

SKILLS OF THE FUFF URE

10 SKILLS YOU'LL NEED TO THRIVE IN 2020 Bahan Diskusi

REVITALISASI KURIKULUM KKNI

Rekomendasi mencakup tujuh bidang:

- 1. Pembelajaran dan kemahasiswaan
- 2. Kelembagaan
- 3. Sumber daya
- 4. Penguatan riset dan pengembangan
- 5. Penguatan inovasi,
- 6. Reformasi birokrasi
- 7. Zona integritas menuju Wilayah Bebas Korupsi (WBK) dan Wilayah Birokrasi Bersih dan Melayani (WBBM).

Pada bidang **pembelajaran dan kemahasiswaan** dihasilkan **tiga poin rekomendasi**.

- Pertama, perguruan tinggi agar mempersiapkan reorientasi kurikulum.
- Kedua, perguruan tinggi agar mempersiapkan hybrid/blended learning melalui SPADA (Sistem Pembelajaran Daring Indonesia)

 – IdREN (Indonesia Research and Education Network)
- Tiga, Direktorat Jenderal Belmawa akan memberikan hibah dan bimtek reorientasi kurikulum untuk 400 perguruan tinggi.

Pada bidang penguatan inovasi dihasilkan tiga poin rekomendasi.

- Pertama, perlunya penyelarasan paradigma tridarma perguruan tinggi dengan era industri 4.0.
- Dua, perguruan tinggi dan lembaga litbang diwajibkan melakukan harmonisasi hasil-hasil riset pengembangan dan penerapan teknologi melalui Lembaga Manajemen Inovasi.
- Tiga, perguruan tinggi diwajibkan melaksanakan proses inovasi produk melalui inkubasi dan pembelajaran berbasis industri.

Di bidang sumber daya dihasilkan tiga rekomendasi.

- Kemenristekdikti dan perguruan tinggi melakukan penyediaan infrastruktur yang mendukung gaya pendidikan di era revolusi industri 4.0 dengan empat kemungkinan pembelajaran berbasis resources sharing.
- Rekrutmen dan manajemen dosen yang relevan dengan perkembangan zaman termasuk meningkatkan kuota PMDSU guna menyediakan SDM masa depan Indonesia yang berkualitas.
- Membangun role model pendidik, peneliti, dan perekayasa yang ideal sekaligus menumbuhkan academic leaders di perguruan tinggi dan lembaga litbang.

Pada bidang **Reformasi Birokrasi** dihasilkan **dua rekomendasi.**

- Pertama, target peningkatan indeks reformasi birokrasi untuk tahun 2018 ini adalah 80.
- Kedua, pemantapan pelaksanaan reformasi birokrasi di PTN dilakukan melalui:
 - komitmen pimpinan PTN
 - implementasi di area perubahan
 - peningkatan kualitas pelayanan publik
 - peningkatan efisiensi organisasi di PTN
 - tingkat pelaksanaan reformasi birokrasi menjadi penentu tunjangan kinerja dan alokasi APBN.

ISU NASIONAL DAN LOKAL INSTITUSIONAL

Beberapa isu penting sebagai bahan diskusi:

- Permata: perlu direaliasikan kesetaraan tanpa harus menghilangkan ciri dan keunggulan lokal masingmasing LPTK:
 - Untuk Mata Kuliah Inti sebagai Penciri Prodi (atau kompetensi utama) atau lebih dikenal dengan common ground harus disetarakan, "diseragamkan" pada standar minimal prodi, baik LO, Isi/Materi, Proses, Penilaian.
 - Masing-masing LPTK dapat menetapkan "local content" dengan dua pendekatan, 1) memunculkan MK tersendiri, dan atau 2) terintegrasi pada setiap Mata Kuliah
 - Terlepas dari program Permata, sepatutnya setiap program studi di seluruh LPTK harus memiliki standar minimal yang sama dalam LO, isi, proses dan penilaian.

ISU NASIONAL DAN LOKAL INSTITUSIONAL

2. Gelar Ganda: prinsip dasarnya memberi fleksibilitas terhadap lulusan Program Dik untuk memperoleh pekerjaan. Permennya masih dalam proses penyusunan.

3. Seni sebagai alat untuk mendidik

- Ciri utama Pendidikan Seni di LPTK
- Persoalan pedidikan yang paling krusial adalah kegagalan membangkitkan empati, tanggung jawab dan kejujuran.
- Kesemuanya olah rasa tersebut hanya dapat ditanamkan melalui seni.
- Seni mengandalkan keharmonisan, kerjasama, saling memotivasi.

ISU MUTAKHIR PENDIDIKAN SENI

Beberapa isu penting sebagai bahan diskusi:

- 1. Seni untuk menjawab konteks kekinian Indonesia.
 - Secara terbuka seni harus dapat mengakomodasi keinginan stakeholder sehingga melalui lagu, musik, tari dan rupa dapat memberi visualisasi yang memudahkan masyarakat memahami dan mengambil sikap terhadap fenomena politik, sosial, ekonomi dan budaya saat ini.
 - Seni dapat berfungsi sebagai ritual parade budaya, ritual sosial kemasyarakatan dan ritual keagamaan

ISU NASIONAL DAN LOKAL INSTITUSIONAL

Beberapa isu penting sebagai bahan diskusi:

2. Seni sebagai industri

- Eksplorasi seni berbasis etnik. Pemikiran untuk mengikuti perkembangan pasar sesuai paradigma pertumbuhan pasar tidak selalu mutlak benar. Pasar tidak selalu diposisikan "mendikte" perguruan tinggi, tetapi sebaliknya memberi arah terhadap perkembangan pasar. Seni di Indonesia boleh juga menemukan jati dirinya seperti yang dilakukan Korea
- Digitalisasi seni



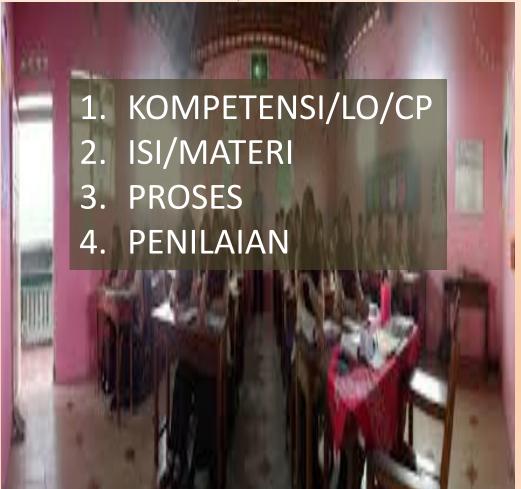
APA DAN BAGAIMANA KOMPETENSI MASA DEPAN ?



Langkah Penyesuaian Kurikulum Seni:

- Tracer Study untuk menemukan LO/CP/ Kompetensi yang sesuai perkembangan
- Melakukan pemetaan berbasis kebutuhan pendidikan, kehidupan berbangsa dan bernegara, dunia kerja, industri, dan pengembangan keilmuan
- Menetapkan prioritas atau perimbangan berbasis analisis kebutuhan
- Melakukan ekplorasi dan pemetaan materi yang bersesuaian
- Menetapkan pilihan diantara 1) memunculkan mata kuliah baru, 2) mengintegrasikan LO/CP atau Kompetensi baru ke dalam mata kuliah yang existing, dan atau 3)menghilangkan sebagian MK yang ada









- 1. CARA BERPIKIR
- 2. CARA BEKERJA
- 3. TOOLS BEKERJA
- 4. TATA HIDUP DAN POLA KARIR

STRUKTUR DAN ISI KURIKULUM SAAT INI



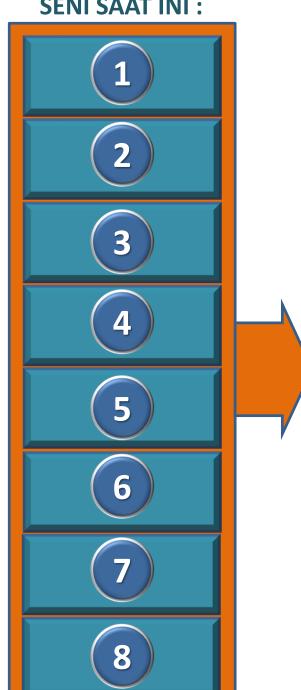
OBJEKTVITAS, DAN FAIRNES

Success

KONSTRUKSI KOMPETENSI Zeabekerja Pada era Effort >2025

CARA BERPIKIR	 HOTS CRITICAL PROBLEM SOLVING INVENTIVE META KOGNITIF PEBELAJAR SEPAJANG HAYAT
CARA BEKERJA	 KOMUNIKASI KOLABORASI PARADIGMA KEKINIAN
TOOLS BEKERJA	 LITERASI (DASAR, DATA, TEKNOLOGI DAN MANUSIA KOLABORASI DAN JARINGAN
TATA HIDUP SEBABAGI WN	 TANGGUNG JAWAB (PERSONAL, SOSIAL EKONOMI, POLITIK, BUDAYA) KARIR DAN REPUTASI (LOKAL, NASIONAL, REGIONAL DAN INTERNASIONAL)

PEMETAAN STRUKTUR KURIKULUM DENGAN AMANAT UU DAN KOMPETENSI MASA DEPAN





Powerful Agile Learner: Skillset Needed

10 TOP SKILLS

NEEDED

IN 2020

(that could not be replaced by automation) (WEF, 2017)

COMPLEX PROBLEM SOLVING
To put it simply, it's about using analysis to make decisions and implement solutions.

CRITICAL THINKING

Increased complexity and sophistication of businesses in the coming years will mean more and more employers will be looking for critical thinking abilities in the candidates they interview.

