

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

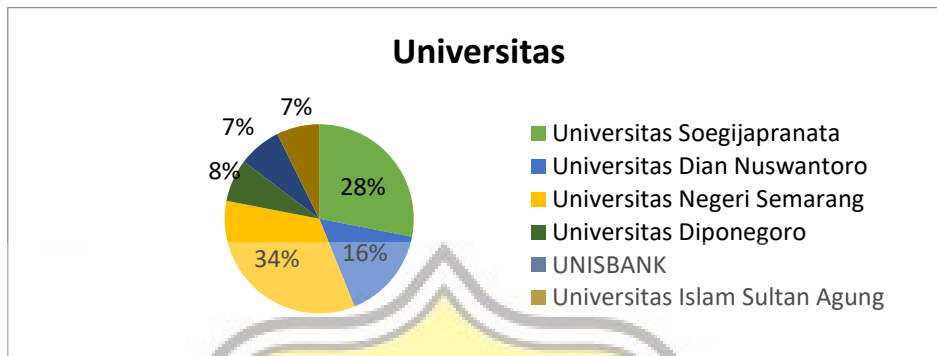
4.1 Gambaran Responden

Responden dalam penelitian ini didapat melalui penyebaran e-kuesioner terhadap 6 Universitas di Semarang dengan menggunakan fasilitas dari Google Form. 6 Universitas yang menjadi tempat penyebaran e-kuesioner adalah Universitas Diponegoro, Universitas Negeri Semarang, Universitas Katolik Soegijapranata, Universitas Dian Nuswantoro, UNISBANK, Universitas Islam Sultan Agung. Dengan disebarkannya e-kuesioner peneliti mendapatkan 95 (sembilan puluh lima) responden. Dalam penelitian ini ada kriteria pengelompokan responden yaitu : Universitas, Angkatan dan Program Studi. Berdasarkan penelitian sampai bulan November 2020 ada 82 Responden yang merespon dengan rincian sebagai berikut :

7. Universitas Diponegoro 6 Mahasiswa
8. Universitas Negeri Semarang 28 Mahasiswa
9. Universitas Katolik Soegijapranata 23 Mahasiswa
10. Universitas Dian Nuswantoro 13 Mahasiswa
11. UNISBANK 6 Mahasiswa
12. Universitas Islam Sultan Agung 6 Mahasiswa

4.1.1 Gambaran responden berdasarkan Universitas

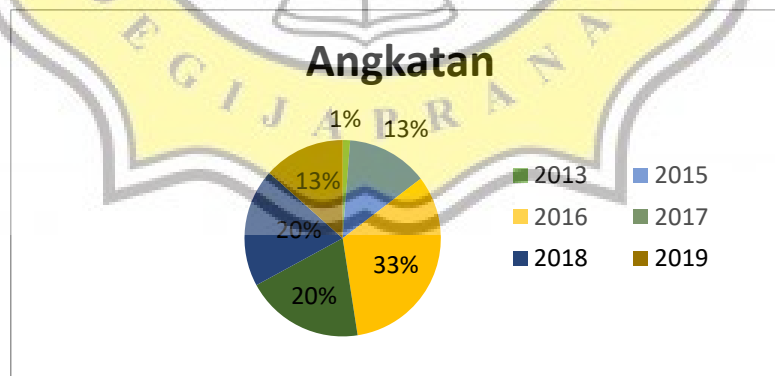
Gambar 4. 1 Gambaran Responden Berdasarkan Universitas



Gambar 4.1 Diagram ini menunjukkan gambaran hasil Responden yaitu Mahasiswa aktif dari 6 Universitas di Semarang. Dari diagram tersebut terlihat bahwa responden paling banyak terdapat di Universitas Negeri Semarang selanjutnya diikuti Universitas Katolik Soegijapranata, Universitas Dian Nuswantoro, Universitas Diponegoro, UNISBANK, dan Universitas Islam Sultan Agung.

4.1.2 Gambaran responden berdasarkan tahun angkatan

Gambar 4. 2 Gambaran Responden Berdasarkan Angkatan



Sumber : Data Primer November,2020

Gambar 4.2 Diagram ini menunjukkan gambaran hasil Responden dari 6 Universitas di Semarang yang disebarakan melalui e-kuesioner. Dari hasil penyebaran tersebut terdapat beberapa Jumlah Angkatan di masing-

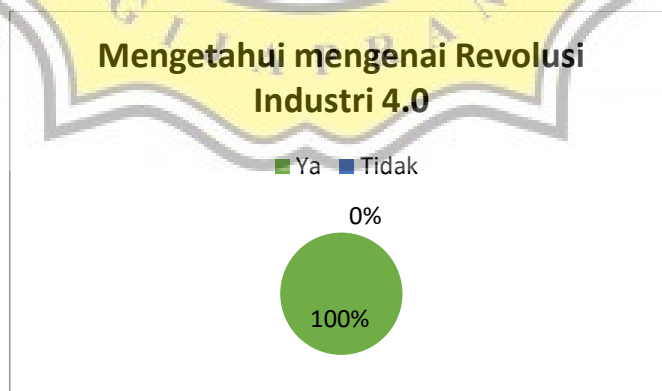
masing Universitas yaitu Angkatan tahun 2013, 2015, 2016, 2017, 2018, dan 2019. Responden paling banyak dalam menanggapi e-kuesioner ada di tahun Angkatan 2016 sebanyak 33% yaitu sebanyak 27 Responden, diikuti Angkatan tahun 2017 sebanyak 20% yaitu 16 Responden, Angkatan tahun 2018 sebanyak 20% yaitu 16 responden, Angkatan tahun 2019 sebanyak 13% yaitu 11 Responden dan Responden paling sedikit dalam mengisi kuesioner yaitu Angkatan tahun 2013 sebanyak 1% yaitu 1 Responden.

