



# MODUL AJAR DASAR-DASAR TEKNIK ENERGI TERBARUKAN

TP: 3.1 JENIS PROFESI DAN KEWIRAUSAHAAN, (JOB-PROFILE DAN TEGHNOPRENEURSHIP)



Rahman Dwi Saputro, S.Pd

(KELAS X)



## MODUL AJAR PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK ENERGI TERBARUKAN

Bidang Keahlian : Energi dan Pertambangan

Mata Pelajaran : Dasar-dasar Teknik Energi Terbarukan

Fase/Kelas : E / X

Nama Penyusun : Rahman Dwi Saputro, S.Pd.

Instansi : SMKN 1 Garut

TP : 3.1

Alokasi Waktu : 12 JP

### 1. Tujuan Pembelajaran

Tujuan Pembelajaran (TP)	Eviden
3.1 Memahami Jenis profesi dan kewirausahaan, (job-profile dan technopreneurship)	<ul> <li>3.1.1 Siswa dapat memahami pengertian wirausaha</li> <li>3.1.2 Siswa dapat memahami karakter wirausaha</li> <li>3.1.3 Siswa dapat memahami manfaat wirausaha</li> <li>3.1.4 Siswa dapat memahami peran wirausaha</li> <li>3.1.5 Siswa dapat membedakan Entrepreneur dan Technopreneurship</li> <li>3.1.6 Siswa dapat menyebutkan profesi (Job-Profile) pada pekerjaan energi terbarukan</li> </ul>



Persiapan Pem	belajaran					
Sarana dan Prasarana, Media	<b>Sarana dan Prasarana</b> Ruang Kelas, Ruang Lab					
Pembelajaran	Bahan Bacaan Bahan belajar yang berisi tentang materi yang menunjang pada Profesi dan Kewirausahaan (Job-Profile dan Technopreneurship) (Lampiran-1)					
	Lembar Kegiatan Lembar Kegiatan Kerja Peseta Didik (LKPD.1), lembar observasi kegiatan, lembar pengayaan (Lampiran-3)					
	Media Pembelajaran Slide presentasi, Video Pembelajaran, berita da berbagai media (cetak/digital). (beberapa vid pembelajaran link sudah disertakan pa Langkah pembelajaran)					
Model Pembelajaran	<b>Model Pembelajaran</b> Problem Based Learning					

dan Asesmen	
	Metode Pembelajaran
	Diskusi, presentasi, demonstrasi
	Bentuk Penilaian
	Observasi
	(Lampiran-2)

#### Langkah-langkah Pembelajaran

Asumsi 12 JP ini diberikan dalam satu minggu dibagi 2 kali pertemuan. Waktu hanya perkiraan

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Perkiraan Alokasi Waktu
Pendahuluan	<ul> <li>Guru memeriksa kondisi kelas, dan mengkondisikan siswa</li> <li>Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai.</li> <li>Guru melaksanakan asesmen awal kompetensi yang akan dipelajari melalui LKA.1, dalam penyampaian bisa disampaikan tanya jawab klasikal atau melalui kuis</li> </ul>	30 menit
Pelaksanaan	<ul> <li>Pengamatan video pembelajaran dengan contoh nyata sebagai apresepsi</li> <li>Video "Terbuka Lebar Peluang Bisnis di Sektor Energi Terbarukan" https://www.youtube.com/watch?v= 5135zZvRC7k</li> </ul>	480 menit
	<ul> <li>Potensi alam di Indonesia untuk bisnis energi terbarukan "Energi Indonesia - Energi Terbarukan untuk Indonesia" https://www.youtube.com/watch?v=zL- H5FnZ9OU&amp;t=207s</li> </ul>	
	<ul> <li>Guru membagi kelas dalam beberapa kelompok heterogen kemampuannya untuk mendiksusikan materi tentang wirausaha, karakter wirausaha, manfaat dan peran wirausaha, entrepreneur dan</li> </ul>	

