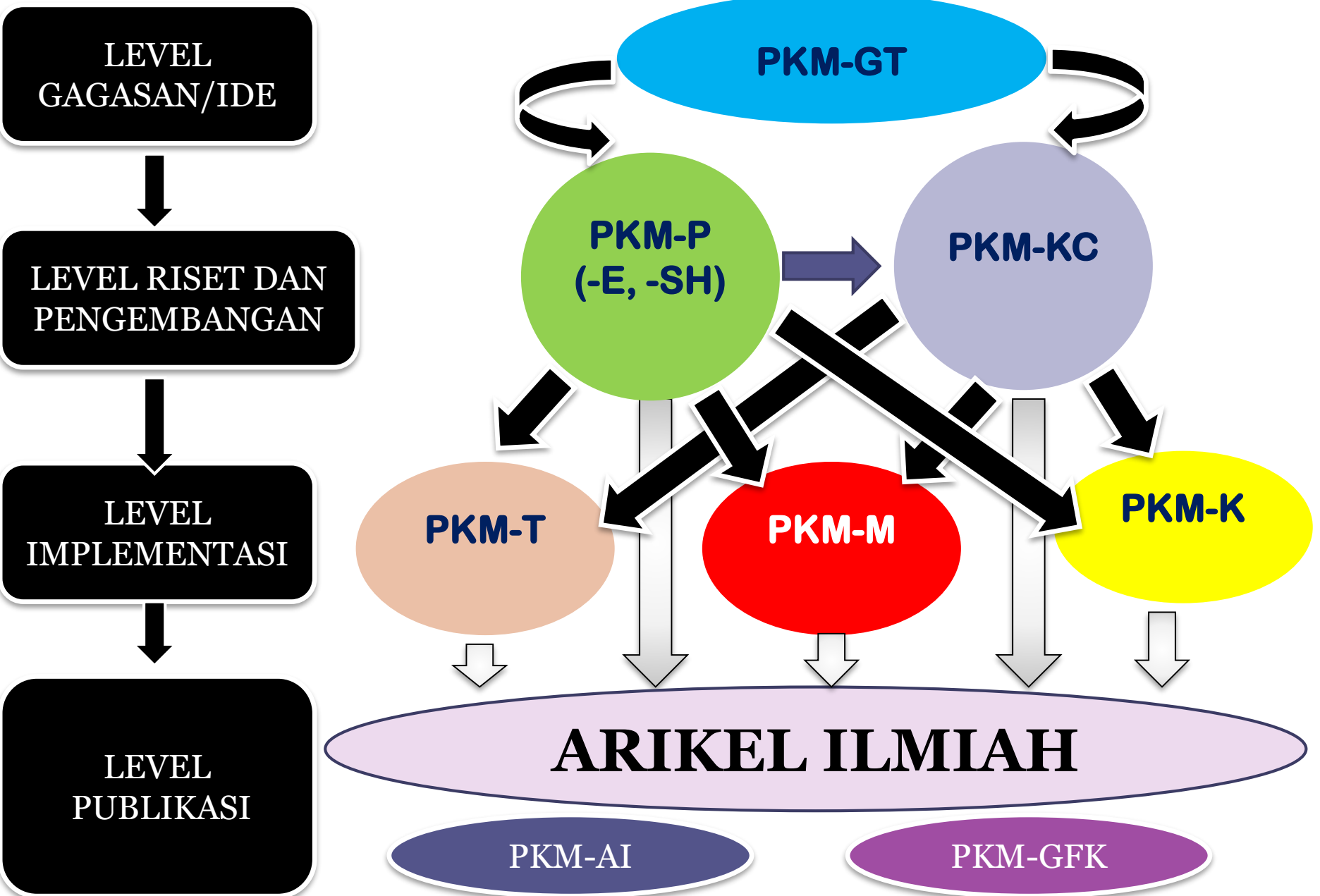
PKM-KC:
Ecotoothbrush: sikat gigi dari serat bambu