4.2 Persepsi Responden mengenai Revolusi Industri 4.0

Penelitian ini mengarah pada apakah responden mengetahui mengenai revolusi industri 4.0 dan apakah responden telah siap menghadapi revolusi industri 4.0. Hal ini ditunjukkan dengan pertanyaan apakah responden mengetahui mengenai revolusi industri 4.0, apakah responden mengetahui mengenai karakteristik dari revolusi industri 4.0 dan apakah responden mengetahui mengenai peluang dan tantangan dalam revolusi industri 4.0, serta pertanyaan mengenai kesiapan responden dalam menghadapi revolusi industri 4.0 dan kompetensi apa yang telah dimiliki sesuai dengan revolusi industri 4.0 dibawah ini adalah gambaran responden :

4.2.1 Gambaran responden mengenai revolusi industri 4.0

Gambar 4. 3 Gambaran Responden Mengenai Revolusi Industri 4.0



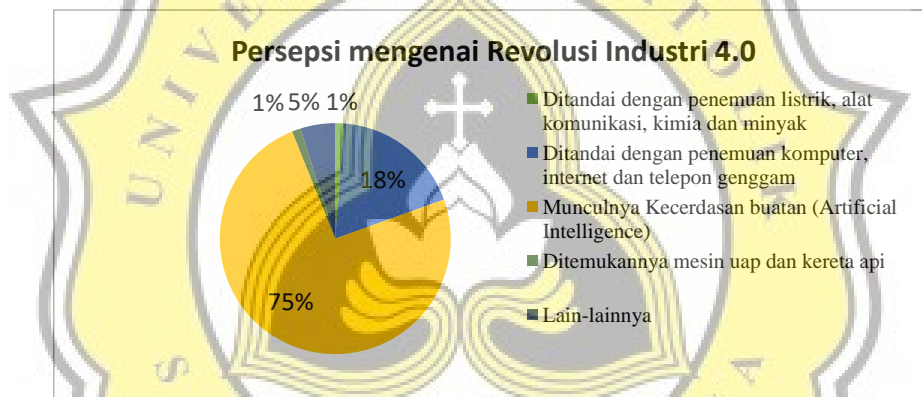
Sumber : Data Primer November,2020

Berdasarkan gambar 4.3 diperoleh gambaran sebanyak 83 responden dari 6 Universitas yaitu Universitas Diponegoro, Universitas

Negeri Semarang, Universitas Dian Nuswantoro, UNISBANK, Universitas Katolik Soegijapranata dan Universitas Islam Sultan Agung. Dari 82 Mahasiswa seluruhnya mengetahui mengenai revolusi industri 4.0. Hal ini adalah hal yang baik untuk organisasi atau perusahaan di Kota Semarang bahwasannya mahasiswa di Kota Semarang mengetahui mengenai Revolusi Industri 4.0 dan diharapkan tidak hanya tahu namun juga dapat mengenal mengenai isu-isu apa saja yang sedang terjadi dan hal-hal apa saja yang perlu ditingkatkan atau potensi apa yang perlu dikembangkan

4.2.2 Gambaran Persepsi responden mengenai revolusi industri 4.0

Gambar 4. 4 Persepsi Mengenai Revolusi Industri 4.0

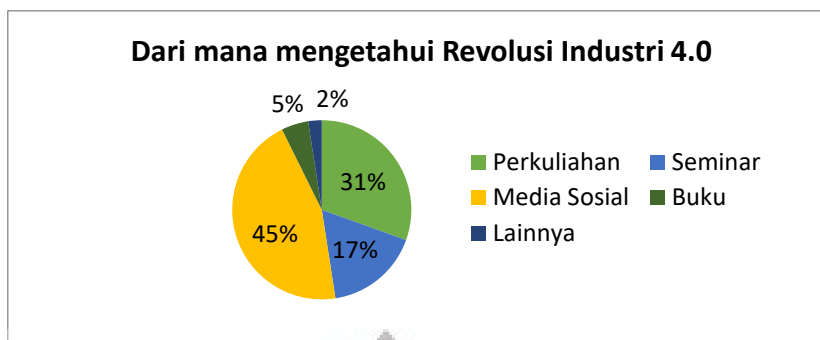


Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan Gambar 4.4 Berdasarkan gambar sebelumnya diketahui banyak mahasiswa telah mengetahui mengenai revolusi industri 4.0, dalam pembahasan ini apa yang diketahui responden mengenai revolusi industri 4.0, dan responden lebih banyak menjawab Munculnya kecerdasan buatan (*Artificial Intelligence*). Hal ini sesuai dengan ciri dari perkembangan revolusi industri 4.0 yaitu munculnya kecerdasan buatan (*artificial intelligence*), *Internet of Things (IoT)*, *Komputasi Kuantum*, *Kendaraan Otonom (Autonomous Vehicles)*, *Bioteknologi*, *Nanoteknologi*.

4.2.3 Gambaran mengenai sumber informasi responden perihal mengetahui mengenai revolusi industri 4.0

Gambar 4. 5 Sumber Informasi



Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan Gambar 4.5 diketahui hasil dari 82 responden yang mengisi kuesioner mengenai dari mana responden mengetahui revolusi industri 4.0, sebagian besar responden menyatakan bahwa mereka mengetahui revolusi industri 4.0 melalui media sosial. Berdasarkan penjelasan diatas responden adalah angkatan 2013-2019 yang berarti bahwa mahasiswa merupakan pengguna aktif dalam media sosial mengingat bahwa responden memiliki umur antara 18 tahun hingga 24 tahun.

Berdasarkan pembahasan sebelumnya dapat diringkas bahwa Mahasiswa telah mengenal Revolusi Industri 4.0 dan mengetahui Revolusi Industri 4.0 dari Media Sosial yaitu salah satu teknologi modern yang tercipta oleh perkembangan Revolusi Industri 4.0 itu sendiri.