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Perkiraan Alokasi Waktu
	<ul> <li>techopreneurship dan Job-profile pada energi terbarukan</li> <li>Guru menanya siwa tentang video yang telah ditampilkan, kemudian siswa menuliskan informasi dari video terkait pada LKPD.1</li> <li>Kemudian siswa mengerjakan penugasan secara berkelompok dengan panduan dari LKPD.1</li> <li>Guru juga melakukan pengawasan kepada siswa agar siswa melaksanakan kegiatan dengan benar dan juga sebagai proses guru melihat mana siswa yang akan dipersiapkan untuk presentasi</li> <li>Guru secara bergantian menunjuk kelompok untuk presentasi di depan kelas</li> <li>Selama proses pengerjaan tugas dan presentasi guru mengobservasi aspek kemandirian, bernalar kritis dan kreativitas siswa (P3)</li> </ul>	
Penutup	<ul> <li>Bersama-sama dengan siswa menyusun rangkuman atau kesimpulan dan memberikan penguatan materi yang telah disampaikan</li> <li>Guru membagikan lembar refleksi untuk mencari tahu kesulitan yang masih dialami oleh siswa</li> </ul>	30 menit



## 3. Penilaian/Asesmen

Aspek	Indikator	Instrumen		
Аэрск	inuikatoi	Awal	Proses	Akhir
Kompetensi Awal		Wawancar		
LKA.1	mempunyai	a/ tanya	XX	XX
	pengetahuan tentang jenis pembangkit listrik	J	AA	$\Lambda\Lambda$
	energi terbarukan yang			

	potensial dibangun di indonesia			
	<b>KA-2</b> Peserta didik			
	mempunyai			
	pengetahuan tentang			
	pengertian wirausaha			
	<b>KA-3</b> Peserta didik			
	mempunyai			
	pengetahuan tentang karakter wirausaha			
	<b>KA-4</b> Peserta didik			
	mempunyai			
	pengetahuan tentang			
	manfaat wirausaha			
	<b>KA-5</b> Peserta didik			
	mempunyai			
	pengetahuan tentang			
	peran wirausaha <b>KA-6</b> Peserta didik			
	<b>KA-6</b> Peserta didik mempunyai			
	pengetahuan tentang			
	perbedaan entrepreneur			
	dan technopreneurship			
	<b>KA-7</b> Peserta didik			
	mempunyai			
	pengetahuan tentang			
	profesi pada pekerjaan energi terbarukan			
3.1 Memahami	3.1.1 Siswa dapat		Pengamat	
Jenis	memahami		an	
profesi dan	pengertian		melalui	
kewirausah	wirausaha		lembar	
aan, ( <i>job</i> -	3.1.2 Siswa dapat		observasi	
profile dan technoprene	memahami		kegiatan	
urship)	karakter wirausaha			
αιοπιρ	3.1.3 Siswa dapat			
	memahami	XX		XX
	manfaat			
	wirausaha			
	3.1.4 Siswa dapat			
	memahami peran			
	wirausaha			
	3.1.5 Siswa dapat			
	menjelaskan <i>Entrepreneur</i> dan			
	Billiepreneur dan			

	Technopreneurshi p			
	3.1.6 Siswa dapat menyebutkan profesi (Job-Profile) pada pekerjaan energi terbarukan			
Dimensi Profil Pelajar Pancasila	P3-1. Mandiri P3-2. Bernalar Kritis P3-3. Kreatif P3-4. Gotong Royong	XX	Pengamat an melalui lembar observasi	XX



Refleksi adalah kegiatan yang dilakukan dalam proses belajar mengajar dalam bentuk penilaian tertulis dan lisan oleh guru untuk siswa dan mengekspresikan kesan konstruktif, pesan, harapan dan kritik terhadap pembelajaran yang diterima. Guru dapat mengajukan pertanyaan kepada siswa, dengan minta pendapat tentang cara mengajar, suasana pembelajaran, pemahaman pembelajaran ataupun meminta kritik dan saran kepada siswa terhadap pembelajaran dan dirinya. hal ini dapat dilakukan menjelang pembelajaran berakhir sehingga tidak menggangu pembelajaran.