People Management



Coordinating with others

Service Orientation

10

Cognitive Flexibility

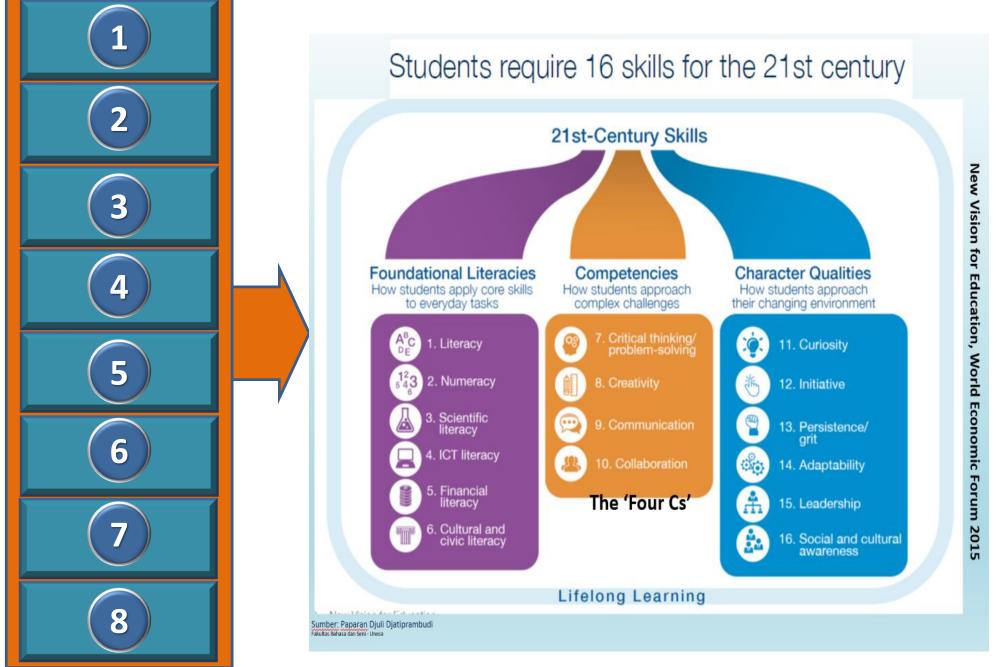
Judgment and Decision Making





(Sumber: Pratikno, 2018)

PEMETAAN STRUKTUR KURIKULUM DENGAN AMANAT UU DAN KOMPETENSI MASA DEPAN



PEMETAAN STRUKTUR KURIKULUM DENGAN AMANAT UU DAN KOMPETENSI MASA DEPAN



Digital-Age Literacy

Basic, Scientific, Economic and Technological Literacies

Visual and Information Literacies

Multicultural Literacy and Global Awareness

Achievement

Academic

Inventive Thinking

Adaptability, Managing Complexity and Self-Direction

Curiosity, Creativity and Risk Taking

Higher-Order Thinking and Sound Reasoning Academic

chievement

21st Century Learning

Academic Achievement

Effective Communication

Teaming, Collaboration and Interpersonal Skills

Personal, Social and Civic Responsibility

Interactive Communication

High Productivity

Prioritizing, Planning and Managing for Results

Effective Use of Real-World Tools

Ability to Produce Relevant, High-Quality Products

Academic Achievement

6

PEMETAAN STRUKTUR KURIKULUM DENGAN AMANAT UU DAN KOMPETENSI MASA DEPAN

Kerangka Kompetensi Abad 21

Sumber: 21st Century Skills, Education, Competitiveness. Partnership for 21st Century, 2008

Kehidupan dan Karir

- Fleksibel dan adaptif
- · Berinisiatif dan mandiri
- Keterampilan sosial dan budaya
- Produktif dan akuntabel
- Kepemimpinan&tanggung jawab

Pembelajaran dan Inovasi

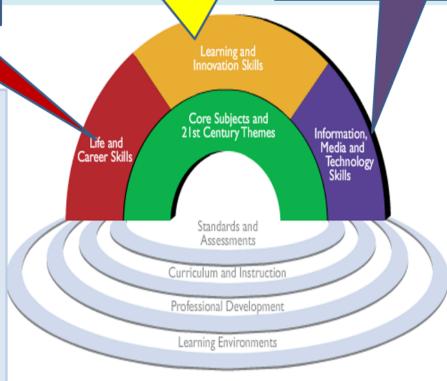
- Kreatif dan inovasi
- Berfikir kritis menyelesaikan masalah
- Komunikasi dan kolaborasi

Informasi, Media and Teknologi

- Melek informasi
- Melek Media
- Melek TIK

Kerangka ini menunjukkan bahwa
berpengetahuan [melalui core
subjects] saja tidak cukup, harus
dilengkapi:
-Berkemampuan kreatif - kritis
-Berkarakter kuat [bertanggung
jawab, sosial, toleran, produktif,
adaptif,...]

Disamping itu didukung dengan kemampuan memanfaatkan informasi dan berkomunikasi



Partnership: Perusahaan, Asosiasi Pendidikan, Yayasan,69



PEMETAAN STRUKTUR KURIKULUM DENGAN AMANAT UU DAN KOMPETENSI MASA DEPAN

Permasalahan: Kompetensi yang Dicari Pemberi Kerja*

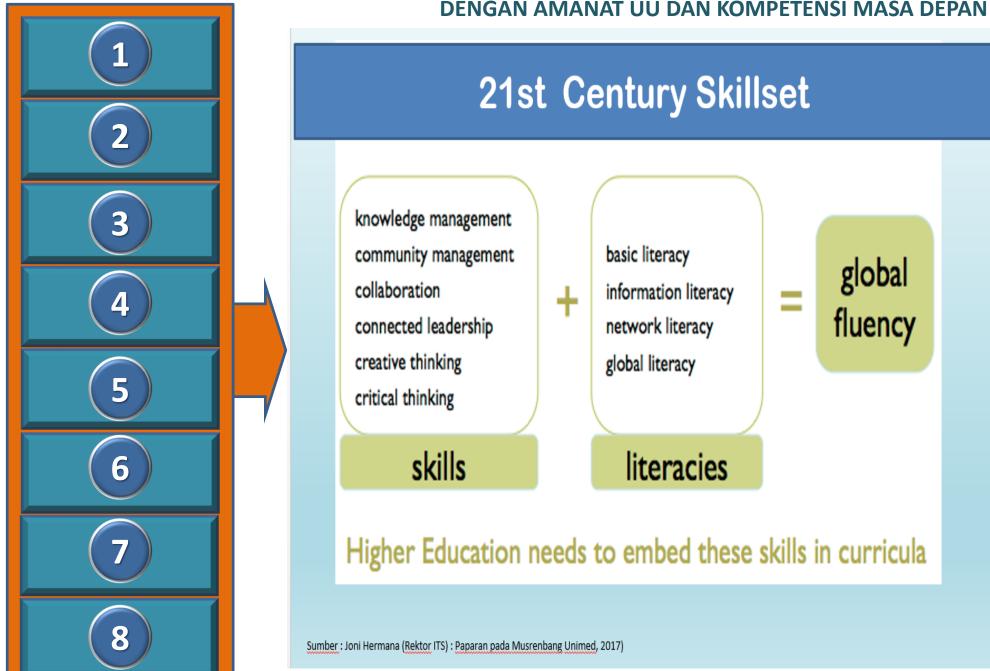
- Komunikasi
- Etika kerja
- Kemampuan memahami prosedur (dan membuat)
- Kerjasama
- Menerapkan pengetahuan dalam pekerjaan

(5 dengan skor tertinggi dari 28 kompetensi generik yang diteliti Farkas (2010))

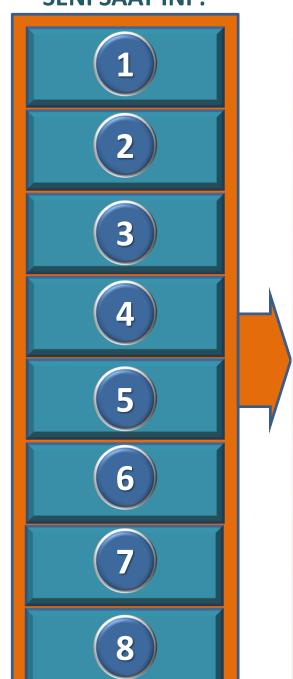
Pembelajaran harus melatih siswa untuk memiliki kemampuan:

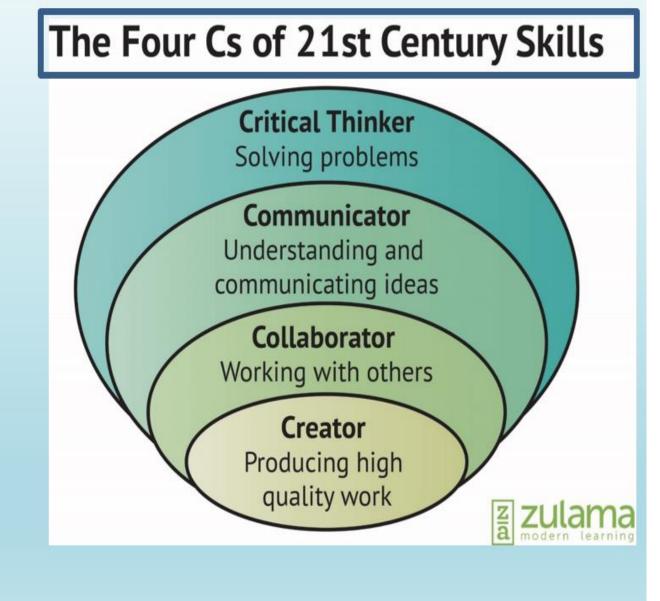
- Komunikasi tulis, lisan, dan visual
- Etika kerja yang baik
- Prosedural (memahami dan membuat)
- Bekerjasama dengan siapa saja
- Menerapkan pengetahuan untuk menyelesaikan permasalahan nyata
- *) berlaku juga secara umum

