

Pengenalan mata kuliah **KEWIRAUSAHAAN**

Dr. Ir. Musyawaroh, MT.

TIM DOSEN KWU UNIVERSITAS SEBELAS MARET



**S1 TEKNIK MESIN
FT. UNS – 2020**

LATAR BELAKANG KEBUTUHAN WIRAUSAHA

- Kementerian UMKM menargetkan syarat untuk mendukung Indonesia menjadi negara maju pada tahun 2025, jumlah wirausaha harus mencapai mencapai 2,5 persen dari total jumlah penduduk (Ilyas Istianur Praditya, bisnis.liputan6.com 11 Maret 2015).
- Masyarakatnya Negara maju dapat menikmati standar hidup yang relatif tinggi melalui teknologi dan ekonomi yang merata (Asri Laksmi Riani, dkk., 2016 : 18).
- Pengembangan kewirausahaan telah mulai dilaksanakan sejak 1995, untuk menanggulangi jumlah pengangguran yang semakin meningkat (Asri Laksmi Riani, dkk., 2016 : 2).

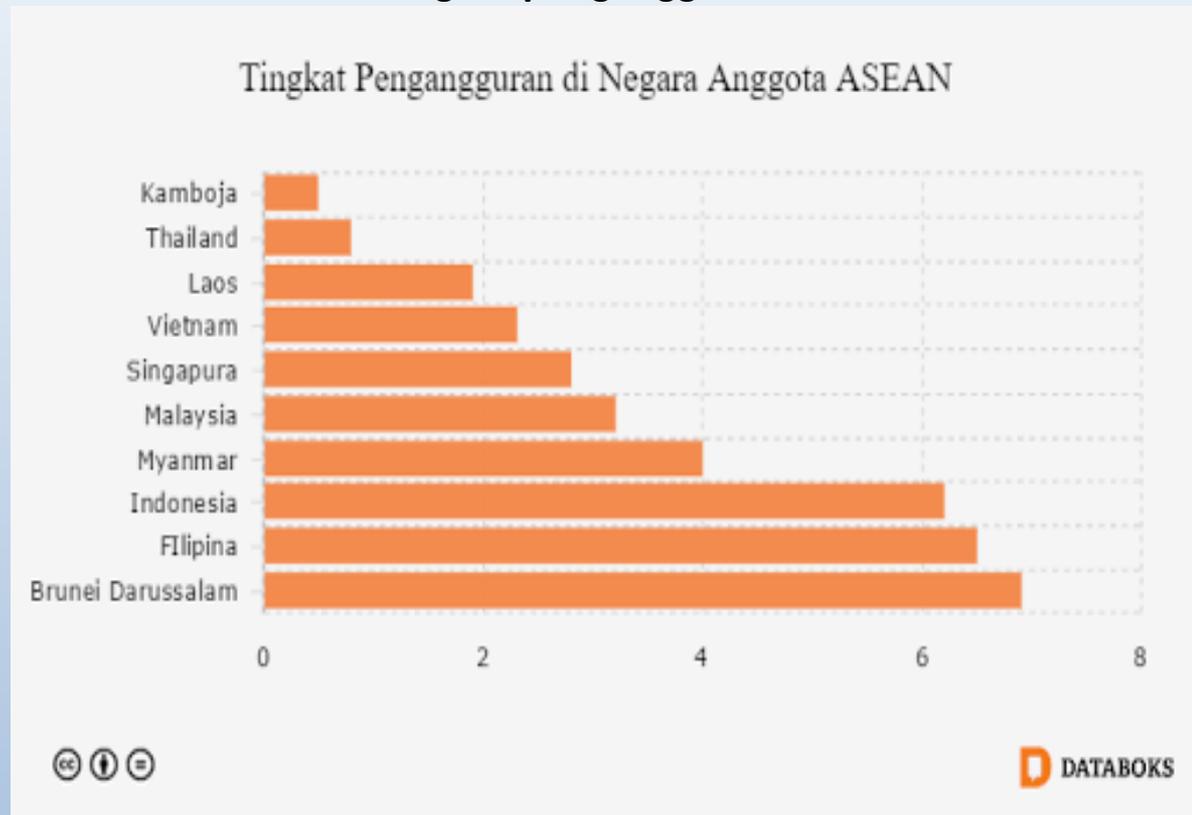
- Pada tahun 2016 jumlah wirausaha di Indonesia 3,1% (menurut Menkop dan UKM, dalam <http://www.depkop.go.id> 11 maret 2017). Bertumbuhnya wirausaha tak lepas dari peran masyarakat bersama pemerintah yang terus mendorong, juga swasta dan kalangan mahasiswa atau kampus.
- Ratio wirausaha sebesar 3,1 persen itu masih lebih rendah dibandingkan dengan negara lain seperti Malaysia 5 persen, China 10 persen, Singapura 7 persen, Jepang 11 persen maupun AS yang 12 persen. Menkop berharap jumlah tersebut akan terus berkembang.