Apakah ada kendala pada kegiatan pembelajaran?
Apakah kegiatan membuka pelajaran yang saya lakukan dapat mengarahkan dan mempersiapkan siswa mengikuti pelajaran dengan baik?
Bagaimana tanggapan siswa terhadat materi atau bahan ajar yang saya sajikan sesuai yang diharapkan? (apakah materi terlalu tinggi, terlalu rendah, atau sesuai dengan kemampuan awal siswa)?
Bagaimana respon siswa terhadap media pembelajaran yang digunakan? apakah media sesuai dan mempermudah siswa menguasai kompetensi atau materi yang diajarkan? Bagaimana tanggapan siswa terhadap kegiatan belajar yang telah saya rancang?

#### DASAR-DASAR TEKNIK ENERGI TERBARUKAN

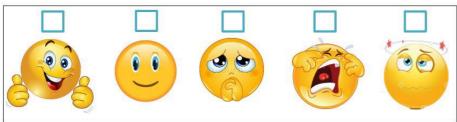
Bagaimana	tanggapan	siswa	terhadap	metode	atau	teknik
pembelajarar	n yang saya g	gunakan	r5			
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • •
•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • •
•••••	•••••	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • •
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • •	• • • • • • •

#### 2. Refleksi Siswa

Agar pembelajaran semakin menyenangkan dan bermakna untuk kalian, yuk sejenak berefleksi tentang aktivitas pembelajaran kali ini.

Isilah penilaian diri ini dengan sejujur-jujurnya dan sebenarbenarnya sesuai dengan perasaan kalian ketika mengerjakan suplemen bahan materi ini!

Bubuhkanlah tanda centang ( $\sqrt{}$ ) pada salah satu gambar yang dapat mewakili perasaan kalian setelah mempelajari materi ini!



1.	Apa yang sudah kalian pelajari?
2.	Apa yang kalian kuasai dari materi ini?
3.	Bagian apa yang belum kalian kuasai?
4.	Bagian/ilmu baru bagi kalian apa yang paling menarik dari materi yang telah disampaikan?



- 1. Lampiran-1: Bahan Bacaan (Materi)
- 2. Lampiran-2: Penilaian/Asesmen dan Rubrik Penilaian
- 3. Lampiran-3: Lembar Kompetensi Awal
- 4. Lampiran-4: Lembar Kerja Peserta Didik
- 5. Lampiran-5: Glosarium
- 6. Lampiran-6: Daftar Pustaka





Gambar 1. Profesi di bidang energi terbarukan

Perhatikan gambar.1 diatas. Gambar diats menunjukkan salah satu profesi di bidang energi terbaruakan yaitu menjadi operator pembangkit listrik energi terbarukan. Tuhan menganugerahkan Indonesia kaya dengan sumber daya alam, ini patut kita syukuri sebagai makhluk ciptaannya. Sumber daya alam tersebut bisa dijadikan bahan baku untuk membuat produk energi terbarukan, untuk di konsumsi umat manusia dan untuk membuka lapangan pekerjaan.

#### A. Pengertian Wirausaha

Tentunya kita sering mendengar istilah wirausaha atau *entrepreneur*. Istilah *entrepreneur* pertama kali diperkenalkan pada awal abad ke 18 oleh seorang ekonom perancis yang bernama Richard Cantilon. *Entrepreneur* adalah *agent who buys means of producition at certain prices in order to combine them.* 

Etimologi kata wirausaha adalah berasal dari kata "wira" dan "usaha". "Wira" berarti pejuang, pahlawan, manusia unggul, teladan, berbudi luhur, gagah berani dan berwatak agung. Kata "wira" juga digunakan dalam kata "perwira". Sedangkan "usaha" berarti "perbuatan untuk mencapai sebuah tujuan". Jadi, secara etimologis/harfiah, wirausaha adalah pejuang atau pahlawan yang melakukan perbuatan untuk mencapai sebuah tujuan. Seorang wirausaha adalah orang yang mampu menciptakan dan merancang suatu gagasan menjadi realita.