Jadi, persepsi responden terhadap revolusi industri 4.0 dapat disimpulkan sebagai berikut :

Tabel 4. 1 Persepsi Responden Mengenai Revolusi Industri 4.0

Persepsi Responden	
Tahu dan Tidak Tahu	Responden Tahu mengenai Revolusi Industri 4.0

Apa yang diketahui mengenai Revolusi Industri 4.0	Munculnya kecerdasan buatan (<i>Artificial Intelligence</i>).
Sumber Informasi	Media Sosial

Sumber : Data primer diolah, 2020

Berdasarkan table 4.1 diatas dapat dikatakan bahwa responden sudah mengetahui mengenai revolusi industri 4.0 yaitu munculnya teknologi kecerdasan buatan (*artificial Intelligence*) yang akan membantu manusia dari pekerjaannya, responden mengetahui mengenai revolusi industri 4.0 melalui sumber informasi yaitu media sosial yang telah digunakan banyak orang.

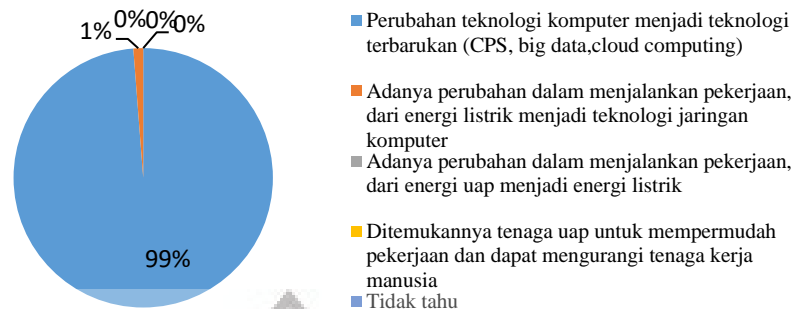
4.3 Karakteristik Revolusi Industri 4.0

Revolusi Industri 4.0 merupakan pengembangan teknologi baru yang telah ada dengan karakteristik yang terlihat dan berkembang di banyak kalangan peneliti. Karakteristik dari Revolusi Industri 4.0 Menurut Kinzel, 2016 dalam Rahman Fauzan (2018) yaitu adanya Sistem siber-fisik (*cyber-physical system*), Teknologi Informasi dan Komunikasi (*Information and communications technology*), Jaringan Komunikasi (*Network communications*), *Big data* dan *cloud computing*, adanya peningkatan teknologi untuk interaksi terhadap manusia (*human-computer*), dan virtualisasi (*virtualization*). Dibawah ini merupakan pertanyaan mengenai karakteristik apa yang responden ketahui di revolusi industri 4.0.

4.3.1 Gambaran Karakteristik Revolusi Industri 4.0

Gambar 4. 6 Karakteristik Revolusi Industri 4.0

Karakteristik Revolusi Industri 4.0

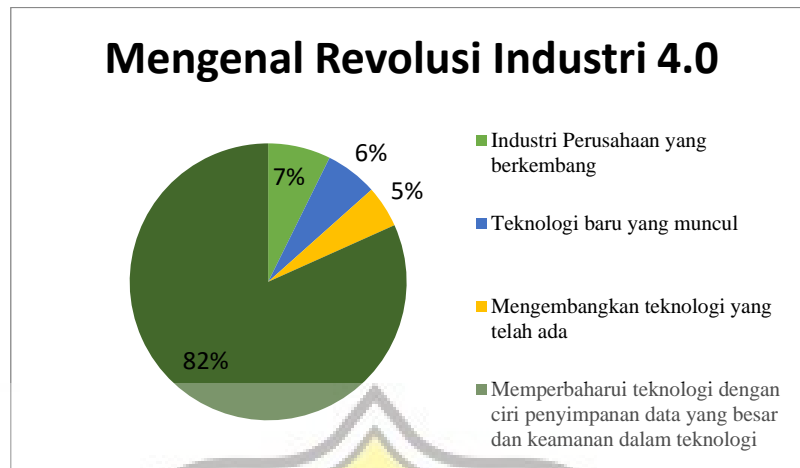


Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan Gambar 4.6 telah dijelaskan sebelumnya bahwa Revolusi Industri 4.0 mempunyai beberapa karakteristik. Dalam penelitian ini banyak responden menyatakan bahwa karakteristik dari revolusi industri 4.0 adalah perubahan teknologi computer menjadi teknologi terbaru (CPS, Big Data, Cloud computing). Hal ini sesuai dengan pendapat yang dinyatakan oleh Hermann dkk, 2015 dalam Nurdianita Fonna (2019) yang menyatakan bahwa Revolusi Industri 4.0 merupakan sekumpulan teknologi berupa *smart factory*, CPS, IoT, dan IoS. Hal ini menunjukkan bahwa responden sudah tahu dan mengerti mengenai karakteristik dari revolusi industri 4.0. Hal ini juga menunjukkan bahwa responden mengikuti informasi perkembangan mengenai revolusi dan banyak mencari tahu mengenai apa saja karakteristik yang tercipta di revolusi industri 4.0, terbukti sebagian banyak responden dapat menjawab dengan benar bahwa karakteristik dari revolusi industri 4.0 mengenai teknologi-teknologi terbaru.