Banyaknya Pengangguran

Indonesia memiliki tingkat pengangguran terbuka tertinggi nomer 10 di dunia dan nomer 8 di Asean, pengangguran terbuka merupakan bagian dari angkatan kerja yang tidak bekerja atau sedang mencari pekerjaan. Terdiri dari mereka yang (Musyawaroh, 2009) :

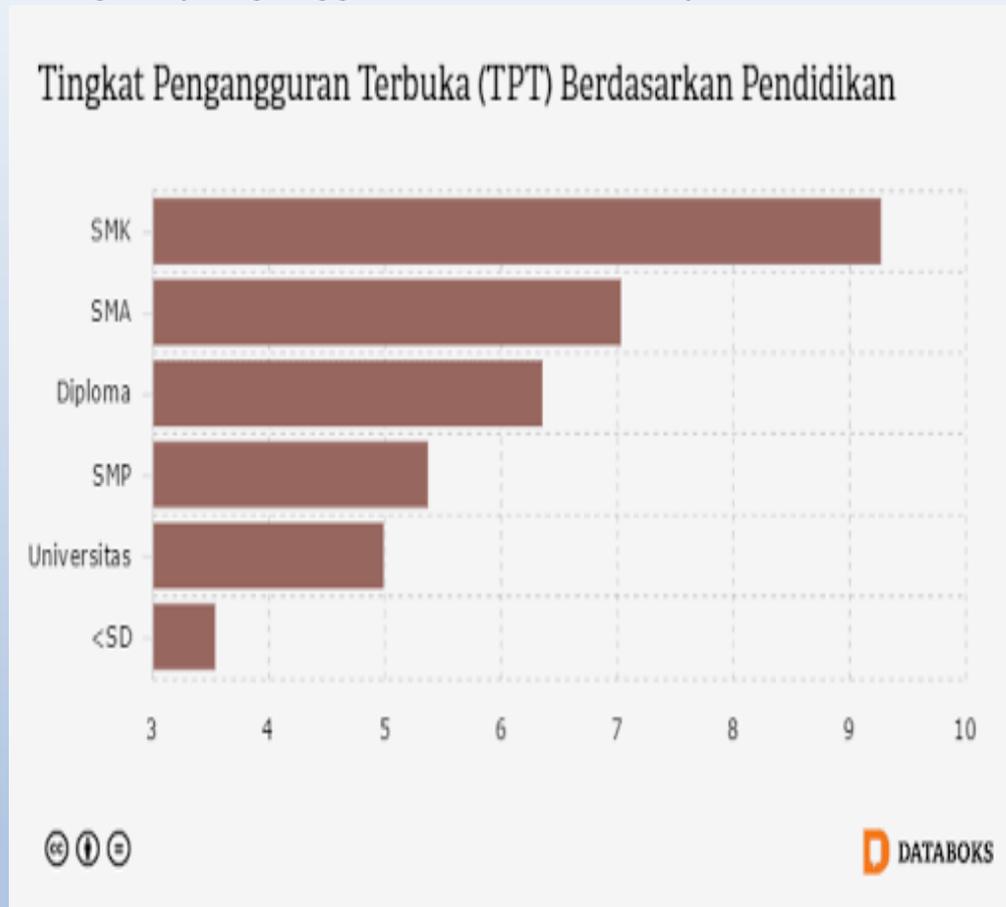
- belum pernah bekerja sama sekali
- sudah pernah berkerja
- sedang mempersiapkan suatu usaha
- tidak mencari pekerjaan karena merasa tidak mungkin untuk mendapatkan pekerjaan
- mereka yang sudah memiliki pekerjaan tetapi belum mulai bekerja

Tingkat pengangguran di ASEAN.