PEMETAAN STRUKTUR KURIKULUM DENGAN AMANAT UU DAN KOMPETENSI MASA DEPAN



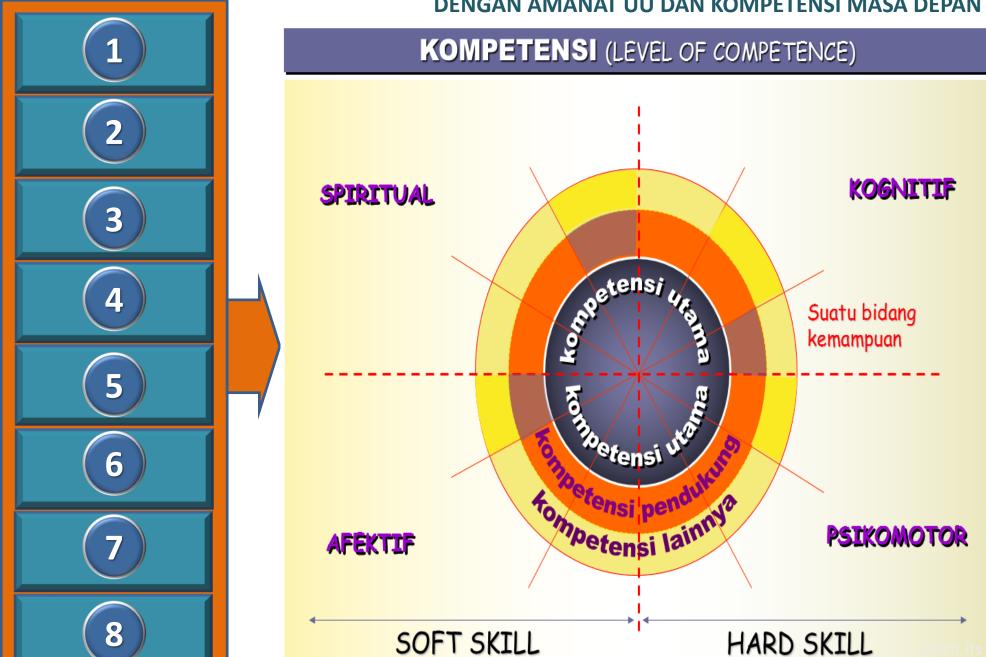
PEMETAAN STRUKTUR KURIKULUM DENGAN AMANAT UU DAN KOMPETENSI MASA DEPAN



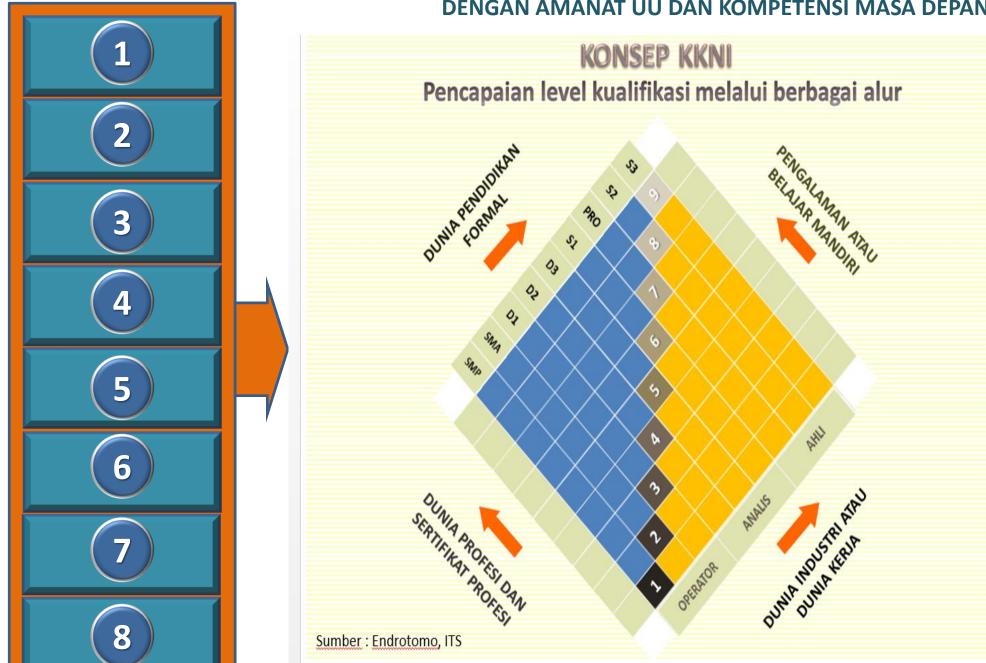


Sumber: Joni Hermana (Rektor ITS): Paparan pada Musrenbang Unimed, 2017)

PEMETAAN STRUKTUR KURIKULUM DENGAN AMANAT UU DAN KOMPETENSI MASA DEPAN



PEMETAAN STRUKTUR KURIKULUM DENGAN AMANAT UU DAN KOMPETENSI MASA DEPAN



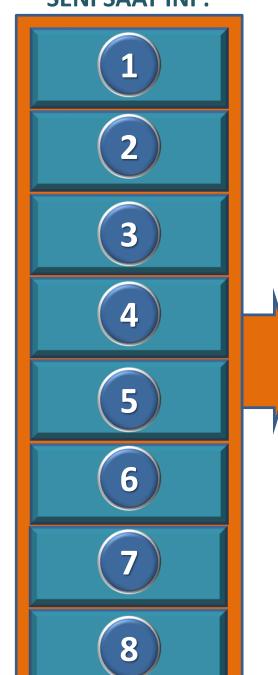
PEMETAAN STRUKTUR KURIKULUM DENGAN AMANAT UU DAN KOMPETENSI MASA DEPAN

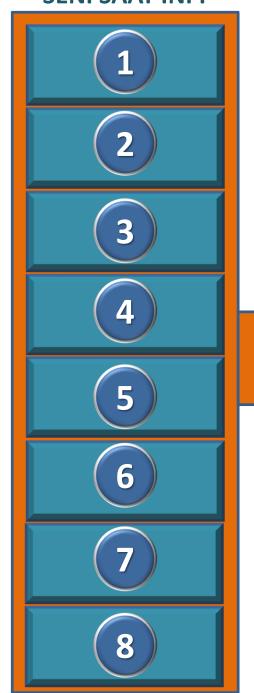
KOMPETENSI KKNI

LEVEL 6

- Mampu mengaplikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan IPTEKS pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.
- Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
- Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok; Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja organisasi.

Sumber : Belmawa Ditjen Dikti,2014





PEMETAAN STRUKTUR KURIKULUM DENGAN AMANAT UU DAN KOMPETENSI MASA DEPAN

Sumber: Belmawa Ditjen Dikti,2014

KOMPETENSI KKNI	
	CAPAIANPEMBELAJARAN(KOMPETENSI LULUSAN) UMUM de yure — wajib merujuk pada SNPT
STRATA	URAIAN KEMAMPUAN KERJA LULUSAN YANG UMUM
S1 (LEVEL 6)	 Mampu melaksanakan tugas akhir di bidang keahlian/keilmuannya berdasarkan kaidahkeilmuan yang hasilnya disusun dalam bentuk skripsi atau karya desain/seni/model besertadeskripsinya berdasarkan metoda atau kaidah rancangan baku Mampu mempublikasikan hasil tugas akhir atau karya desain/seni/model yang dapat diaksesoleh masyarakat akademik. Mampu bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja institusi atau organisasi dengan mengutamakan keselamatan dan keamanan kerja. Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis dan evaluasi terhadap pekerjaan yang menjadi tanggung jawabnya Mampu mengelola pembelajaran diri sendiri. Mampu mengkomunikasikan informasi dan ide melalui berbagai bentuk media kepada masyarakat sesuai dengan bidang keahliannya. Mampu mengelola (mendokumentasikan, menyimpan, mengaudit, dan mengamankan) data riset untuk keperluan otentikasi, orijinalitas, dan studi pengulangan (reproducibility). Mampu mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat di dalam maupun di luar institusi



7 profesi yang berhubungan dengan seni

- **1.Art Director**: Menciptakan konsep dan rancangan (*design*) yang digunakan untuk berbagai **kebutuhan iklan di media cetak**, **media elektronik**, **atau pun media** *outdoor*. Para *art director* membuat konsep yang secara **visual menggabungkan warna**, **bentuk**, **dan konten**.
- **2.Seniman Gerabah**: Profesi bukan mainstream di Indonesia, tetapi cukup menantang bagi yang memiliki bakat membuat gerabah yang bernilai seni tinggi.
- 3.Seniman Tatto: Tattoo merupakan seni masa lalu yang kini makin trend. Mereka tidak hanya mampu melukis, tetapi juga concern pada detil, dan memerlukan sertifikat di negara tertentu.
- **4. Copy Writer**: Memerlukan kemampuan menulis dengan estetika tinggi. Seorang *copy writer* sangat dibutuhkan di industri **periklanan, perfilman, bahkan bisnis** *online marketing*.

Sumber: http://www.qerja.com/journal/view/467-7-profesi-yang-berhubungan-dengan-seni

7 profesi yang berhubungan dengan seni

- 5. Kartunis: Memberi kesan jenaka untuk tujuan menghibur, menyindir atau mengkritik berbagai hal. Kartun sering dianggap lebih efektif karena dapat menjangkau media lebih luas dan pembaca yang lebih beragam.
- 6. Kurator Seni: Mereka yang mengurus, mengawasi dan juga ahli dalam hal warisan budaya atau seni. Kurator juga bertugas memilih dan mengurus objek museum dan karya seni yang akan dipamerkan. Berpendidikan tinggi, minimal doktor atau magister dalam bidang sejarah, seni, arkeologi, dan antropologi. Bukan hanya ahli soal benda seni dan sejarah, kurator juga harus tahu kode etik dan hukum yang berlaku.
- 7. Koreografer: Seni merancang alur/struktur sehingga menjadi pola gerakan. Nah, orang yang berprofesi sebagai koreografer bertugas merancang koreografi agar menarik atau gerakannya sesuai dengan musik yang dimainkan. Meskipun profesi ini khusus untuk tari, namun koreografer juga dibutuhkan dalam aktivitas lain seperti untuk pemadu sorak, marching band, atau opera.

Sumber: http://www.qerja.com/journal/view/467-7-profesi-yang-berhubungan-dengan-seni

Pekerjaan Potensial Lulusan Jurusan Seni Rupa:

- 1. Pendidik: memiliki kesempatan untuk mendidik generasi sebagai bagian terpenting dari membangun suatu bangsa.
- **2. Perancang Grafis** pada **perusahaan**. Mengembangkan desain grafis, tidak sekedar ilustrator, lebih luas dari itu, perancang grafis dapat menciptakan tipografi, fotografi, grafis *motion*, yang sangat dibutuhkan semua kantor.
- **3. Ilustrator.** Semua kantor membutuhkannya. Sekarang ini kekuatan visual mendominasi daya tarik produk, melalui sentuhan kreatif illustrator.
- 4. Desainer interior. Pembangunan perumahan, perhotelan, perkantoran yang massiv saat ini, semuanya memerlukan desain interior.
- 5. Clothing Arts: Keahlian ini sangat dibutuhkan di masa depan baik oleh konsumen dalam muapun luar negeri. Memerlukan kemampuan menggambar dan sekaligus berbisnis.