4.3.2 Gambaran mengenal mengenai revolusi industri 4.0

Gambar 4. 7 Gambaran Menenal Revolusi Industri 4.0



Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan gambar 4.7 menjelaskan bahwa responden mengetahui dan mengenal gambaran mengenai revolusi industri 4.0. Hal tersebut dapat kita lihat melalui respon yang diberikan oleh responden sebanyak 82% mengenai adanya pembaharuan dalam teknologi dengan ciri kecerdasan teknologi buatan, sistem penyimpanan data yang besar dan system keamanan dari teknologi. Hal ini sama dengan karakteristik dari revolusi industri 4.0 yaitu perubahan teknologi computer menjadi teknologi terbaru (CPS, Big Data, Cloud computing). dan hal ini menguatkan bahwa pernyataan responden sesuai dengan gambar 4.8.

Berdasarkan pembahasan sebelumnya dapat diringkas bahwa Mahasiswa telah mengetahui karakteristik dari Revolusi Industri 4.0 yaitu teknologi baru yang dapat bekerja dengan cara menyimpan data dengan kapasitas yang besar dan telah mempunyai fitur keamanan (*security system*) dalam teknologi tersebut serta ada beberapa perkembangan teknologi baru lainnya yang menjadi karakteristik dari Revolusi ini.

4.4 Peluang Revolusi Industri 4.0

Peluang di Revolusi Industri tercipta karena adanya kepercayaan manusia terhadap dirinya sendiri, bahwa mereka mampu untuk menciptakan sebuah peluang. Sebuah peluang akan muncul semua tergantung bagaimana

manusia mengubah cara berpikirnya dan dapat menciptakan sebuah peluang di Revolusi Industri 4.0.

4.4.1 Gambaran Mengenai Peluang Revolusi Industri 4.0

Tabel 4. 2 Pendapat Mengenai Peluang Revolusi Industri 4.0

Peluang	Persentase
Pengetahuan Teknologi Baru	12%
Bisnis	15%
Pekerjaan Baru	6%
Kemudahan Dalam Bekerja	32%
Memperbaiki Kinerja	7%
Memperbaiki Produksi	1%
Meningkatkan Perekonomian	4%
Meningkatkan Sistem Pembelajaran	1%
Kreatifitas & Inovasi	5%
Kemudahan Akses Internet	9%
Kegiatan Kemanusiaan	2%
Tidak Tahu	4%
Ancaman	Persentase
Tergantikan oleh teknologi	2%
Total	100%

Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan Tabel 4.2 menunjukkan tentang adanya peluang di revolusi industri 4.0. Sekitar 32% responden menyatakan bahwa peluang revolusi industri 4.0 yaitu kemudahan manusia dalam bekerja nantinya karena banyak pekerjaan menggunakan alat bantu teknologi. Dalam hal ini teknologi baru yang dibuat manusia adalah teknologi yang akan digunakan untuk membantu manusia dalam kemudahan saat bekerja. Berdasarkan penjelasan diatas manusia telah mengerti bahwa sebenarnya teknologi merupakan peluang dalam membantu menyelesaikan pekerjaan dengan cepat, dalam hal ini pula teknologi hanya dibutuhkan dalam bidang jasa, namun untuk kendali dalam menjalankan teknologi ada pada manusia.

4.4.2 Gambaran Peluang Pekerjaan

Gambar 4. 8 Gambaran Peluang Pekerjaan

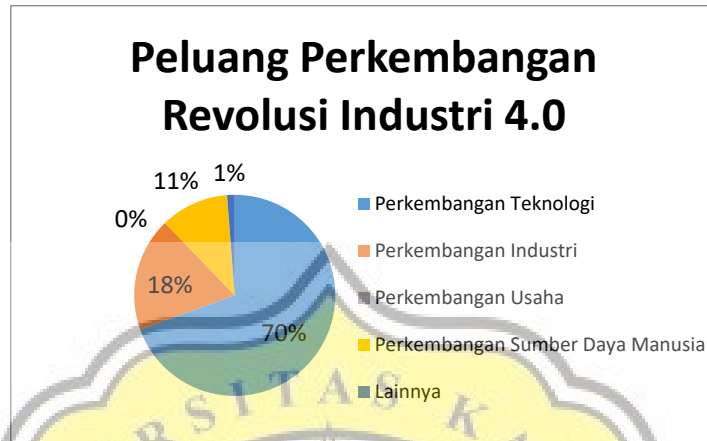


Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan Gambar 4.8 menunjukkan bahwa 67% responden menyatakan peluang pekerjaan di revolusi industri 4.0 adalah Professional dalam bidang Teknologi, Artifial Intelligence dan Cyber System. Hal ini menunjukkan bahwa responden mengetahui mengenai Revolusi Industri 4.0 dimana Teknologi, Artifial Inteligence dan Cyber System merupakan beberapa bidang teknologi yang sedang berkembang. Berdasarkan penjelasan diatas manusia memiliki peluang besar dalam Revolusi Industri 4.0 karena manusia merupakan penyalur ide dalam hal bagaimana cara mempermudah pekerjaan dan terciptalah teknologi yang sesuai dengan apa yang dibutuhkan oleh manusia.

4.4.3 Gambaran Peluang Perkembangan Revolusi Industri 4.0

Gambar 4. 9 Peluang Perkembangan Revolusi Industri 4.0

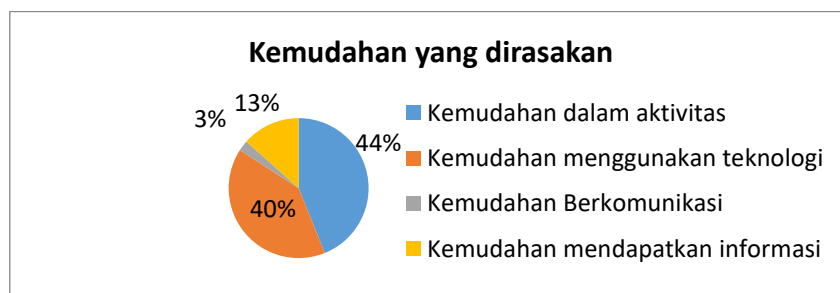


Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan gambar 4.9 diketahui tentang adanya peluang perkembangan revolusi industri 4.0 persentase paling besar ada pada peluang perkembangan teknologi yaitu 70%. Hal ini sesuai dengan gambar 4.8 yang menyatakan bahwa peluang pekerjaan yang akan berkembang di revolusi industri 4.0 yaitu *Professional* dalam bidang Teknologi, *Artifial Intelligence* dan *Cyber System*. Melihat bahwa peluang pekerjaan dan peluang perkembangan di revolusi Industri 4.0 saling berkaitan maka hal ini dapat mempermudah manusia nantinya dalam melaksanakan pekerjaannya.