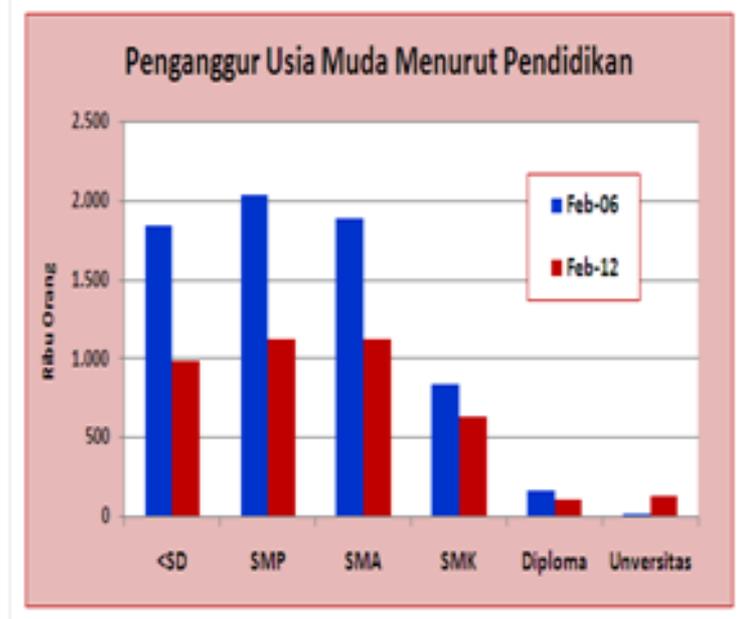
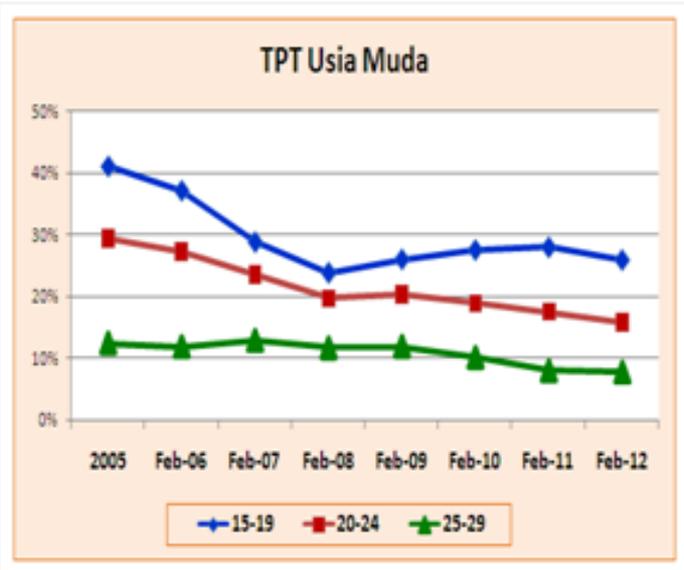
Sumber : databoks.katadata.com

Tingkat pengangguran berdasarkan pendidikan di Indonesia.