Penulis: Yohana Erika Yustia

10 Pekerjaan yang Bertahan Masa Depan

- 1. Nostalgis: Desainer interior yang bekerja untuk membantu klien-nya membuat ruangan yang merefleksikan bentuk favorit mereka, walaupun itu berarti mereka harus menciptakan sebuah ruang keluarga tahun 1980an atau dapur tahun 1950an. Nostalgis akan membantu kliennya untuk menciptakan kembali memori bahagia mereka. Jenis karir ini juga membutuhkan peran dari terapis, peneliti sejarah, dan desainer interior. Hal yang sangat diperlukan oleh seorang nostalgis adalah kepekaan mereka akan detail dari sejarah.
- 2. Telesurgeri: Dikenal sebagai bedah/operasi remot, memungkinkan seorang ahli bedah melakukan operasi dari jarak jauh dengan menggunakan robot, alat kontrol, dan sebuah sistem sensor yang memungkinkan untuk saling berkomunikasi.
- **3. Rewilder:** Mengembalikan <u>kerusakan</u> yang terjadi di daerah pedesaan akibat ulah manusia, yang berarti meruntuhkan pagar, gedung bertingkat, dan mengganti jalan aspal dengan hutan dan tanaman hijau. Untuk menjadi seorang rewilder dibutuhkan kemampuan pengelolaan alam dan satwa liar, pertanian, dan ilmu lingkungan.
- **4. Desainer Sampah :** Menyempurnakan seni *upcycling*, untuk mendaur ulang <u>sampah</u> dengan kualitas yang lebih baik. Memerlukan ilmu dan teknik tentang material, dan familiar dengan desain industri.

10 Pekerjaan yang Bertahan Masa Depa

- **5. Ahli Kesederhanaan :** Menemukan cara untuk membantu para pengusaha merampingkan dan menyederhanakan operasi sehari-hari mereka. Memerlukan kemampuan di bidang <u>matematika</u>, <u>desain</u>, dan kepekaan terhadap koneksi manusia.
- **6. Navigator Perawat Kesehatan :** memerlukan pengetahuan di bidang spesialis kesehatan dan sesitivitas seorang pekerja sosial.
- 7. Terapis Akhir Kehidupan: Bertindak sebagai pemandu yang merencanakan rencana untuk beberapa tahun sebelum kematian kliennya. Hal ini membutuhkan seseorang yang dapat fokus ke depan dengan rencana yang telah dibuat dan kemampuan untuk membuat waktu sekarat menjadi sebuah proses yang halus. Latar belakang yang diperlukan untuk menjadi seorang terapis akhir kehidupan adalah pekerja sosial, ilmu kesehatan, pendidikan, dan psikologi

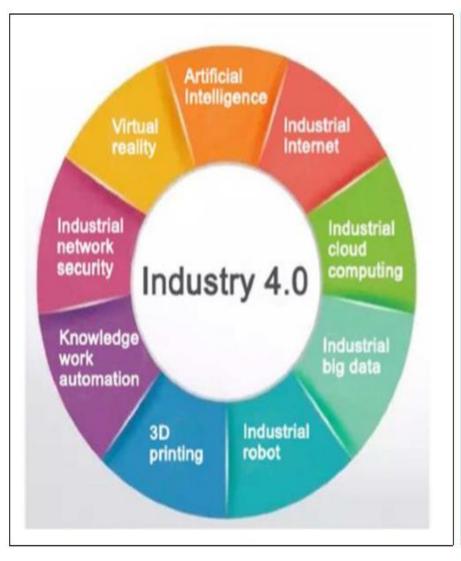
10 Pekerjaan yang Bertahan Masa Depa

- 8. Desainer Gamification: Menggabungkan logika permainan dengan kegiatan sehari-hari, acara, jasa, dan produk untuk membuat dunia menjadi tempat bermain yang menantang. Membutuhkan peran dari dokter dan terapis untuk membuat sebuah permainan yang akan membuat orang-orang melupakan penyakit dan stres mereka. Menerjemahkan desain permainan ke dalam dunia nyata.
- 9. Konselor Robot: Konselor robot memberikan pilihan yang lebih baik, melakukan perawatan, dan melayani pelanggannya. Memiliki keterampilan yang serupa dengan konselor keluarga saat ini.
- 10. Media Remixer: Mencampur berbagai jenis media untuk menghasilkan suatu proyek baru yang kohesif. Percampuran ini berasal dari audio, video, gambar, dan realitas untuk membuat proyek dari kampanye pemasaran untuk hiburan pernikahan sampai instalasi seni. Seorang media remixer kemungkinan akan bekerja dalam kapasitas freelance, sehingga harus memiliki kemampuan untuk bekerja untuk beberapa proyek dalam satu waktu. Untuk menjadi seorang media remixer diperlukan kreativitas dan kemampuan wirausaha yang tinggi

18 Prospek Kerja Seni Musik di masa depan

- 1. Administrator A&R (Artist and Repertoire)
- 2. Representatif A&R
- 3. Accompanist
- 4. Agen
- 5. Instruktur Teknik Musik
- 6. App Developer
- 7. Arranger
- 8. Manajer Artis
- 9. Administrasi Seni
- 10. Audio Engineer
- 11. Blogger
- 12. Broadcast Engineer
- 13. Manajemen
- 14. Guru Musik
- 15. Spesialis Servis
- 16. Song Writer
- 17. Penyanyi
- 18. Musisi





DISRUPTIVE TECHNOLOGY PADA PENDIDIKAN TINGGI



Competency-based Education: mahasiswa mempunyai kemampuan beda-beda. Bantuan teknologi digunakan untuk memudahkan mahasiswa memilih matakuliah yang sesuai dengan kemampuannya



The Internet of Things:peningkatan konektivitas semua peralatan yang ada akan membuat komunikasi antara mahasiswa dengan dosen, tutor, dan perguruan tinggi



Virtual/Augmented Reality: virtual reality dapat membuat seolaholah mahasiswa benar-benar melaksanakan praktikum (terutama untuk praktikum yang membahayakan atau kompleks)



Artificial Intelligence: online learning platform dengan bantuan Al dapat beradaptasi dengan kebutuhan mahasiswa yang

Disruptive Innovation In Higher Education

Sumber: Dirjen Kelembagaan Rakernas Ristekdikti, 2018

DARI INVENSI KE INOVASI







PENGKAJIAN DAN PENERAPAN







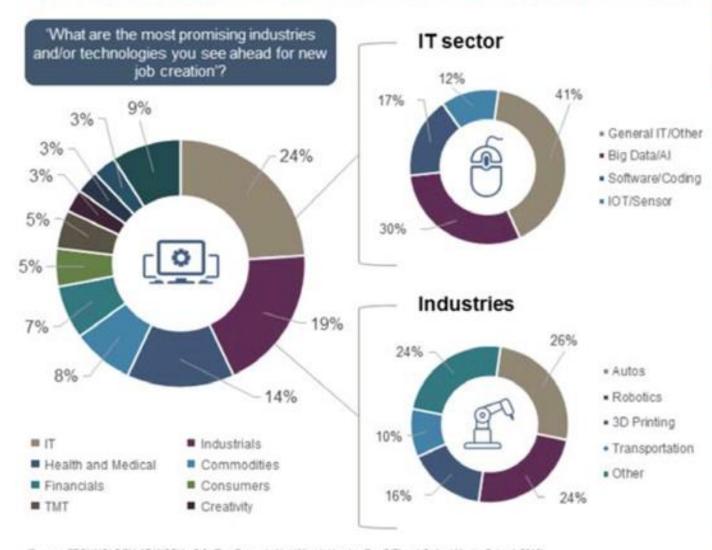






Technology: millions of new job profiles created and skills needed

60% of young people entering the world of work by 2025 will perform jobs not existing today



Job opportunities for today and tomorrow

IT/Digital/Robotics

- Security analysts
- Data scientists
- Cloud architects
- Gamification designers
- Avatar managers
- Community managers

Green Jobs

- Wind energy operations managers
- Automotive engineers

Healthcare/Personal Care

- Bioinformatic technicians
- Informatics nurse specialists
- Nuclear medicine technologists
- Medical equipment repairers
- Health and wellness educators
- Personal trainers

(Sources: TECHNOLOGY AT WORK v2.0 - The Future is Not What It Used to Se. C(T) and Oxford Martin School. 2016)



5th ASEM Rectors' Conference @AlainDehaze Slide 9



- ECONOMY: today's globalised economy faces continuous and unprredictable change. Flexibility is a must to cope with volatility and stay competitive
- Technology: 1 in 2 jobs under threat from computerization by 2030
 - 47% of US jobs are at risk from automation, but not all cities have the same job risk, Malaysia 67%, China 77%, Thailand 72%, Cambodia 78%, Ethiopia 85%
 - Million of new job profiles created and skills needed
 - 60% of young people entering the world of work by
 2025 will perform jobs not existing today

Recommendation for Student:

- Focus on emerging sectors, soft skills and mobility
- Capitalize on the opportunities of the global economy:
 - Focus on STEM, Healthcare and creative diciplines
 - Skill up for the digital age
 - Search for work experience to develop soft skills: stay flexible
 - Focus on multilingualism
 - Search for international experience
 - Nurturing international networks

Recommendation for Education Systems:

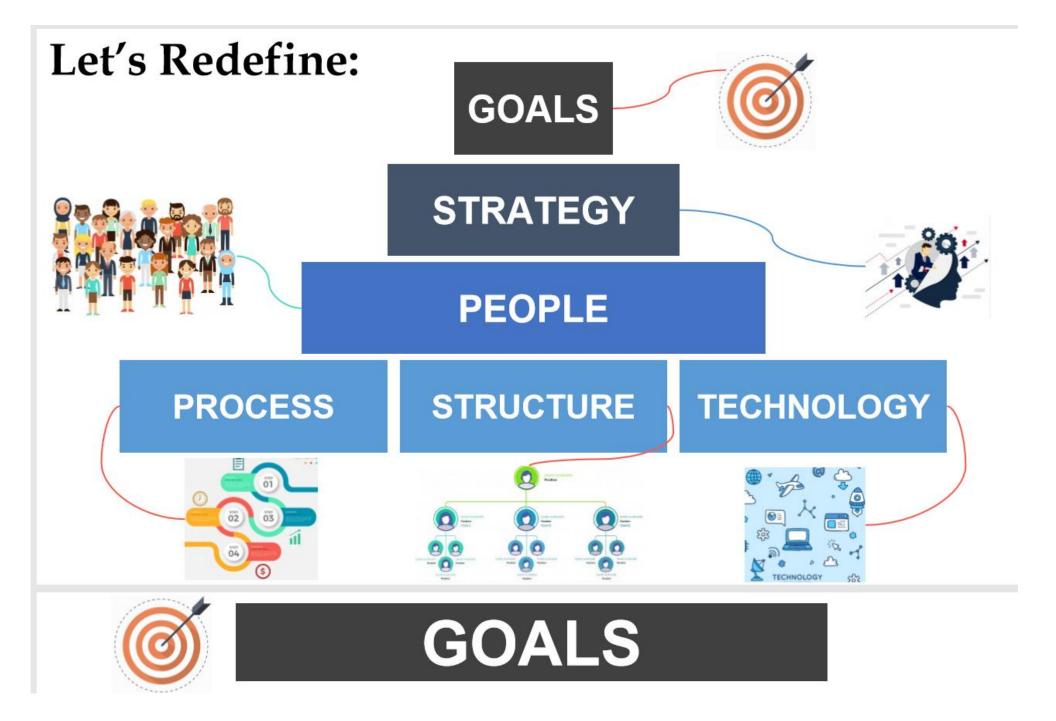
Alignment with business and focus on new skills

Evolution need:

- Enhance cooperation and alignment with business
- Direct students toward the fastest developing sectors
- Focus on digital skills
- Focus on development of specific "human skills"
- Fight gender gap in STEM
- Foster development of soft skills and experience: internship/apprenticeship schemes
- Foster international mobility
- Focus on multilingualism

LITERASI BARU MENGHADAPI REVOLUSI INDUSTRI 4.0

- LITERASI DATA: Kemampuan untuk Membaca, analisis, dan menggunakan informasi (Big Data) didunia digital.
- Literasi Teknologi: Memahami cara kerjamesin, aplikasi teknologi (Coding, Artificial Intelligence, & Engineering Principles).
- Literasi Manusia: Humanities, Komunikasi, & Desain



(Sumber: Pratikno, 2018)



GOALS

Be Disruptor instead of disrupted – taking benefit from unpredictable future; Drive the future with empathy

Pendidikan



Penelitian & Pengabdian

Powerful Agile Learner:

- Empathy (kemanusiaan & kemajuan bangsa)
- Curiosity & Creativity
- Complex problem solving
- Determination

Visionary Contribution:

- High-end products
- Relevant research & solving problems

(Sumber: Pratikno, 2018)

STRATEGY

Dynamic model that ignites passion



- Shared purpose & vision
- Sensing and seizing opportunities
- Flexible resource allocation
- Actionable strategic guidance

Transformation at all Level

Level	Transformational Modes
Students	 Personalized learning experiences Support & feedback Recognition of achievement (co & extracurricular)
Lecturers	 Targeted instruction: data-driven Recognition of achievement (publication, hilirisasi riset)
Schools & Faculties	 Transform curriculum (student-centered, problem based) & delivery method
University	 Transform physical-virtual teaching & learning spaces, connecting the dots (Innovation ecosystem)

(Sumber: Pratikno, 2018)

EDUCATION

Orchestration

Learning Activities

Assessment Activities

On-Campus

Flipped classroom, Creative hub/ collaboration rooms, self-study spaces, library, labs

Off-Campus

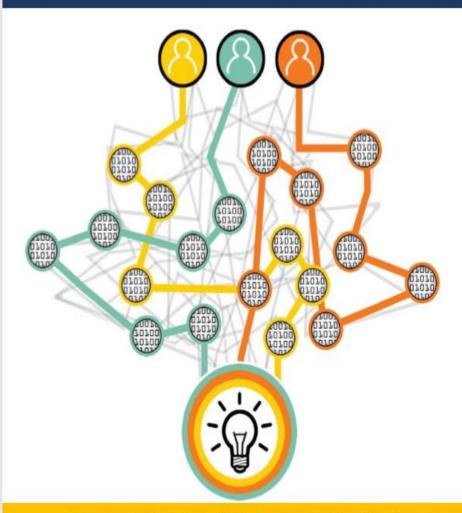
Profesional placements (internship), co & extra curricula (student activism, etc), informal setting (community)

Virtual & Online

3D virtual worlds, digital content, simulations, etc → Platform seperti RuangGuru, Indonesia X/ MOOC, UGM eLOK/eLISA, SPADA Kemristekdikti

Tools, resources, people, environments

PERSONALIZED EDUCATION



Personalized & different paths for learner: Same Goals (Christensen, 2014)



Integrated Digital Content

Digital content allows for a differentiated path and pace



Targeted Instruction

Instruction aligns to specific student needs and learning goals



Student Reflection and Ownership

Ongoing student reflection promotes ownership of learning



Data Driven Decisions

Frequent data collection informs instructional decisions and groupings

New Courses & New Ecosystem

(Pratikno, 2018)

INDUSTRIAL REVOLUTION 4.0

(Digitization, Computing Power, Data Analytics)

Technology:

- Cyber-physical
- Internet of Things
- Biology

Application:

- Agricultural
- Logistics
- Manufacturing
- Etc



Science & Tech Fac

SocHum

ontent

DISRUPTION:

(Uncertain, Unpredictable Future; Constant Change)

The Deep Shift:

- Physical → Virtual
- Human → Automation & Robotics
- Intermediary → Disintermediary

The Paradox:

- Voice vs Surveillance
- Empowerment vs Agglomeration
- lobs Lost vs Jobs Gained
- · Abundance Scarcity

SciTech Fac

Soci & Humanity Fac

BE THE CHAMPION:

(Disruptor instead of disrupted, taking benefit from unpredictable future; Drive the future with empathy)

Educ: Powerful Agile Learner:

- Empathy
- · Curiosity & Creativity
- · Complex Problem Solving
- Determination

Rese: Visionary Contribution:

- Empathy
- Collaboration accros disciipline & Proffesion
- · High end products



New Ecosystem:

- Collaboration
- Talent Pooling
- Goals oriented
- Collaboration & Sharing

Character

(Sumber: Pratikno, 2018)

Powerful Agile Learner: Curiosity, Creativity, Determination



"Eksperiment" from Nicholas Negroponte: Founder of One Laptop per Child; Co-Founder of Media Lab MIT

(Sumber: Pratikno, 2018)

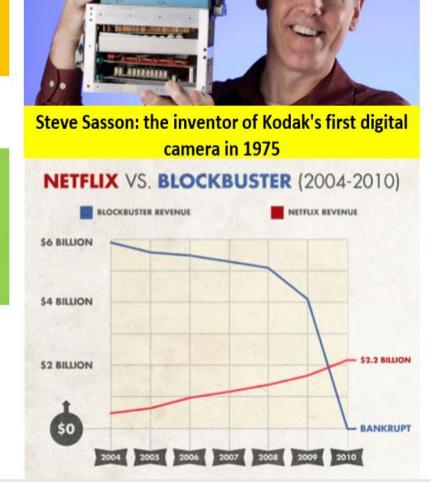
Walk the Talk: Self Disrupt

- If you don't innovate, others will do
- If you don't disrupt, others will do



- Be a disruptor, otherwise you'll be disrupted
- Develop internal disruptor, before others disrupt you

You need a powerful disruptive intelligence





Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi

Direktorat Jenderal Penguatan Inovasi

PERUBAHAN PARADIGMA: PENGUASAAN IPTEK DAN INOVASI OLEH SDM INDONESIA SEBAGAI BASIS PENGEMBANGAN DAN PENGUATAN DAYA SAING BANGSA







- Ekonomi berbasis efisiensi (efficiency-driven economy) yang sangat bergantung pada sumber daya asing;
- Keterlepaskaitan antara penghasil Iptek dengan pengguna Iptek;
- Berbagai insentif Litbang Iptek dilaksanakan secara terfragmentasi;
 - Tidak ada ketajaman arah pengembangan Iptek dan inovasi yang terintegrasi secara nasional;

Bangsa INOVATIF yang menguasai IPTEK, mandiri dan berdaya saing global

Technology Learning

Great Indonesia

- Ekonomi berbasis inovasi yang mengandalkan produk hasil inovasi (innovation-driven economy) anak bangsa dan alih teknologi;
- Terbangun jaringan dan sinergitas antara penghasil dan pengguna Iptek;
- Insentif bagi Litbang Iptek dan INOVASI dirancang sebagai sistemik instrumen yang terintegtrasi;
- Ditetapkannya kebijakan Sistem Inovasi, sebagai basis pengembangan dan penguatan daya saing bangsa;



... INDUSTRIAL REVOLUTION 4.0 ...

Optimizing the existing knowledges & technologies through Digitization, Computing Power & Data Analytics







Cyber-Physical:

- Autonomous Vehicle
- 3D Printing
- Advanced Robotics
- New Materials

Internet of Things:

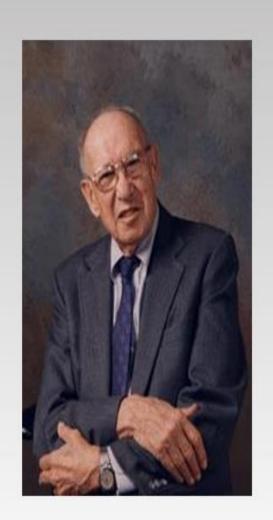
- Wearables
- Big Data, Al
- Block chain & Cryptocurrency
- Augmented/Virtual Reality

Bio-Technology:

- Gene Sequencing/ Edit
 DNA
- Synthetic Biology
- Personalized medical treatments
- "New" Neuroscience

Sumber: Pratikno, 2018

Peter Drucker (1997): perkiraan yang tepat atau berlebihan tentang masa depan universitas?