#### B. Karakter Wirausaha

Wirausahawan adalah orang yang menjalankan usaha atau perusahaan dengan kemungkinan menanggung resiko seperti kerugian.

Oleh sebab itu seorang wirausaha harus memiliki kesiapan mental, baik pada saat menghadapi keadaan yang merugikan maupun saat ia mendapatkan untung besar.

Karakter wirausaha yang harus dimiliki oleh seorang yang ingin menjadi wirausahawan agar sukses dalam menjalankan usahanya diantaranya adalah:

- 1. Kreatif
- 2. Inovatif
- 3. Berani
- 4. Kepemimpinan
- 5. Mampu berkomunikasi
- 6. Kerjasama
- 7. Mandiri
- 8. Percaya diri
- 9. Jujur
- 10. Pantang menyerah

#### C. Manfaat Wirausaha

Salah satu usaha yang paling menjanjikan di masa sekarang ini adalah menjadi seorang wirausaha. Wirausaha adalah orang yang pandai atau berbakat untuk mengenali produk baru, menentukan cara dan proses produksi baru, menyusun operasi pengadaan produk yang baru, memasarkannya, serta mengatur modal operasinya.

Berikut ini adalah manfaat menjadi seorang wirausaha:

- 1. Bisa menciptakan lapangan pekerjaan baru dan membantu orang lain.
  - Dengan mendirikan sebuah usaha seorang wirausahawan memberikan peluang kepada masyarakat untuk mendapatkan kesempatan kerja pada usaha yang diciptakannya.
- 2. Memiliki kebebasan mencapai tujuan usahanya Dalam konteks wirausaha, kebebasan adalah bagaimana mengelola waktu, sumber daya manusia, alat dan bahan serta tujuan yang ingin dicapai.
- 3. Tidak terikat waktu
  - Menjadi seorang wirausaha tidak akan pernah terikat waktu, apa yang akan kita lakukan dan kerjakan semua tergantung dari kita sendiri.
- 4. Memiliki kesempatan menunjukan kemampuan dan potensi diri.
- 5. Dengan memiliki sebuah usaha, wirausahawan dapat menyampaikan pikiran dan perilaku mereka sendiri.
- 6. Memperoleh manfaat dan laba yang maksimal

Menjadi wirausahawan memiliki kebebasan untuk menentukan sendiri keuntungan atas investasi dalam usahanya.

#### D. Fungsi atau Peran Wirausaha dalam Perekonomian Nasional

Wirausahawan adalah orang yang mempunyai jiwa mandiri, motivasi tinggi, serta berkemauan dan berkemampuan untuk mengubah tantangan menjadi peluang. Dengan demikian, wirausahawan mempunyai peran yang besar dalam kemajuan perekonomian.

Peran wirausahawan dalam perekonomian, antara lain sebagai berikut.

- 1. Membuka Lapangan Kerja
- 2. Dengan jiwa wirausaha, faktor-faktor produksi dapat dikombinasikan sehingga dapat menghasikan produk baru. Dengan adanya produksi maka kesempatan kerja menjadi lebih terbuka dan hal ini memberikan peluang bagus untuk mengurangi tingkat penganguran.
- 3. Meningkatkan pendapatan nasional
- 4. Dengan munculnya produk-produk baru, baik berbentuk barang maupun jasa, dapat memberikan sumbangan bagi naiknya pendapatan nasional melalui peningkatan jumlah produksi barang dan jasa.
- 5. Mengurangi kesenjangan ekonomi dan sosial
- 6. Dengan munculnya banyak kesempatan berproduksi maka kesenjangan antara masyarakat yang berpenghasilan tinggi dan masyarakat yang berpenghasilan rendah dapat dikurangi.
- 7. Mendorong terciptanya masyarakat adil dan makmur
- 8. Dengan makin banyaknya wirausahawan yang dapat mengolah kekayaan alam, berarti akan membuka peluang untuk meningkatkan pendapatan masyarakat yang sekaligus akan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
- 9. Penghasilan berupa devisa
- 10. Wirausaha yang bergerak dalam produksi barang dan jasa yang diekspor akan memiliki peran dalam menghasilkan devisa.. Dengan demikian, perkembangan ekonomi nasional dapat dipercepat.
- 11. Pengadaan Penanaman Modal (Investasi) Dalam Negeri
- 12. Dengan makin besarnya investasi dalam negeri, selain makin menambah produksi nasional juga akan mengurangi ketergantungan terhadap investasi asing. Semuanya mi akan membuat makin tangguhnya perekonom ian nasional.
- 13. Penghasilan Berupa Pajak
- 14. Wirausaha yang memiliki usaha maju dan besar merupakan pembayar pajak yang besar pula. Pajak yang dikumpulkan