Sumber : databoks.katadata.com

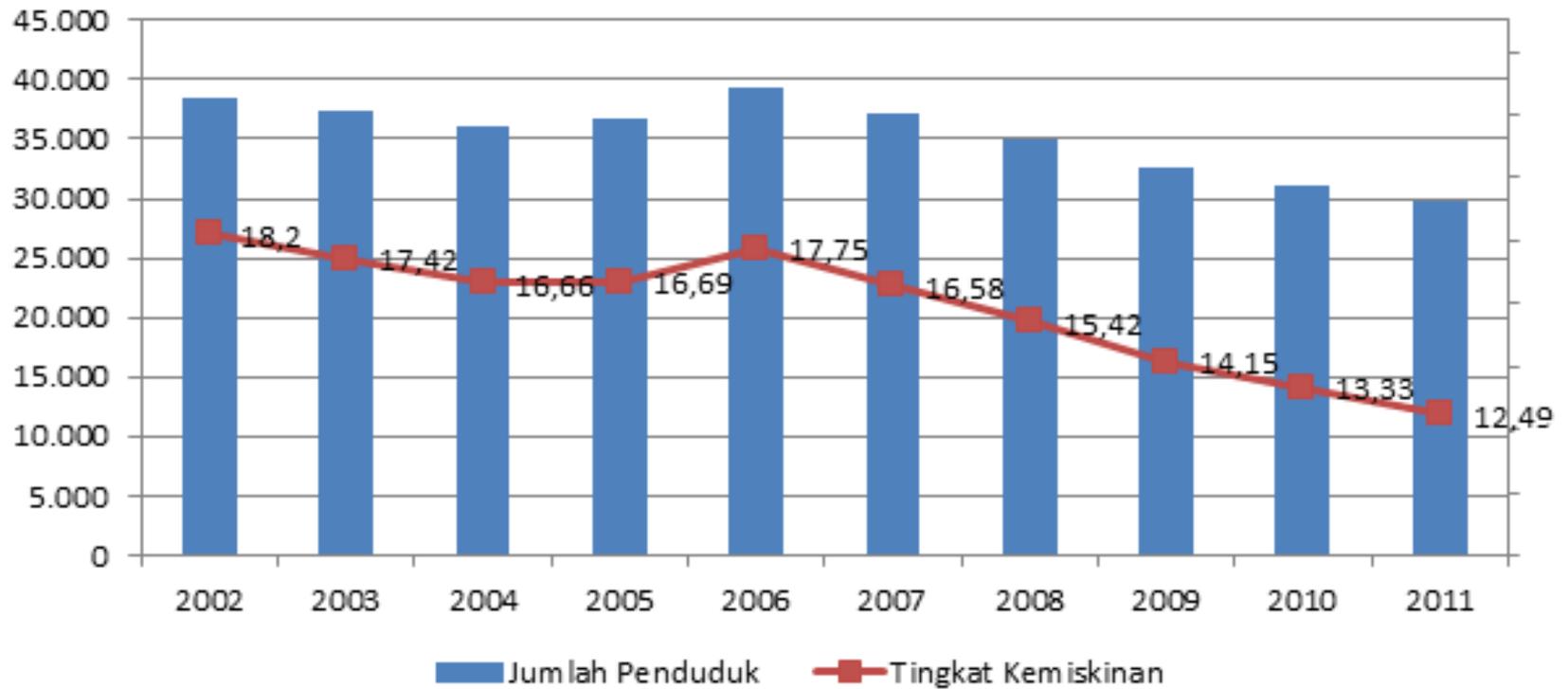
Grafik jumlah pengangguran di Indonesia 2012



Sumber Bappenas, 2012

kemiskinan

Profil Kemiskinan di Indonesia



PHK dimana2

- Sekitar 7.000 ribu buruh di wilayah Provinsi Banten terkena pemutusan hubungan kerja (PHK). Kepala Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi (Disnakertrans) Provinsi Banten Gudaya Latuconsina mengatakan 7.000 buruh yang terkena PHK tersebut berasal dari empat perusahaan yang ada di Kabupaten Serang dan Kabupaten Tangerang (tempo.co metro 31 Agustus 2015)
- 27.000 buruh di PHK karena rupiah melemah (tvOne, 1 September 2015)

Kondisi tenaga kerja di Indonesia

1. Saat ini jumlah lapangan kerja sangat terbatas dan tidak mampu mengimbangi laju pertumbuhan penduduk Indonesia terutama usia produktif. Akibatnya angka pengangguran semakin meningkat dari tahun ke tahun.
2. Harry Tanoesoedibdjo → Pemerintah harus mengeluarkan kebijakan yang mendorong dan memudahkan para pengusaha muda untuk tumbuh. Mulai dari kemudahan mendapatkan akses permodalan sampai pada pembinaan *skill entrepreneurship*.
3. Tahun 2020-2030, bonus jumlah usia produktif di Indonesia 70%. Mereka harus menyangga 30% usia non produktif (tvri, 3 Mei 2017).
Berkah → usia produktif melimpah, asset memajukan bangsa
Musibah → adakah lapangan pekerjaan

- Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) pada Februari 2017 sebesar 5,33%. Sementara TPT perkotaan bisa mencapai angka lebih tinggi, yaitu 6,5% dan 4,0%.
 - Dari jumlah angkatan kerja sebanyak 131,55 juta orang pada Februari 2017, jumlah pengangguran 7,01 juta orang sedangkan 124,54 juta orang merupakan penduduk yang bekerja.
 - Tingkat pengangguran terbuka menurut pendidikan paling rendah 3,54% terdapat pada penduduk berpendidikan SD ke bawah.
 - Sedangkan tingkat pengangguran yang tertinggi terjadi pada penduduk yang jenjang pendidikannya SMK dengan TPT 9,27%. Pengangguran pada tingkat pendidikan SMP dengan TPT tercatat 5,36%, penduduk pada pendidikan SMA mencatatkan TPT 7,03%. TPT untuk penduduk yang mengecap bangku kuliah Diploma 6,35%, dan pendidikan Universitas atau Perguruan Tinggi 4,98%.
- (Amu)

Sumber : badan pusat statistic <http://news.ddtc.co.id>

- Dengan [jumlah total penduduk sekitar 265 juta orang](#), Indonesia adalah negara berpenduduk terpadat keempat di dunia (setelah Cina, India dan Amerika Serikat).
- Indonesia memiliki populasi sekitar setengah dari jumlah penduduk berumur < 30 tahun.
- Indonesia adalah negara yang memiliki kekuatan tenaga kerja yang besar, yang akan berkembang menjadi lebih besar lagi ke depan
→ sangat penting menciptakan lapangan kerja.