"Universities won't survive...higher education is in deep crisis...The college campus won't survive as a residential institution. Today's [college] buildings are hopelessly unsuited and totally unneeded" Peter Drucker, 1997

Fakta:

-Jumlah mahasiswa semakin bertambah secara signifikan [~50 juta mhs baru (2012-2015)=200 juta] -76 negara menyediakan tempat bagi kampus luar negeri untuk beroperasi (international branch

campuses: USA, UK, Australia) [2015]

Sumber: Paparan Intan Ahmad, Dirjen Belmawa 2018

Characteristics of the Generation of Universities

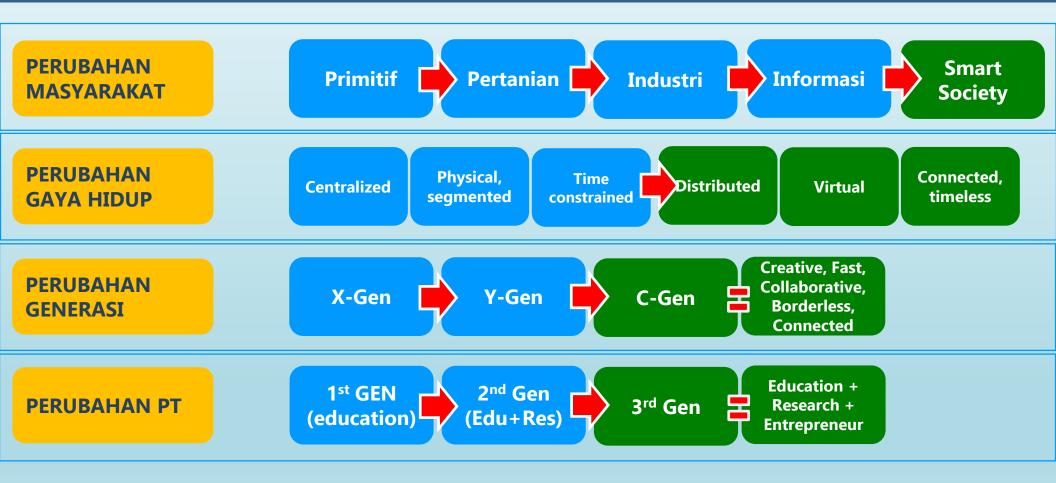
CHARACTERISTICS OF THE GENERATIONS OF UNIVERSITIES

Indicators	1st generation	2nd generation	3rd generation	
Objective	Education	Education + research	Education + research + know-how exploitation	
Role	Defending the truth	Discovering nature	Creating value	
Method	Scholastic	Modern science, Monodisciplinary	Modern science, Interdisciplinary	
Creating	Professionals	Professionals + scientists	Professionals + scientists + entrepreneurs	
Orientation	Universal	National	Global	
Language	Latin	National languages	English	
Organization	Nationes, faculties, colleges	Faculties	University institutes	

Sumber: 3RDGENERATION UNIVERSITIES - A.Demir November 4, 2013



Perubahan Pola Pendidikan Tinggi Global

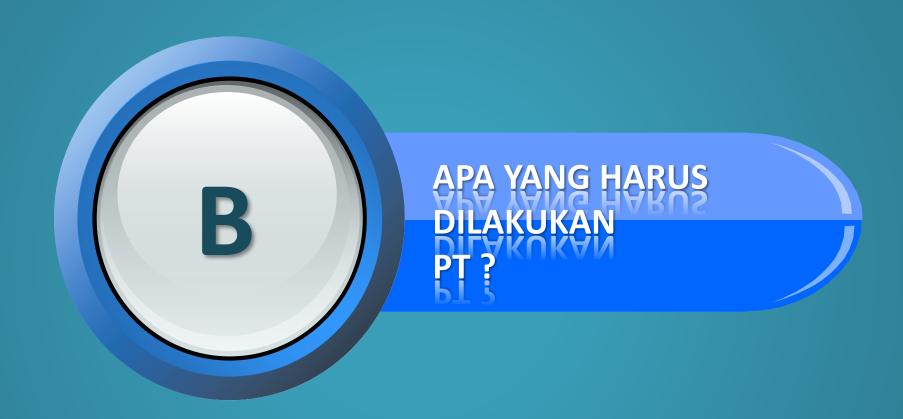




Sustainable Development Goals







KONSTRUKSI REGULASI REVISI KURIKULUM BERBASIS KKNI:

PERATURAN PEMERINTAH NOMOR 31 TAHUN 2006 TENTANG SISTEM PELATIHAN KERJA NASIONAL

PERPRES NO 8
TETANG KKNI

- UUD Psl 4 ayat 1
- Undang-Undang Nomor 13
 Tahun 2003 tentang
 Ketenagakerjaan

1) menyandingkan, 2) menyetarakan, dan 3) mengintegrasikan

PERATURAN MENTERI
PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 49 TAHUN 2014
TENTANG
STANDAR NASIONAL
PENDIDIKAN TINGGI

"PENGAKUAN"

PERATURAN MENTERI
PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 73 TAHUN 2013
TENTANG
PENERAPAN KKNI BIDANG
PENDIDIKAN TINGGI

- UU No 12 Tentang Pendidikan Tinggi
- UU No 14 Tentang Guru dan Dosen
- 1) bidang pendidikan,
- 2) pelatihan kerja, dan
- 3) pengalaman kerja

- Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang
 Sistem Pendidikan Nasional
- Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang
 Guru dan Dosen
- Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
- Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang
 KKNI

Pasal 1

Dalam Peraturan Presiden ini yang dimaksud dengan:

- 1) Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia, yang selanjutnya disingkat KKNI, adalah kerangka penjenjangan kualifikasi kompetensi yang dapat *menyandingkan, menyetarakan, dan mengintegrasikan* antara bidang pendidikan dan bidang pelatihan kerja serta pengalaman kerja dalam rangka pemberian *pengakuan* kompetensi kerja sesuai dengan struktur pekerjaan di berbagai sektor.
- 2) Capaian pembelajaran adalah kemampuan yang diperoleh melalui internalisasi pengetahuan, sikap, ketrampilan, kompetensi, dan akumulasi pengalaman kerja.
- 3) Penyetaraan adalah proses penyandingan dan pengintegrasian capaian pembelajaran yang diperoleh melalui pendidikan, pelatihan kerja, dan pengalaman kerja.

Pasal 1:

Dalam Peraturan Presiden ini yang dimaksud dengan:

- 4) Kualifikasi adalah penguasaan capaian pembelajaran yang menyatakan kedudukannya dalam KKNI.
- 5) Pengalaman kerja adalah pengalaman melakukan pekerjaan dalam bidang tertentu dan jangka waktu tertentu secara intensif yangmenghasilkan kompetensi.
- 6) Sertifikasi kompetensi kerja adalah proses pemberian sertifikat kompetensi yang dilakukan secara sistematis dan objektif melalui uji kompetensi sesuai Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia, Standar Internasional, dan/atau Standar Khusus.
- 7) Sertifikat kompetensi kerja adalah bukti tertulis yang diterbitkan oleh lembaga sertifikasi profesi terakreditasi yang menerangkan bahwa seseorang telah menguasai kompetensi kerja tertentu sesuai dengan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia.
- 8) Profesi adalah bidang pekerjaan yang memiliki kompetensi tertentu yang diakui oleh masyarakat.

Pasal 7:

- 1. Penyetaraan capaian pembelajaran yang dihasilkan melaluipengalaman kerja dengan jenjang kualifikasi pada KKNI mempertimbangkan bidang dan lama pengalaman kerja, tingkat pendidikan serta pelatihan kerja yang telah diperoleh.
- 2. Lama pengalaman kerja sebagaimana dimaksud pada ayat (1) ditentukan oleh masing-masing sektor atau subsektor.
- 3. Penyetaraan capaian pembelajaran yang dihasilkan melalui pengalaman kerja sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan dengan sertifikasi kompetensi.

Pasal 8:

- 1. Pengakuan dan penyetaraan kualifikasi pada KKNI dengan kerangka kualifikasi negara lain atau sebaliknya, baik secara bilateral maupun multilateral dilakukan atas dasar perjanjian kerja sama saling pengakuan yang diatur sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.
- 2. Perjanjian kerja sama saling pengakuan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diatur oleh lembaga yang berwenang mengeluarkan notifikasi dan perjanjian kerja sama saling pengakuan.

UU: NOMOR 12 TAHUN 2012 TENTANG PENDIDIKAN TINGGI

Pasal 29 UU PT 12/2012

- (1) Kerangka Kualifikasi Nasional merupakan penjenjangan capaian pembelajaran yang menyetarakan luaran bidang pendidikan formal, nonformal, informal, atau pengalaman kerja dalam rangka pengakuan kompetensi kerja sesuai dengan struktur pekerjaan diberbagai sektor.
- (2) Kerangka Kualifikasi Nasional sebagaimana dimaksud pada ayat (1) menjadi acuan pokok dalam penetapan kompetensi lulusan pendidikan akademik, pendidikan vokasi, dan pendidikan profesi.
- (3) Penetapan kompetensi lulusan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) ditetapkan oleh Menteri.

UU: NOMOR 12 TAHUN 2012 TENTANG PENDIDIKAN TINGGI

Penjelasan

- Istilah yang digunakan untuk menyatakan kemampuan seseorang didalam deskripsi KKNI adalah "capaian pembelajaran" (*learning outcome*). Hal ini selain untuk membedakan istilah "kompetensi" yang digunakan oleh dunia profesi untuk menyatakan standar kemampuan dari profesi tersebut dengan istilah "standar kompetensi", juga digunakannya istilah "sertifikat kompetensi" sebagai pernyataan kelulusan dari uji kompetensi.
- Di dalam dunia pendidikan (dalam UU Sisdiknas no 20 tahun 2003) kelulusan jenis pendidikan akademik , vokasi , dan Pendidikan profesi, diberi "ijasah" bukan 'sertifikat kompetensi'.
- Dibutuhkan rumusan capaian pembelajaran (*learning outcomes*)
 lulusan prodi tertentu, yang sesuai dengan level KKNI nya, yang akan digunakan sebagai acuan bagi program studi sejenis di seluruh Indonesia.
- Rumusan tersebut merupakan pernyataan "kemampuan minimal" yang harus dimiliki oleh setiap lulusan program studi tersebut.