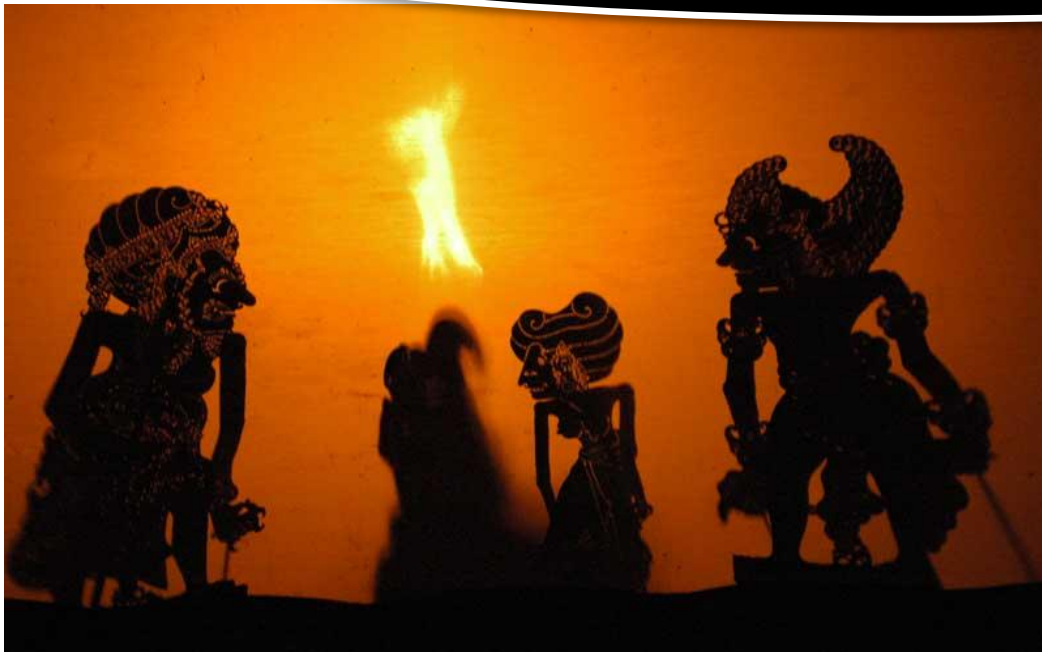
PKM-K:
Ecotoothbrush dari serat bambu

Prior arts: Sikat gigi plastik dan penggantinya dengan gagang dari bambu

PENYIAPAN PKM 2020: Skema Program



**DIGITALISASI SENI PERTUNJUKAN
WAYANG KULIT (SPWK)**



PKM-GT
Digitalisasi
Pertunjukan
Wayang Kulit

PKM-P
Studi kelayakan SPWK Sebagai
Media Edukasi Karakter Bangsa

PKM-KC
Sinetron Kartun
Edukatif 3D
Berbasis SPWK

DIGITALISASI SENI KERAWITAN



PKM-GT
Digitalisasi Seni
Karawitan

PKM-P
Analisis Taksonomi Gamelan
dan Perkembangannya

PKM-KC
Sistem
Informasi dan
Database
Gamelan

PENAJAMAN KREATIVITAS PKM-K

- Gagasan usaha kreatif: analisis kritis terhadap supply vs demand untuk menghasilkan peluang usaha kreatif (creative opportunity)