Sumber : www.indonesia-investments.com

SD Darmono (Presdir PT Jababeka Tbk.) mengatakan, perusahaan di Indonesia memang menghadapi kendala mendapatkan tenaga kerja yang berpengalaman dan terampil.

Kondisi tenaga kerja di Indonesia :

MURAH TAPI TIDAK TRAMPIL

tidak lagi diminati investor.

Kebiasaan dan sikap para sarjana di dunia kerja :

- Kurang disiplin,
- Kurang bertanggung jawab,
- Kurang jujur dan
- Inovatif masih kurang memuaskan.

Sumber : Musyawaroh, 2009.

Definisi KEWIRAUSAHAAN

- Hal-hal yang bersangkutan dengan keberanian seseorang untuk melaksanakan suatu kegiatan bisnis secara mandiri (Riani, A. L. Dkk., 2005).
- Kemampuan yg dimiliki seseorang untuk mendirikan, mengelola, mengembangkan dan melembagakan perusahaan miliknya sendiri (Pekerti, A., 1999).
- Semangat, sikap, perilaku dan kemampuan seseorang dalam menangani usaha dan atau kegiatan yang mengarah pada upaya mencari, menciptakan, menerapkan cara kerja, teknologi dan produk baru dengan meningkatkan efisiensi dalam rangka memberikan pelayanan yg lebih baik dan atau memperoleh keuntungan yg lebih besar (Simposium KWU, 1995).
- Perilaku-perilaku pemikiran strategis dan berani mengambil resiko yg akan memberikan hasil peluang bagi individu dan organisasi (Edvardson, 1994).

TUJUAN MATA KULIAH KWU

Tujuan dari mata kuliah umum kewirausahaan adalah melakukan pembelajaran yang berorientasi pada perubahan mindset ke sikap mental wirausaha pada semua bidang pekerjaan bagi mahasiswa Universitas Sebelas Maret. Yakni merubah motivasi dari hanya ingin menjadi seorang pegawai ke ingin menjadi seorang wirausahawan yang sukses.

MANFAAT MATA KULIAH KWU

Pengembangan jiwa KWU untuk mahasiswa dibutuhkan agar (Edi Tri Sulisty, 2015):

- Mendukung lajunya pembangunan bangsa.
- Motivator/tokoh praktisi di bidang KWU.
- Menciptakan lapangan kerja.