PARAMETER DAN UNSUR DESKRIPSI KKNI

PARAMETER DESKRIPSI	Unsur-unsur deskripsi
KEMAMPUAN DI BIDANG KERJA	Kemampuan bidang yang terkait
	Metode /cara yang digunakan
	Tingkatan kualitas hasil
	Kondisi /standar proses.
PENGETAHUAN/ KEILMUAN YANG DIKUASAI	Lingkup kajian dan cabang ilmu
	Kemampuan berdasarkan bidang ilmu
KEMAMPUAN MANAJERIAL	Lingkup tanggung jawab
	Standar sikap

endrotomoits@yahoo.co

PERMEN: NOMOR 73 2013 TTG PENERAPAN KKNI BIDANG PENDIDIKAN TINGGI

Pasal 7

- 1) Penyetaraan capaian pembelajaran tenaga ahli sebagai dosen sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 ayat (2) huruf chanya dapat diusulkan oleh perguruan tinggi yang:
 - a. memerlukan pendidik dengan keahlian tertentu yang langka;
 - b. memerlukan pendidik yang keahliannya tidak dapat dihasilkan oleh program studi yang telah ada;
 - c. memerlukan pendidik dengan pengalaman praktis yang sangat dibutuhkan untuk pengembangan kompetensi mahasiswa; dan
 - d. lolos uji portofolio perencanaan penyelenggaraan RPL yang dilakukan oleh tim pakar yang ditugaskan oleh Direktur Jenderal.

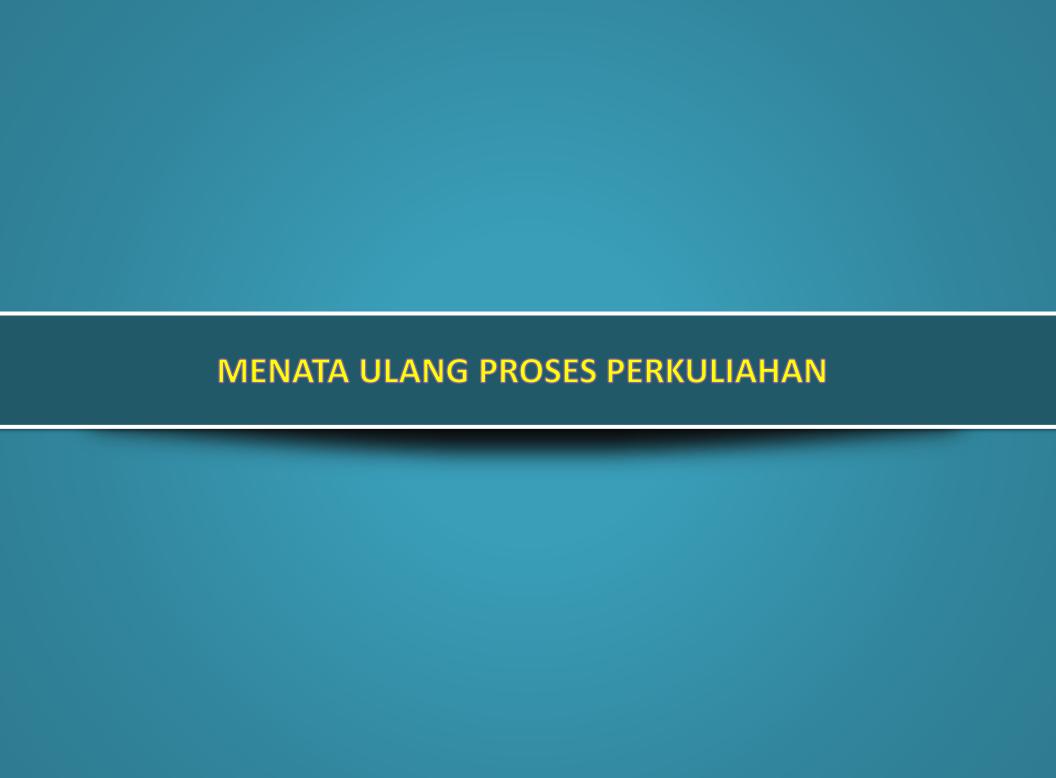
PERMEN: NOMOR 73 2013 TTG PENERAPAN KKNI BIDANG PENDIDIKAN TINGGI

Pasal 7

- 2) Prosedur pengusulan izin penyelenggaraan RPL untuk mengakui tenaga ahli sebagai dosen sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 ayat (2) huruf c mencakup:
 - a. perguruan tinggi mengajukan proposal penyelenggaraan RPL sesuai dengan petunjuk teknis yang ditetapkan oleh Direktorat Jenderal untuk uji kelayakan;
 - b. proposal sebagaimana dimaksud pada huruf a wajib berisi:
 - 1. Evaluasi diri perguruan tinggi dan program studi;
 - 2. Analisis kebutuhan dosen sesuai dengan rencana strategis perguruan tinggi dan peraturan perundang-undangan;
 - 3. Rencana pengembangan dosen;

SEGERA DAN MENDESAK UNTUK DILAKUKAN:

- 1. RE-ENGGINEER ARSITEKTUR INTEGRASI
 PROGRAM AKADEMIK DANGAN KARIR MASA
 DEPAN MAHASISWA
- 2. RE- TRACER STUDY TENTANG KOMPETENSI MASA DEPAN ATAU LO/CP
- 3. INTEGRASI PROGRAM AKADEMIK
- 4. INTEGRASI PROGRAM AKADEMIK DENGAN DUDI YANG BERBASIS PRODUK



arsitektur KULIAH BERBASIS PRODUK





PKM

- PENELITIAN
- KEWIRAL
- PENG?
- •
- ARI
- GAGAS



≾R CRR/CJR

- RI
- MR
- PR

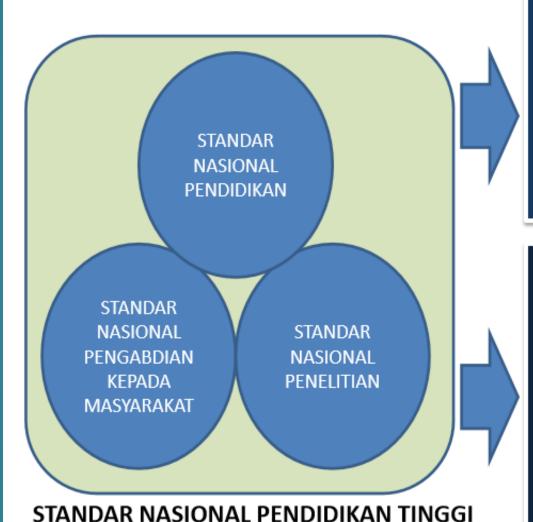
TUGAS AKHIR

- SKRIPSI
- TESIS
- DISERTASI





1. MENJAMIN KUALITAS TRIDARMA



TUJUAN:

- 1. MENJAMIN TERCAPAINYA TUJUAN PENDIDIKAN TINGGI
- 2. MENJAMIN **MUTU** PEMBELAJARAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
- MENDORONG PT MELAMPAUI SN DIKTI

PERAN:

- SEBAGAI DASAR PEMBERIAN IZIN
 PENDIRIAN PT DAN IZIN PEMBUKAAN
 PRODI
- SEBAGAI DASAR PENYELENGGARAAN
 PEMBELAJARAN, PENELITIAN, DAN
 PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
- SEBAGAI DASAR PENYELENGGARAAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM PENJAMINAN MUTU PENDIDIKAN TINGGI

Contoh: Pengintegrasian Tugas dengan DUDI:

- 1. Memetakan kompetensi dan trend kompetensi masa depan yg diperlukan Dudi (dilakukan dengan survey, tracer study, dan analisis expert)
- 2. Mengidentifikasi seluruh penamaan profesi, pekerjaan yang ada saat ini dan memprediksi munculnya profesi atau pekerjaan baru pada masa depan
- 3. Memetakan potensi dosen dan mahasiswa serta dukungan sarana dan prasarana yang ada, serta peluang kerjasama dengan pihak-pihak yang relevan
- 4. Menetapkan produk akhir yang relevan berupa publikasi (nasional, nasional terakreditasi, internasional, internasional bereputasi, buku ajar, refrensi, monograf, HaKI/Paten, dan karya seni monumental
- 5. Menunjukkan prospek masa depan produk berdasarkan perspektif ekonomi, sosial budaya, antropologis dan atau kebutuhan lainnya.

- Hasil penelitian mahasiswa diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa, capaian pembelajaran lulusan, dan ketentuan peraturan di perguruan tinggi (sesuai PsI 44 ayat 2 dan 4)
- Materi pada penelitian dasar harus berorientasi pada luaran penelitian yang berupa penjelasan atau penemuan untuk mengantisipasi suatu gejala, fenomena, kaidah, model, atau postulat baru. (Psl 45 ayat 3)
- Materi pada penelitian terapan harus berorientasi pada luaran penelitian yang berupa inovasi serta pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bermanfaat bagi masyarakat, dunia usaha, dan/atau industri. (Psl 45 ayat 4)

- Kegiatan penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa dalam rangka melaksanakan tugas akhir, skripsi, tesis, atau disertasi harus memenuhi :
 - 1) kaidah dan metode ilmiah secara sistematis sesuai dengan otonomi keilmuan dan budaya akademik,
 - 2) harus mempertimbangkan standar mutu, keselamatan kerja, kesehatan, kenyamanan, serta keamanan peneliti, masyarakat, dan lingkunga,
 - 3) capaian pembelajaran lulusan, dan ketentuan peraturan di perguruan tinggi.