4.4.4 Gambaran Kemudahan Yang Dirasakan di Revolusi Industri 4.0

Gambar 4. 10 Gambaran Kemudahan Yang Dirasakan



Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan gambar 4.10 menunjukkan mengenai kemudahan yang akan dirasakan di revolusi industri 4.0. Sebanyak 44% responden menyatakan bahwa kemudahan yang akan dirasakan di revolusi industri 4.0 adalah kemudahan dalam beraktifitas. Hal ini dapat dikaitkan dengan gambar 4.9 yang menyatakan mengenai peluang perkembangan revolusi industri 4.0 yaitu adanya perkembangan didalam teknologi, dari adanya perkembangan teknologi hal ini akan memudahkan aktivitas manusia dalam bekerja, mengerjakan tugas ataupun mendapatkan informasi yang diinginkan. Dengan adanya teknologi baru yang tercipta dapat membantu manusia dalam mendukung aktifitas sehari-hari. Seperti contohnya jika mahasiswa mengerjakan tugas dan mengumpulkan tugas tersebut kita dapat mencari referensi tugas tersebut di internet serta mengirim tugas tersebut melalui *e-mail* ataupun media komunikasi lainnya. Kemudahan yang dirasakan lainnya adalah saat menginginkan sesuatu hal yang disukai dan diinginkan dapat dilakukan melalui *e-commerce* yang telah ada, sebagai contoh pemesanan terhadap kebutuhan keseharian seperti makanan dan minuman yang dapat dipesan-antar melalui media yang sudah ada seperti gofood dan grabfood, serta sebagian dari *outlet* makanan mempunyai aplikasi *delivery* sendiri.

Berdasarkan pembahasan sebelumnya dapat diringkas bahwa peluang dalam Revolusi Industri 4.0 adalah adanya kemudahan dalam bekerja yang akan membantu di masa depan, dalam hal ini tak hanya kemudahan dalam bekerja yang akan muncul di Revolusi Industri 4.0. Namun, munculnya pekerjaan baru juga dapat menjadi peluang karena adanya teknologi baru yang akan merubah system pekerjaan sebelumnya.

4.5 Tantangan Revolusi Industri 4.0

Tantangan dalam revolusi industri akan terjadi, bagaimana cara menjawab tantangan tersebut bergantung kepada tindakan yang akan diambil saat ini. Dibawah ini merupakan tabel yang menurut responden menjadi tantangan di Revolusi Industri 4.0 :

4.5.1 Gambaran Tantangan Revolusi Industri 4.0

Tabel 4. 3 Tantangan Revolusi Industri 4.0

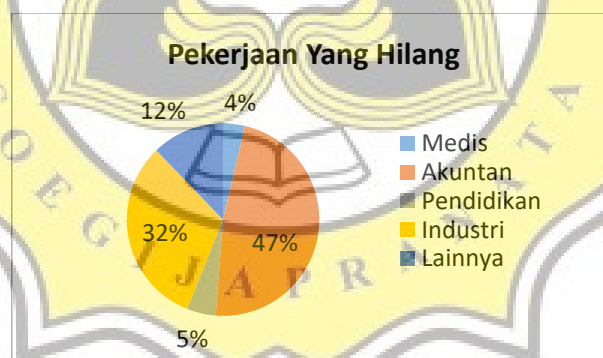
Tantangan	Persentase
Hilangnya Pekerjaan	42%
Teknologi Canggih	16%
Belajar Teknologi	7%
Menyalah Gunakan Teknologi	3%
Munculnya Kejahatan	1%
Individual	1%
Menurunnya Kinerja SDM	7%
Ketergantungan Teknologi	1%
Mengembangkan Kompetensi & Skill	3%
Dirupsi Informasi	1%
Persaingan Bisnis	2%
Persaingan SDM	11%
Persaingan Pasar	1%
Tidak Tahu	4%
Total	100%

Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan Tabel 4.3 responden telah mengetahui mengenai tantangan yang ada di revolusi industri 4.0, hal ini dapat dilihat berdasarkan tabel diatas yang menunjukkan beberapa jawaban dari responden mengenai revolusi indutsri 4.0. Jawaban paling banyak mengenai tantangan yang ada di revolusi industri 4.0 adalah hilangnya pekerjaan sebesar 42%, responden menyadari bahwa dari hilangnya pekerjaan ini akan banyak orang menjadi pengangguran. Menurut Kagermann, 2013 dalam Rahman Fauzan (2018) dalam hal ini perlu adanya peningkatan dan pengembangan keterampilan tenaga kerja yaitu berupa kompetensi umum seperti keterampilan manajerial dan penguasaan keterampilan komunikasi (*communication skills*). Keterampilan tersebut merupakan tantangan bagi manusia, namun hal tersebut dapat menjadi pembelajaran dan pengembangan diri di revolusi industri 4.0.