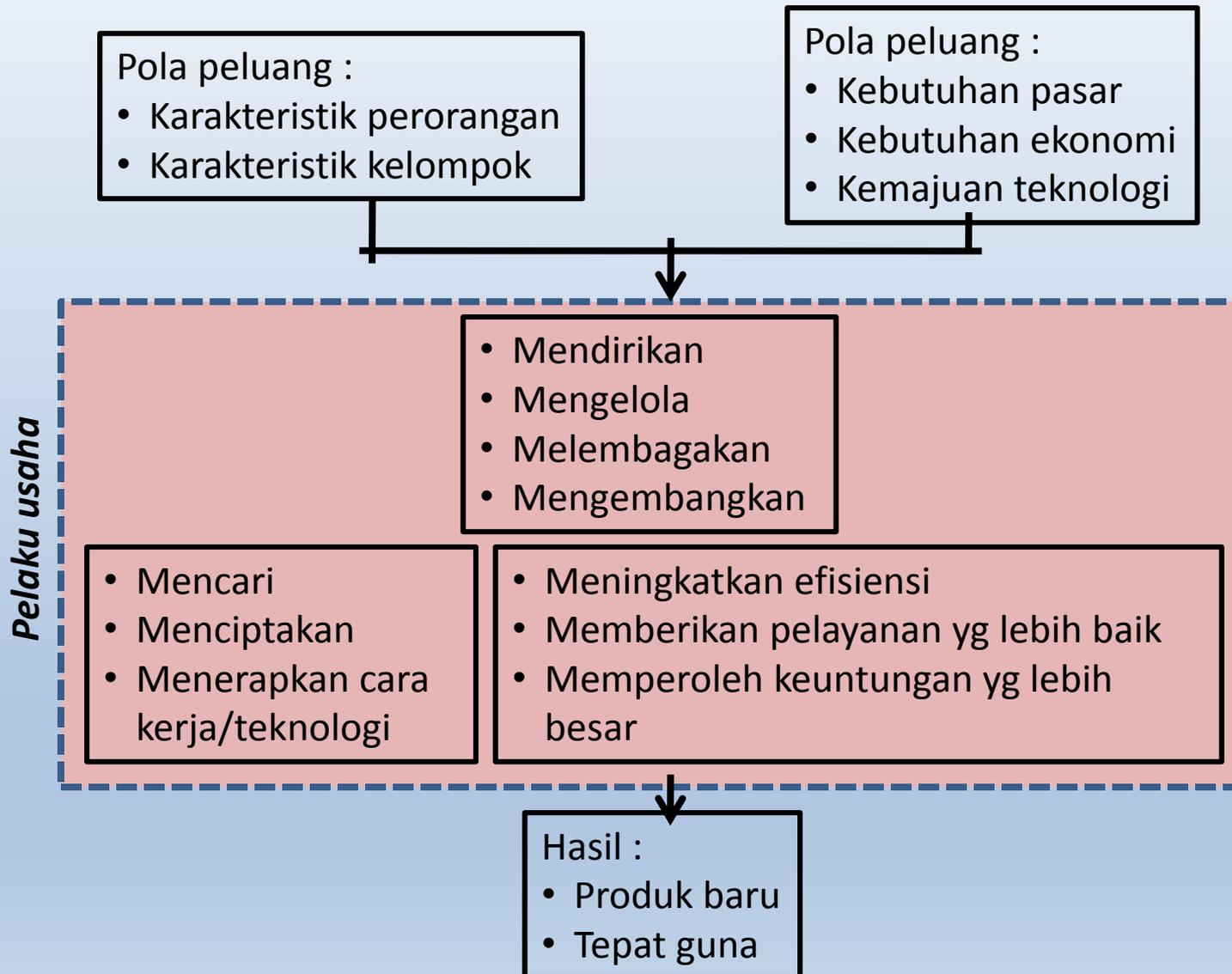
Program pengembangan KWU di Perguruan Tinggi bertujuan untuk :

- Memanfaatkan hasil penelitian & pengabdian masyarakat.
- Sinergi PT dengan industri/UKM.
- Mendorong tumbuh dan berkembangnya WUB.
- Mendorong terwujudnya pendapatan usaha yang berkelanjutan.

Manfaat berwirausaha (menurut Kementerian Koperasi & UMKM) :

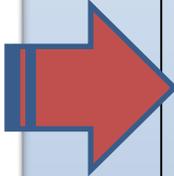
- a. Memiliki kebebasan untuk mencapai tujuan yang diimpikan.
- b. Keuntungan yang diperoleh bisa melebihi gaji sebagai pegawai
- c. Kepuasan akan potensi dirinya
- d. Terbuka peluang – peluang baru
- e. Menciptakan lapangan kerja yang bermanfaat bagi diri sendiri maupun orang lain.

Skema KWU



Output lulusan T. Mesin

Ada beberapa ilmu yang harus benar-benar dikuasai seorang mahasiswa jurusan Teknik Mesin, yaitu termodinamika, mekanika, mechatronic, energy conversion dan lainnya. Mahasiswa jurusan teknik mesin sebaiknya menguasai AutoCad (drawing dengan menggunakan komputer), hal ini akan sangat membantu di dunia kerja nantinya.



1. Profesional :

- Perancang mekanik & konstruksi
- Programmer manufaktur & system produksi
- Ahli konversi energy
- Ahli ilmu bahan & metalurgi

2. Wirausaha

- Mendukung keahlian tersebut di atas
- Bidang lain

Peluang T. Mesin?



Hampir semua manusia yang hidup pada saat ini tidak pernah lepas dari interaksinya dengan mesin, sepeda, motor, mobil, kapal, pesawat adalah mesin, bahkan komputer pada dasarnya adalah mesin. Mesin-mesin yang kita nikmati manfaatnya pada hari ini adalah produk dari **ilmu teknik** yang disebut sebagai **teknik mesin**.