.....(psl 46)

- Penilaian penelitian yang dilaksanakan oleh mahasiswa dalam rangka penyusunan laporan tugas akhir, skripsi, tesis, atau disertasi diatur berdasarkan ketentuan peraturan di perguruan tinggi. (psl 47)
- Perguruan tinggi wajib:
 - a) memiliki rencana strategis penelitian yang merupakan bagian dari rencana strategis perguruan tinggi;
 - b) menyusun kriteria dan prosedur penilaian penelitian paling sedikit menyangkut aspek peningkatan jumlah publikasi ilmiah, penemuan baru di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi, dan jumlah dan mutu bahan ajar;

(....psl 51)

- Hasil pengabdian kepada masyarakat adalah:
 - a) penyelesaian masalah yang dihadapi masyarakat dengan memanfaatkan keahlian sivitas akademika yang relevan;
 - b) pemanfaatan teknologi tepat guna;
 - c) bahan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi; atau
 - d) bahan ajar atau modul pelatihan untuk pengayaan sumber belajar.

....(Psl 55)

- Hasil penelitian atau pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi meliputi:
 - a) hasil penelitian yang dapat diterapkan langsung dan dibutuhkan oleh masyarakat pengguna;
 - b) pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka memberdayakan masyarakat;
 - c) teknologi tepat guna yang dapat dimanfaatkan dalam rangka meningkatkan taraf hidup dan kesejahteraan masyarakat;
 - d) model pemecahan masalah, rekayasa sosial, dan/atau rekomedasi kebijakan yang dapat diterapkan langsung oleh masyarakat, dunia usaha, industri, dan/atau Pemerintah; atau
 - e) kekayaan intelektual (KI) yang dapat diterapkan langsung oleh masyarakat, dunia usaha, dan/atau industri

....(Psl 56)

- Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa sebagai salah satu dari bentuk pembelajaran harus diarahkan untuk memenuhi capaian pembelajaran lulusan dan ketentuan peraturan di perguruan tinggi (psl 57)
- Kriteria minimal penilaian hasil pengabdian kepada masyarakat meliputi:
 - a) tingkat kepuasan masyarakat;
 - b) terjadinya perubahan sikap, pengetahuan, dan keterampilan pada masyarakat sesuai dengan sasaran program;
 - c) dapat dimanfaatkannya ilmu pengetahuan dan teknologi di masyarakat secara berkelanjutan;
 - d) terciptanya pengayaan **sumber belajar dan/atau pembelajaran** serta pematangan sivitas akademika sebagai hasil pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi; atau
 - e) teratasinya masalah sosial dan rekomendasi kebijakan yang dapat dimanfaatkan oleh pemangku kepentingan.

(....psl 58)

Perguruan tinggi wajib:

- a) memiliki rencana strategis pengabdian kepada masyarakat yang merupakan bagian dari rencana strategis perguruan tinggi;
- b) menyusun kriteria dan prosedur penilaian pengabdian kepada masyarakat paling sedikit menyangkut aspek hasil pengabdian kepada masyarakat dalam menerapkan, mengamalkan, dan membudayakan ilmu pengetahuan dan teknologi guna memajukan kesejahteraan umum serta mencerdaskan kehidupan bangsa;

(..psl 62)



STANDAR NASIONAL:

- PENDIDIKAN
- PENELITIAN
- PENGABDIAN

PENDIDIKAN PENERADIAN PERCENDIAN

PELUANG DAN TANTANGAN PEKERJAAN

- PROFIL LULUSAN
- KOMPETENSI LULUSAN

6 TUGAS:

- L. Rutin
- 2. CBR
- 3. CRR/CJR
- 4. MR
- 5. RI
- 6. PR

SEBAGAI:

- SUMBER
- TOOLS
- METODE



PKM:

- Penelitian
- 2. Kewirausahaan
- 3. Pengabdian Masyarakat
- 4. Penerapan Teknologi
- 5. Karsa Cipta
- 6. Artikel Ilmiah
- 7. Gagasan Tertulis

ARSITEKTUR INTEGRASI TRIDARMA

- SKRIPSI, TESIS DAN DISERTASI
- PUBLIKASI
 - 1. Jurnal Nasional
 - 2. Jurnal Nasional Terakreditasi
 - 3. Jurnal Internasional
 - 4. Jurnal Internasional Bereputasi
 - 5. Buku Ajar, Refrensi, Monograf
 - 6. Haki/Paten
 - 7. Karya Seni Monumental
- PROTOTYPE
- TEKNOLOGI TEPAT GUNA
- KARYA INOVATIF LAINNYA

TABEL INTEGRASI TRIDARMA:

PEDIDIKAN			PENELITIA	.N	PENGABDIAN						
		SEBAGAI SUMBER	SEBAGAI TOOLS PERBAIKAN	SEBAGAI METODE/PDKTN BELAJAR	SEBAGAI SUMBER	SEBAGAI TOOLS PERBAIKAN	SEBAGAI METODE/PDKTN BELAJAR				
1.	KOMPETENSI										
2.	MATERI										
3.	PROSES										
4.	PENILAIAN										
5.	PENDIDIK										
6.	SARANA										
7.	PEMBIAYAAN										
8.	PENGELOLAAN										

1. Penelitian Sebagai Sumber Kompetensi:



1. Penelitian Sebagai Sumber Kompetensi:

- Penelitian dosen sendiri
- Penelitian Dosen lain di PT sendiri dan PT lain:
 - ✓ Pemetaan hasil penelitian yang bersesuaian dengan mata kuliah yang diampu
 - ✓ Melakukan meta analisis untuk memilih yang paling relevan
- Hasil penelitian yang telah dipublikasi:
 - ✓ Memetakan seluruh jurnal yang bersesuaian, baik yang ada di digital resources Digilib Unimed maupun yang dilanggan oleh Kemristekdikti, atau sumber lain seperti LIPI, Perpustakaan Pusat-pusat Penelitian seperti perkebunan, pertanian, dsb
 - ✓ Menganalisis untuk menyortir yang paling relevan

2. Penelitian Sebagai Tools Perbaikan:

Kompetensi (LO, CP) yang dibutuhkan masa depan:

- Dapat ditentukan atau diprediksi melalui riset, tracer study ke DUDI.
- Diperoleh dengan melakukan riset/meta analisis terhadap jurnal-jurnal terbaru.
- Diabstaksi oleh ahli dibidangnya (expert judgment) atau dengan "task analysis"

2. Penelitian Sebagai Tools Perbaikan:

Materi perkuliahan :

- ✓ Materi terbaik itu adalah hasil penelitian dosen sebab telah dilakukan berbasis jurnal, buku refrence, hasil penelitian terdahulu
- ✓ Melakukan pemetaan jurnal-jurnal yang relevan untuk mengeksplorasi materi kuliah
- ✓ Content berbasis digital resources

2. Penelitian Sebagai Tools Perbaikan:

- Proses perkuliahan :
 - ✓ Blended learning
 - ✓ Eksplorasi dan ekspansi magang
 - ✓ Kuliah berbasis produk inovasi

MATRIKS KEGIATAN PERKULIAHAN:

JENJANG AKTIVITAS	DIPLOMA TIGA	DIPLOMA EMPAT	PROGRAM SARJANA	PROGRAM MAGISTER	PROGRAM MAGISTER TERAPAN	PROGRAM DOKTOR	PROGRAM DOKTOR TERAPAN	PROGRAM PROFESI	PROGRAM SPESIALIS
DISKUSI KELOMPOK	V	V	V	V	V	V	V	V	V
SIMULASI	V	V	V	V	V	V	V	V	V
STUDI KASUS	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PEMBELAJARAN KOLABORATIF	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PEMBELAJARAN KOOPERATIF	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PENELITIAN		V	V	V	V	V	V	V	V
PERANCANGAN		V	V	V	V	V	V	V	V
PENGEMBANGAN		V	V	V	V	V	V	V	V
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT		V	V					V	V

3. Penelitian sebagai Metode/Pendekatan Belajar:

- Dosen merancang kompetensi/topik mana saja yang dilakukan yang diawali dengan pelaksanaan riset
- Dosen merancang output yang akan dihasilkan
- Pendekatan ini sangat relevan untuk 6 tugas
- Penelitian ini dilakukan bersama-sama dengan dosen
- Pendekatan ini juga akan melatih mahasiswa untuk menghasilkan PKM
- Pendekatan ini secara langsung akan memperbaiki kualitas skripsi, tesis atau disertasi

MENGINTEGRASIKAN KARYA DOSEN, 6 TUGAS, dan PKM

NO	KARYA DOSEN	6 PENUGASAN						PKM MAHASISWA (PKM)							
NO		TR	CBR	CJR	RI	MR	PR	Р	M	K	T	КС	Al	GT	
1.	PUBLIKASI:														
	a. Jurnal Nasional														
	b. Jurnal Nasional Terakreditasi														
	c. Jurnal Internasional														
	d. Jurnal Internasional Bereputasi														
	e. Buku Ajar, Refrensi, Monograf														
	f. Haki/Paten														
	g. Karya Seni Monumental														
2.	PROTOTYPE														
3.	TEKNOLOGI TEPAT GUNA														
4.	DAN KARYA LAINNYA														

KOMPETENSI MAHASISWA

INTEGRASI DIGITAL AGE
 LITERACY, INVENTIVE THINKING,
 EFFECTIVE COMMUNICATION,
 DAN HIGH PRODUCTIVITY PADA
 MK



SEGERA UBAH STRUKTUR MATA KULIAH SAAT INI



People





1. PROFIL LULUSAN

SAMA TENTANG:

2. LO/CP/KOMPETENSI

REVITALISASI KURIUKUM

KKNI YANG WUJUD PADA

STANDAR MINIMAL YANG

3. ISI/MATERI

KESIMPULAN:

- 4. PROSES PERKULIAHAN
- 5. SISTEM PENILAIAN
- 6. SEBARAN MATA KULIAH
- 7. PENJADWALAN
- 8. HAL-HAL TEKNIS LAINNYA

KOMPETENSI MAHASISWA

 INTEGRASI THE WAY OF THINKING, WAY OF WORKING, TOOLS OF WORKING, DAN LIVING IN THE WORLD PADA MK BERBASIS PERAN PADA KEILMUAN, TEKNOLOGI DAN PERADABAN:

- REVITALISASI SEBAGAI ALAT UNTUK MENDIDIK
- SUMBER INSPIRASI POLITIK, BUDAYA
- SEBAGAI MEDIUM UNTUK
 MENGENDALIKAN KEHIDUPAN
 BERBANGSA DAN BERNEGARA