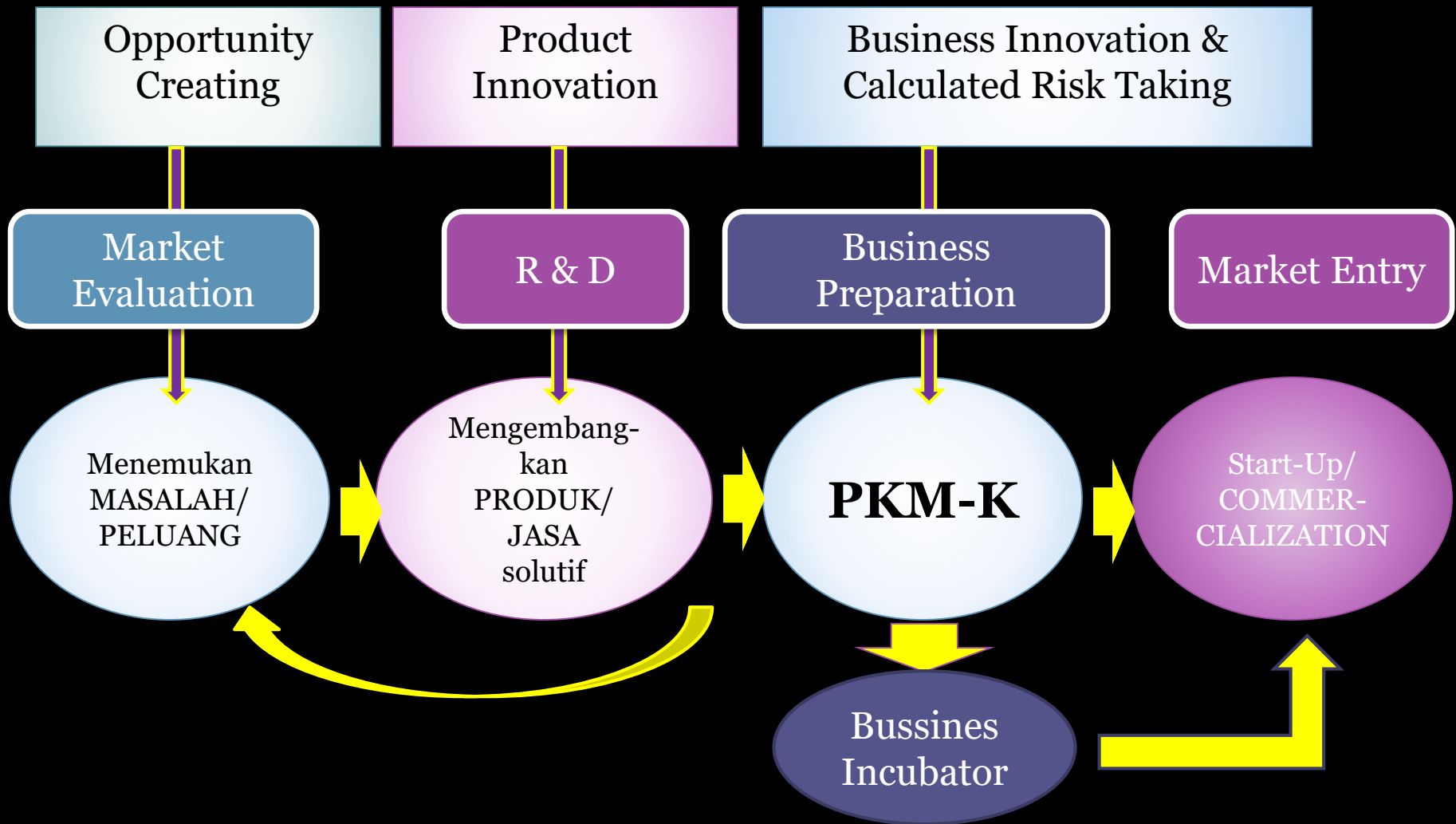
Analisis kritis supply vs demand	DEMAND Sudah Jelas	DEMAND Belum Jelas
SUPPLY Sudah Jelas	Opportunity Recognition	Opportunity Seeking
SUPPLY Belum Jelas	Opportunity Discovery	Opportunity Creating

Diagram illustrating the relationship between supply and demand analysis and the resulting creative opportunity process:

- When both supply and demand are clear (Sudah Jelas), the process involves Opportunity Recognition and Opportunity Seeking.
- When supply is clear but demand is unclear (Sudah Jelas vs Belum Jelas), the process involves Opportunity Discovery and Opportunity Creating.
- When both supply and demand are unclear (Belum Jelas vs Belum Jelas), the process involves Opportunity Discovery and Opportunity Creating.

Arrows indicate that Opportunity Recognition and Opportunity Discovery both lead to Opportunity Creating, and Opportunity Seeking also leads to Opportunity Creating.

Reposisi PKM-K (hulu dan hilirnya)



PANDUAN PKM 2020

- Administrasi dan format
- Skim
- Luaran
- Pengelolaan

PENUTUP

Perbaikan berkelanjutan terus dilakukan pada Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) untuk menjadikan PKM lebih berkualitas dan menjadi wadah pengembangan kreativitas mahasiswa sebagai agen inovasi untuk daya saing bangsa.