4.5.2 Gambaran Pekerjaan Yang Hilang

Gambar 4. 11 Gambaran Pekerjaan Yang Hilang



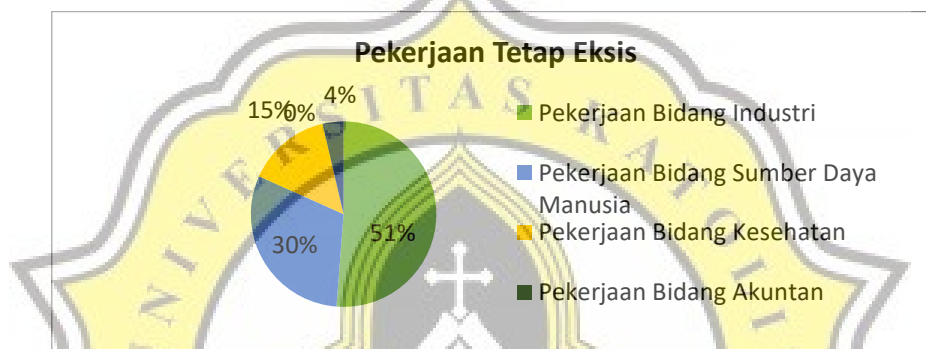
Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan gambar 4.11 menunjukkan bahwa responden telah mengetahui beberapa pekerjaan yang akan hilang dalam perkembangan revolusi industry 4.0. Sebanyak 47% responden menyatakan bahwa pekerjaan pada bidang akuntan akan hilang, hal ini dikarenakan bidang akuntan merupakan salah satu pekerjaan yang pengelolaan kerjanya menggunakan teknologi. Pekerjaan dalam bidang akuntan banyak menggunakan teknologi dan pengerjaannya dapat menginovasi kemudahan

otomatisasi dalam robot untuk mengetahui dan mengembangkan perhitungan logaritma dalam komputer.

4.5.3 Gambaran Pekerjaan Yang Tetap Eksis

Gambar 4. 12 Gambaran Pekerjaan Yang Tetap Eksis

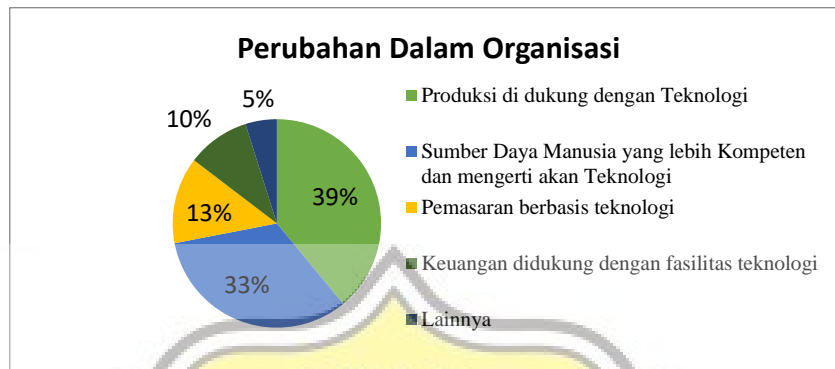


Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan gambar 4.12 menunjukkan bahwa responden telah mengetahui beberapa pekerjaan yang akan tetap ada dan berkembang di revolusi industry 4.0. sebanyak 51% responden menyatakan bahwa pekerjaan pada bidang industri akan menjadi pekerjaan yang akan tetap eksis dan berkembang di revolusi industry 4.0. Hal ini sesuai dengan perkembangan teknologi industri yang diciptakan oleh ilmuwan untuk mempermudah pekerjaan yang ada pada industri-industri pekerjaan yang ada.

4.5.4 Gambaran Perubahan Dalam Organisasi

Gambar 4. 13 Gambaran Perubahan Dalam Organisasi

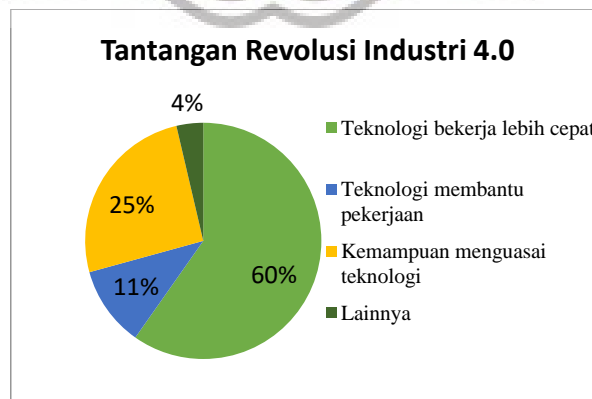


Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan gambar 4.13 menunjukkan sebanyak 39% responden menyatakan bahwa perubahan yang paling besar akan terjadi pada sektor produksi yang di dukung dengan teknologi, hal ini dikarenakan perkembangan dari revolusi itu sendiri yang akan merubah pengelolaan didalam setiap organisasi. Dimana produksi suatu organisasi nantinya dapat dilakukan oleh teknologi tanpa membutuhkan bantuan dari tenaga manusia, hal ini merupakan salah satu contoh perubahan kecil yang sudah terlihat, dimana susunan organisasi tidak usah menggunakan sumber daya manusia.

4.5.5 Gambaran Tantangan Revolusi Industri 4.0

Gambar 4. 14 Gambaran Tantangan Revolusi Industri 4.0



Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan gambar 4.14 menunjukkan bahwa responden mengetahui mengenai tantangan yang ada dalam revolusi industri 4.0. Sebanyak 60% responden menyatakan bahwa tantangan di revolusi industri 4.0 yaitu akan adanya teknologi yang dapat bekerja lebih cepat. Hal ini sesuai dengan karakteristik dari revolusi industry 4.0 yaitu mengenai adanya banyak perkembangan dalam bidang teknologi yang mengacu pada perkembangan teknologi industri. Jika dibandingkan dengan kerja manusia memang akan lebih efektif dan efisien bila teknologi digunakan untuk melakukan pekerjaan yang awalnya dilakukan oleh manusia.