Teknik mesin adalah salah satu bidang penerapan dari prinsip-prinsip dalam ilmu fisika, jurusan teknik mesin di perguruan tinggi adalah cabang dari **ilmu teknik atau rekayasa** yang mempelajari energi dan sumbernya untuk analisis, desain, manufaktur dan pemeliharaan suatu sistem mekanik. Sistem mekanik tersebut dapat berupa kendaraan, pesawat, pabrik industri, mesin industri, peralatan rumah tangga dan lain sebagainya.

Sumber : Janiarto P, 2013

Mobil Samartha



Pembuatan mobil Samartha menelan dana Rp130 juta. Kecepatan mobil antara 100-150 kilometer per jam dengan konsumsi bahan bakar minyak (BBM) antara 35-37 kilometer per liter.

Sumber : news.okezone.com **Selasa 28 Agustus 2018**

Mobil Samartha karya mahasiswa yang tergabung dalam **Tim Bengawan Formula Student Automotive Engineering (FSAE) Universitas Sebelas Maret (UNS) Solo** siap beraksi pada Japan Formula Student di Shizuoka Ecopa Stadium, Jepang 3-8 September 2018.

Untuk berlaga di ajang internasional tersebut kendaraan rancangan mahasiswa gabungan dari Teknik Mesin Fakultas Teknik, Pendidikan Teknik Mesin dan Pendidikan Seni Rupa (FKIP) UNS Solo ini dipersiapkan selama enam bulan, sejak Januari hingga Juli 2018.

Helm antikantuk



Diciptakan oleh mahasiswa Fakultas Teknik, Universitas Surabaya (Ubaya), Kristiawan Manik dan Ricky Nathaniel Joevan menciptakan helm antikantuk sumber : www.tribunnews.com, 25 Agustus 2014
Editor: Sugiyarto

Ricky Nathaniel Joevan mengungkapkan, helm yang mereka namai Anti Drowsing System (Androsys) ini memanfaatkan denyut nadi sebagai sensor kantuk saat mengemudi. Bagian input terdiri dari sensor denyut nadi (pulse sensore) dipasang di bagian tubuh yang ada nadinya seperti pergelangan tangan & leher; prosesor & mikro controller yang diletakkan di bagian dalam helm. Jika denyut nadinya kurang dari 80 denyut per menit maka mikro controler akan mengeluarkan pesan untuk disalurkan ke vibrator. Selanjutnya vibrator yang dilekatkan di kepala bagian atas akan bergetar. "Getaran inilah yang berfungsi agar yang memakainya tidak jadi mengantuk.

Rancangan modif mobil

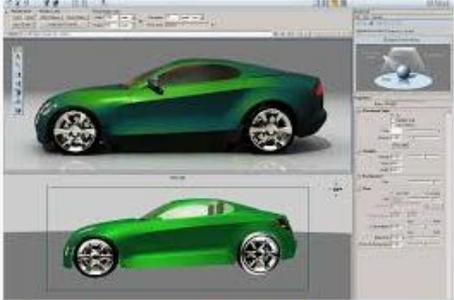
Google Chrome browser window showing search results for "rancangan modif mobil".

Search bar: <https://www.google.com/search?q=rancangan+modif+mobil>

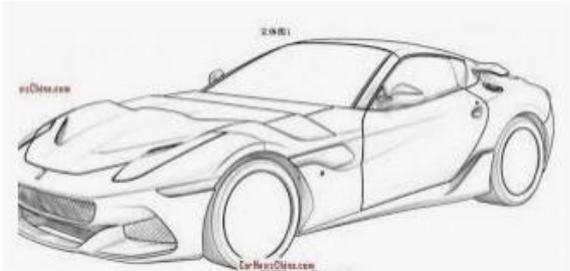
Navigation buttons: lamborghini aventador, mobil ferrari, mesin motor, sarung jok mobil, cutting sticker mobil sedan, mobil sport

Search results:

- 

Gambar Rancangan Mobil Sedan Terbaru ...
sobatvariasi.blogspot.com
- 

Seni dan teknologi Modifikasi Mobil
mbobelvan.blogspot.com
- 

Foto Modifikasi Stiker Mobil Avanza ...
warungotto.blogspot.com
- 
- 
- 

Windows taskbar: KQU 2020, rancangan modif ..., 1. Pengenalan KW..., 5:13 PM 2/23/2020