merupakan sumber penerimaan negara yang bermanfaat bagi usaha memajukan perekonomian nasional.

#### E. Entrepreneur dan Technopreneurship

Entrepreneur merupakan seseorang yang mendirikan usaha dengan mengidentifikasi peluang yang ada dan menggabungkan sumber daya yang diperlukan meskipun harus mengambil resiko dan ketidak pastina demi mendapatkan keuntungan dan pertumbuhan (Wedayanti & Ketut, 2016). Technopreneurship adalah proses penggabungan antara usaha dengan teknologi sebagai sarana pendukung usaha. Karena sekarang zamannya digital hampir sebagian besar penduduk Indonesia menggunakan digital dan internet.

Faktor-faktor yang menyebabkan technopreneurship menarik di Indonesia adalah:

- a. Potensi ekonomi Indonesia sangat besar dan menjanjikan.
- b. Jumlah pengguna internet di Indonesia sangat besar.
- c. Banyak modal asing berinvestasi ke Indonesia.

#### F. Job Profile

Job Profile atau job spesification atau job description merupakan instrument perusahaan untuk mendefinisikan pembagian tugas, tujuan pekerjaan serta kompetensi atau latar belakang pendidikan yang dibutuhkan. Job Profile tersebut merupakan kelanjutan dari penyusunan struktur organisasi.



#### Rubrik Penilaian Eviden

Kode	Eviden	Belum Kompeten (BK)	Kompeten (K)	BK/K
3.1.1	Pengertian Wirausaha	Belum mampu menjelaskan pengertian wirausaha dengan runtut dan jelas	Mampu menjelaskan pengertian wirausaha dengan runtut dan jelas	
3.1.2	karakter wirausaha	<b>Belum mampu</b> menjelaskan karakter wirausaha	<b>Mampu</b> menjelaskan karakter wirausaha	
3.1.3	Manfaat wirausaha	Belum mampu menyebutkan manfaat wirausaha	<b>Mampu</b> menyebutkan manfaat wirausaha	
3.1.4	Peran wirausaha	Belum mampu menyebutkan peran wirausaha	<b>Mampu</b> menyebutkan peran wirausaha	
3.1.5	Beda entrepreneur dan techopreneur ship	Belum mampu membedakan entrepreneur dan techopreneurshi p	<b>Mampu</b> membedakan <i>entrepreneur</i> dan <i>techopreneurship</i>	
3.1.6	Profesi ( <i>Job- Profile</i> ) pada pekerjaan energi terbarukan	Belum mampu menyebutkan profesi pada pekerjaan energi terbarukan	Mampu menyebutkan profesi pada pekerjaan energi terbarukan	

#### Persyaratan siswa dianggap kompeten:

Peserta didik dianggap kompeten apabila minimal eviden 3.1.1, 3.1.2, 3.1.5 dan 3.1.6 ter ceklist. Jika ada siswa yang belum mencapai kriteria tersebut berarti belum masuk kategori tuntas, dan perlu dilakukan intervensi agar pencapaian peserta didik ini bisa diperbaiki.