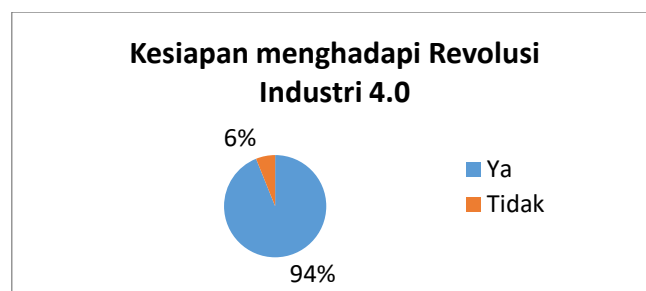
Berdasarkan pembahasan sebelumnya dapat diringkas bahwa akan ada tantangan di Revolusi Industri 4.0. tantangan yang akan muncul adalah hilangnya pekerjaan dikarenakan munculnya teknologi baru, hal ini akan menjadi tantangan karena mahasiswa diharapkan mempunyai keunggulan untuk mengatasi tantangan yang akan muncul karena di Revolusi Industri 4.0 tidak hanya akan kehilangan pekerjaan namun juga akan muncul jenis pekerjaan baru dan tantangannya adalah belajar kembali mengenai pekerjaan dan teknologi yang saling berkaitan di masa yang akan datang.

4.6 Kesiapan Responden Menghadapi Revolusi Industri 4.0

Kesiapan responden dapat dilihat dari seberapa siap responden menghadapi revolusi industri 4.0 yaitu mengenai seberapa tahu responden terhadap teknologi dan akses internet.

4.6.1 Gambaran Kesiapan Menghadapi Revolusi Industri 4.0

Gambar 4. 15 Gambaran Kesiapan Menghadapi Revolusi Industri 4.0



Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan gambar 4.15 menunjukkan mengenai kesiapan responden menghadapi revolusi industry 4.0. Sebanyak 94% menyatakan bahwa mereka siap dalam menghadapi revolusi industri 4.0 dengan perubahan lainnya.

4.6.2 Gambaran Kesiapan Menghadapi Revolusi Industri 4.0

Gambar 4. 16 Gambaran Kesiapan



Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan gambar 4.16 menunjukkan mengenai kesiapan yang dilakukan responden terhadap perkembangan revolusi industri 4.0. Sebanyak 56% responden menyatakan bahwa mereka akan menyiapkan diri mereka dengan mengembangkan softskill yang sesuai dengan perkembangan revolusi industri 4.0 agar responden siap dan mampu beradaptasi dengan perkembangan yang ada.

Berdasarkan pembahasan sebelumnya dapat diringkas bahwa Mahasiswa siap dalam menghadapi Revolusi Industri 4.0 dan dalam kesiapannya mahasiswa mengembangkan soft skill yang mereka miliki. Dengan pengembangan softskill ini mahasiswa akan mampu menghadapi Revolusi Industri 4.0.

4.7 Kompetensi Dalam Revolusi Industri 4.0

Di Revolusi Industri 4.0 akan banyak perubahan yang terjadi, dimana akan banyak penurunan tenaga kerja yang disebabkan oleh pekerjaan manusia akan tergantikan dengan teknologi. Dalam hal ini ada beberapa kompetensi yang perlu dimiliki oleh mahasiswa untuk menghadapi Revolusi Industri 4.0

seperti halnya kemampuan dalam berbahasa asing, kemampuan untuk berfikir kritis, memiliki kreativitas, kemampuan dalam kepemimpinan, dan kemampuan dalam mengidentifikasi emosi. Di bawah ini merupakan persepsi mahasiswa mengenai kompetensi yang perlu dimiliki oleh Mahasiswa di Revolusi Industri 4.0.

4.7.1 Gambaran Kompetensi Yang Perlu Dimiliki

Gambar 4.17 Kompetensi

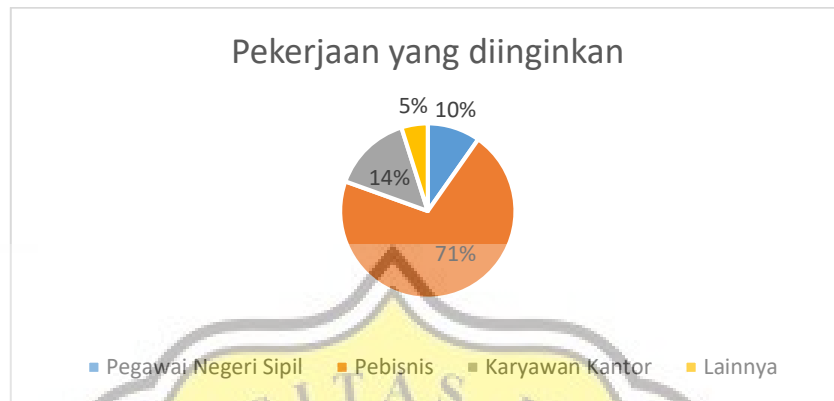


Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan gambar 4.17 menunjukkan mengenai kompetensi yang perlu dimiliki responden dalam menghadapi perkembangan revolusi industri 4.0. Sebanyak 45% menyatakan bahwa berfikir kritis merupakan kompetensi yang perlu dimiliki di perkembangan revolusi 4.0 saat ini, hal ini merupakan softskill yang perlu dikembangkan agar semua pemikiran yang dikeluarkan dapat terpola dengan baik dan terarah. Berfikir kritis dapat merubah pola pemikiran agar tetap terbuka oleh perkembangan agar dapat menjadi seorang yang kritis namun tetap sesuai dengan perkembangan yang ada, dan tidak hanya untuk mengkritisi namun pendapat tersebut dapat menjadi solusi.