Rancangan modif sepeda motor

gokart

masa depan

go kart

motor trail

bengkel

motor roda tiga

motor listrik

photoshop

mo >



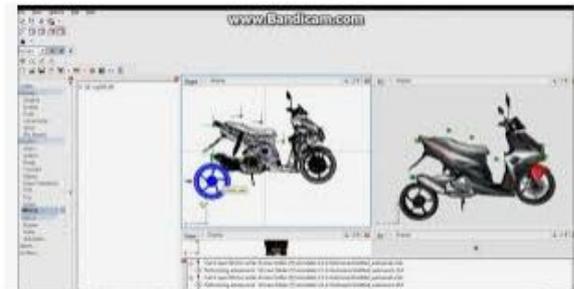
53 Desain Modifikasi Motor Bebek ...
sumpedmotor.blogspot.com



Belajar Bikin Desain Motor Yuk....Ane ...
ngobrolmotor.wordpress.com



Sepeda Motor Aliran Klasik Handmade ...
semisena.com



KWU 2020



rancangan modif ...



1. Pengenalan KW...



5:14 PM
2/23/2020

Energi terbarukan



animasi



sumber



listrik



logo



potensi



poster



penelitian



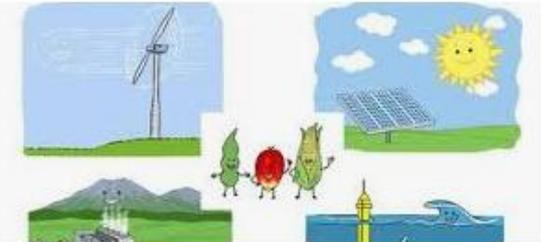
Sumber Energi Terbarukan Ini Tersedia ...
dbs.com



Apa itu Energi Terbarukan? Pengertian ...
informasitips.com



8 Sumber Energi Terbarukan di Indonesia ...
alamendah.org



Ciri-ciri wirausaha yg sukses

1. Bersemangat tinggi
2. Bertanggung jawab
3. Percaya diri
4. Jeli dan mampu mengidentifikasi pencapaian sasaran
5. Motivasi berprestasi tinggi
6. Kreatif & inovatif
7. Pekerja keras
8. Berani mengambil resiko & bersaing
9. Memiliki kemampuan berkomunikasi yg baik
10. Mampu menjalin hubungan antar manusia
11. Dapat memahami perbedaan pendapat
12. Mampu mengantisipasi masa yg akan datang
13. Mamiliki organizational skill yg baik

Kondisi usaha swasta kecil

1. Menejemen & organisasi usaha bersifat tradisional
2. Hidup matinya tergantung pada diri seseorang
3. Kelemahan finansial
4. Kemampuan teknis sulit ditingkatkan
5. Lokasi tersebar di seluruh wilayah kota → penyediaan fasilitas pembantu tidak merata
6. Dokumen-dokumen untuk membantu usaha kurang lengkap

Bagian pokok pembinaan & pengembangan KWU

1. *Sikap mental wirausaha*
2. *Kewaspadaan mental wirausaha*
3. *Keahlian dan ketrampilan wirausaha*

Sikap mental wirausaha :

- Mengembangkan persahabatan dengan siapapun
- Pergaulan yg bermanfaat
- Berkepribadian menarik, menyenangkan (sopan, ramah), jujur, membuat orang percaya pada anda.

Daftar Pustaka

- Asri LaksmAgus Susanto, 2008, *Pengembangan Profesi Perencana Ruang Melalui Spesialisasi Dan Etika Profesi*, diakses dari <http://penataanruang.pu.go.id> tanggal 1 Sept. 2015
- Bappenas, 2012, diakses dari bappenas.go.id tanggal 5 Sept. 2013.
- Data BPS, 2015 diakses dari www.bps.go.id tanggal 1 Sept. 2015
- Iriani dkk, 2006, *Dasar-dasar Kewirausahaan*, Sebelas maret University Press, Surakarta.
- Janiarto, P, 2013, *Perkuliahan dan prospek kerja lulusan teknik mesin* diakses dari www.jurusankuliah.info tgl 10 Sept. 2015
- Musyawaroh, 2009, *Upaya Mempersiapkan Pendidikan Professional Dan Wirausaha Pada Perkuliahan Di Prodi Arsitektur, Studi Kasus Prodi Arsitektur Ft. Uns*, makalah dipresentasikan pada Seminar Nasional Pendidikan Arsitektur di FT. UNS 2009.

**terima kasih
matur nuwun
syukron**