#### Rubrik Penilaian P3

Kode	Aspek yang Dinilai	Belum Kompeten (BK)	Kompeten (K)	BK/K
P3-1	Mandiri	Acuh dan tidak bertanggung jawab dalam melaksanakan kegiatan proses pembelajaran	Sadar dan bertanggung jawab dalam melaksanakan kegiatan proses pembelajaran	
P3-2	Bernalar Kritis	Tidak menyampaikan pendapat atau pertanyaan informasi dengan relevan dan sangat terstruktur	Menyampaikan pendapat atau pertanyaan informasi dengan relevan dan sangat terstruktur	
P3-3	Kreatif	Menyampaikan gagasan atau pendapat <b>bukan</b> hal yang baru, cenderung meniru temannya	Menyampaikan gagasan atau pendapat yang bersifat orisinil hasil implementasi dari proses pembelajaran	
P3-4	Gotong Royong	Tidak aktif dalam melaksanakan kegiatan pembelajaran, tidak berkolaborasi, acuh dan tidak berbagi sesama anggota kelompok	Aktif melaksanakan kegiatan pembelajaran, saling kolaborasi bersama- sama, saling peduli dan berbagi sesama anggota kelompok	

#### Persyaratan siswa dianggap kompeten:

Peserta didik dianggap kompeten pada aspek Profil Pelajar Pancasila (P3) jika pada setiap aspek siswa mendapatkan checklist. Jika ada dua kriteria masuk kategori tidak tuntas, maka perlu dilakukan intervensi agar pencapaian peserta didik ini bisa diperbaiki.

**Catatan:** Berilah tanda checklist ( $\sqrt{ }$ ) pada setiap indikator asesmen eviden tujuan pembelajaran.

#### Lembar Checklist Ketercapaian Tujuan Pembelajaran

Program Keahlian : .....

Rombel : .....

		Indikator Asesmen																			
	Nama Siswa	K. Awal						Eviden						Р3							
No		KA-1	KA-2	KA-3	KA-4	KA-5	KA-6	KA-7	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.1.5	3.1.6	P3-1	P3-2	P3-3	P3-4	Tindak Lanjut		
1																			Bagi peserta didik		
2																			yang belum tercapai kompetensinya,		
3																			setelah menganalisa		
4																			mana materi yang belum dipahami		
5																			siswa, guru atau		
																			teman sebaya akan memberikan		
dst																			pembelajaran		
																			tambahan. Kemudian diberikan tes lagi		
																			untuk melihat		
																			kompetensinya kembali  Bagi peserta didik yang sudah tercapai kompetensinya, diberikan tambahan pembelajaran atau		
																			materi melalui lembar pengayaan. Lampiran-4. Lembar		
																			Pengayaan		

**Catatan:** Berilah tanda checklist ( $\sqrt{}$ ) pada setiap indikator asesmen awal dan akhir apabila siswa telah kompeten atau mencapai eviden tujuan pembelajaran.

### Lampiran-3 Lembar Kompetensi Awal (LKA.1)

Lembar kompetensi awal adalah berupa cek uji pemahaman siswa tentang materi pembelajaran sebelumnya untuk mengingatkan kembali atau prasayarat dan juga untuk menyampaikan bahwa materi yang akan disampaikan memilik kesinambungan. Lembar ini juga bisa sebagai cek uji pemahaman siswa awal sebelum memulai pembelajaran karena poin-poin yang disusun campur.

#### L K A.1 (Lembar Kompetensi Awal)

- 1. Adakah yang bisa menyebutkan pembangkit listrik EBT di wilayah Indonesia apa saja yang potensial dibangun?
- 2. Ada yang sudah tau apa itu wirausaha?
- 3. Kalau kita menjadi seorang wirausaha, karakter apa saja yang harus kita miliki?
- 4. Apakah manfaatnya menjadi seorang wirausaha?
- 5. Adakah yang bisa menyebutkan peran wirausaha?
- 6. Adakah yang tau perbedaan antara *Entrepreneur* dan *Technopreneurship*
- 7. Selain berwirausaha, jika kita bekerja pada industri atau proyek, posisi apa yang bisa kita tempati sebagai lulusan teknik energi terbarukan?