4.7.2 Gambaran Pekerjaan Yang Diinginkan

Gambar 4. 18 Gambaran Pekerjaan Yang Diinginkan



Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan gambar 4.18 menunjukkan mengenai pekerjaan yang diinginkan oleh mahasiswa di perkembangan revolusi industri 4.0. Sebanyak 71% responden menyatakan bahwa pekerjaan yang responden inginkan di perkembangan revolusi industri 4.0 adalah pekerjaan dalam bidang bisnis, hal ini merupakan hal diinginkan kebanyakan responden karena responden merupakan mahasiswa jurusan manajemen serta peluang dalam bidang bisnis sangat besar karena teknologi di revolusi industri 4.0 sangat mampu untuk membantu para pebisnis baru dalam menjalankan bisnisnya, banyak pebisnis dapat memasarkan produk secara online, mengirimkan produk melalui jasa kurir yang tersedia dan melakukan pemesanan bahan produksi melalui online. Beberapa hal tersebut merupakan sedikit contoh dari fasilitas teknologi yang telah berkembang di revolusi industri 4.0.

4.7.3 Gambaran Percaya Terhadap Pilihan Pekerjaan

Gambar 4. 19 Gambaran Pilihan Pekerjaan



Sumber : Data Primer November, 2020

Berdasarkan Gambar 4.19 Menunjukkan mengenai kepercayaan responden terhadap pilihan yang telah dipilih dipertanyaan sebelumnya pada gambar 4.20. Sebanyak 96% menyatakan bahwa mereka percaya terhadap pilihan pekerjaan yang mereka inginkan yaitu memilih menjadi pebisnis di perkembangan era revolusi industri 4.0.

4.7.4 Gambaran Kompetensi Revolusi Industri 4.0

Tabel 4. 4 Kompetensi Revolusi Industri 4.0

Kompetensi	Persentase
Kepemimpinan, Kreativitas, Beradaptasi	78%
Cerdas	1%
Mampu bekerja menggunakan teknologi	3%
Berbahasa Asing	5%

Update mengenai perkembangan	4%
Implementasi bisnis dengan teknologi	7%
Keuangan	1%
Tidak Tahu	1%
Total	100%

Sumber : Data Primer November,2020

Berdasarkan tabel 4.4 menunjukkan mengenai kompetensi yang perlu dimiliki saat ini. Sebanyak 78% menyatakan bahwa kompetensi yang harus dimiliki di revolusi industri 4.0 adalah kompetensi dalam bidang Kepemimpinan (Leadership), Kreativitas, dan mampu beradaptasi yaitu merupakan kemampuan yang perlu dimiliki karena dengan kemampuan softskill ini dapat membantu responden dalam memperoleh pekerjaan yang sesuai dengan perkembangan teknologi yang ada karena teknologi atau robot tak mempunyainya softskill tersebut.

Berdasarkan pembahasan sebelumnya dapat diringkas bahwa responden telah mengetahui kompetensi yang diperlukan di perkembangan revolusi industri 4.0. Responden Kepemimpinan, Kreativitas dan mampu beradaptasi merupakan kompetensi yang perlu dimiliki, responden berpendapat bahwa pekerjaan yang sesuai di perkembangan revolusi industry 4.0 adalah menjadi seorang pebisnis karena hal-hal yang menyangkut dengan bisnis jika di aplikasikan dengan teknologi semua akan menjadi mudah.

Tabel 4. 5 Rekapitulasi Hasil Penelitian Kesiapan Responden

Persepsi Responden	
1. Karakteristik Revolusi Industri 4.0	Perubahan dan perkembangan dalam teknologi.
2. Peluang	Munculnya pekerjaan baru dan kemudahan dalam bekerja.
3. Tantangan	Hilangnya pekerjaan dikarenakan tenaga kerja manusia akan digantikan oleh teknologi.
4. Kesiapan Responden	Mengembangkan <i>softskill</i> .
5. Kompetensi	<i>Leadership</i> , Kreatif, Mampu beradaptasi, Berfikir Kritis.

Sumber : Data Primer diolah, 2020

Berdasarkan hasil persepsi kesiapan responden dalam revolusi industri 4.0, responden mengetahui dan dapat menjelaskan karakteristik dari revolusi industri 4.0 yaitu adanya perubahan dan perkembangan dalam teknologi yang dapat membantu dan merubah suatu kegiatan manusia. Dalam hal ini akan muncul juga peluang dan tantangan. Peluang dalam revolusi industri akan muncul yaitu sebuah pekerjaan baru serta adanya kemudahan dalam bekerja. Tantangan didalam revolusi industri akan muncul yaitu hilangnya pekerjaan manusia yang dapat digantikan oleh teknologi. Dalam hal ini kesiapan dan kompetensi juga dibutuhkan oleh responden, beberapa hal yang telah responden persiapkan adalah mengenai pengembangan *softskill* seperti *Leadership*, Kreatifitas, Mampu dalam beradaptasi (Membangun Kolega) serta berfikir kristis.

Jadi dari pembahasan-pembahasan sebelumnya mengenai pemahaman, karakteristik, peluang & tantangan, kesiapan serta kompetensi yang ada dapat disimpulkan bahwa mahasiswa mengetahui mengenai perihal pemahaman, karakteristik, peluang & tantangan yang ada pada revolusi industri 4.0. Dalam Penelitian ini mahasiswa juga sadar akan kesiapan dan kompetensi yang perlu untuk dibangun, dari penelitian ini pula mahasiswa menyatakan bahwa mereka telah menyiapkan diri untuk memiliki kompetensi yang sesuai dengan revolusi industri 4.0 dan telah siap untuk menghadapi revolusi industri 4.0. Dalam hal ini mahasiswa sadar akan pentingnya mengembangkan diri agar siap dalam mengikuti perkembangan revolusi industri, karena revolusi industri akan terus berkembang dan memberikan perubahan-perubahan yang berbeda.