LKPD.1

#### SMK NEGERI 1 GARUT TEKNIK ENERGI TERBARUKAN



Memahami Jenis profesi dan kewirausahaan, (job-profile dan technopreneurship)

Semester 1 Kelas X

Nama:

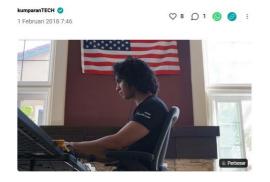
#### A. Jenis Kegiatan: Penugasan Kelompok

#### B. Langkah Kegiatan

- 1. Berkelompok sesuai dengan pembagian kelompok yang sudah ditentukan oleh guru
- Simaklah dengan teliti video yang ditayangkan, kemudian catat informasi apa yang terdapat pada video tersebut
- 3. Langkah selanjutnya adalah carilah refrensi materi mengenai wirausaha, karakter wirausaha, manfaat dan peran wirausaha, entrepreneur dan techopreneurship.
- 4. Bacalah artikel berikut dengan menuju ke website atau scan barcode

Seiring dengan berkembangnya zaman, semakin banyak orang yang lebih memilih untuk berprofesi sebagai seorang wirausaha. Dalam menjadi seorang wirausaha tentu tidak mudah dan harus dilalui dengan proses. Sifat wirausaha yang harus dimiliki adalah pekerja keras

#### Cerita Pemuda 23 Tahun Sukses Bangun Startup Panel Surya Rp 548 M





23-tahun-sukses-bangun-startup-panel-surya-rp-548-m
Apa yang bisa diperajari dari artikel berita di atas?

Link berita https://kumparan.com/kumparantech/cerita-pemuda-

- 5. Jawablah tugas dan pertanyaan melalui kegiatan diskusi dalam kelompok
- 6. Presentasikan di depan kelas hasil kegiatan diskusi yang telah dilakukan dengan percaya diri

#### C. Tugas dan Pertanyaan

- 1. Setelah mencari dan membaca referensi, jelaskan
  - a. Pengertian Wirausaha
  - b. karakter wirausaha
  - c. Manfaat dan peran wirausaha
  - d. Pengertian entrepreneur dan techopreneurship
  - e. Beda entrepreneur dan techopreneurship
- 2. Carilah contoh wirausaha muda lainnya di Indonesia yang membuka usaha pada bidang energi terbarukan
- 3. Berdasarkan pemahamnmu, lakukanlah identifikasi mengenai sifatsifat yang harus dimiliki seorang wirausaha.
- 4. Sebutkan job profile apa saja yang memungkin bisa diisi oleh lulusan Teknik Energi Terbarukan apabila bekerja pada proyek atau perusahaan



Entrepreneur Wirausaha, orang yang mampu menciptakan dan

merancang suatu gagasan menjadi realita

Technopreneurship proses penggabungan antara usaha dengan

teknologi sebagai sarana pendukung usaha

Biomassa Istilah untuk menyebut semua senyawa organic

yang berasal dari tanaman budidaya, alga dan

sampah organik

*E-commerce* proses pembelian maupun penjualan produk secara

elektronik

*e-marketplace* Pasar online



Ellya Fauzia dkk. 2019. Modul Produk Kreatif dan Kewirausahaan SMK Kelas XI. Surabaya: \_\_\_\_.

Fitri Febriyanti, Enni Soerjati Priowirjanto. 2020. Produk Kreatif dan Kewirausahaan. Jakarta: Direktorat Pembinaan SMK Kemendikbud.

Darmayanti, Evirayanti, Nanda Febriandika. 2021. Dasar-dasar Energi Terbarukan. Jakarta Pusat: Pusat Kurikulum dan Perbukuan. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan Riset dan Teknologi.