

**SKRIPSI**

**PERSEPSI MAHASISWA MENGENAI REVOLUSI INDUSTRI 4.0**

(Studi Pada Mahasiswa Program Studi Manajemen Universitas Diponegoro,  
Universitas Negeri Semarang, Universitas Katolik Soegijapranata, Universitas  
Dian Nuswantoro, UNISBANK, dan Universitas Islam Sultan Agung)



**UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**

**SEMARANG**

**TAHUN 2019/2020**

# **PERSEPSI MAHASISWA MENGENAI REVOLUSI INDUSTRI 4.0**

(Studi Pada Mahasiswa Program Studi Manajemen Universitas Diponegoro,  
Universitas Negeri Semarang, Universitas Katolik Soegijapranata, Universitas  
Dian Nuswantoro, UNISBANK, dan Universitas Islam Sultan Agung)

## **SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Katolik Soegijapranata



ASIH DIAN PUTRI SINAGA

15.D1.0220

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

**UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**

**SEMARANG**

**TAHUN 2019/2020**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : ASIH DIAN PUTRI SINAGA

NIM : 15.D1.0220

PROGDI : MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA

FAKULTAS : EKONOMI DAN BISNIS

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul “Persepsi Mahasiswa mengenai Revolusi Industri 4.0 (Studi Pada Mahasiswa Program Studi Manajemen Universitas Diponegoro, Universitas Negeri Semarang, Universitas Katolik Soegijapranata, Universitas Dian Nuswantoro, UNISBANK, dan Universitas Islam Sultan Agung)” tersebut bebas plagiasi. Akan tetapi bila terbukti melakukan plagiasi maka bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Semarang, 10 November 2020

Yang Menyatakan,



ASIH DIAN PUTRI SINAGA

## HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir : Persepsi Mahasiswa Mengenai Revolusi Industri 4.0  
(Studi Pada Mahasiswa Program Studi Manajemen  
Universitas Diponegoro, Universitas Negeri Semarang,  
Universitas Katolik Soegijapranata, Universitas Dian  
Nuswantoro, UNISBANK, dan Universitas Islam Sultan  
Agung)

Diajukan oleh : Asih Dian Putri Sinaga  
NIM : 15.D1.0220

Tanggal disetujui : 27 November 2020

Telah setuju oleh

Pembimbing : Ch. Tri Harjanti Nugrahaningsih S.E., M.Si.

Penguji 1 : Dr. Agatha Ferijani S.E., MS.HRM.

Penguji 2 : Rudy Elyadi S.E., M.M

Penguji 3 : Ch. Tri Harjanti Nugrahaningsih S.E., M.Si.

Ketua Program Studi : Dr Widuri Kurniasari S.E., M.Si.

Dekan : Drs. Theodorus Sudimin M.S.

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alam  
dibawah ini.

[Sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=15.D1.0220](http://Sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=15.D1.0220)

**HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

NAMA : ASIH DIAN PUTRI SINAGA

NIM : 15.D1.0220

PROGDI : MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA

FAKULTAS : EKONOMI DAN BISNIS

Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah yang berjudul “Persepsi Mahasiswa Mengenai Revolusi Industri 4.0 (Studi Pada Mahasiswa Program Studi Manajemen Universitas Diponegoro, Universitas Negeri Semarang, Universitas Katolik Soegijapranata, Universitas Dian Nuswantoro, UNISBANK, dan Universitas Islam Sultan Agung)” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Semarang, 10 November 2020

Yang menyatakan,



ASIH DIAN PUTRI SINAGA

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan kasih sayang dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Persepsi Mahasiswa Mengenai Revolusi Industri 4.0 (Studi Pada Mahasiswa Program Studi Manajemen Universitas Diponegoro, Universitas Negeri Semarang, Universitas Katolik Soegijapranata, Universitas Dian Nuswantoro, UNISBANK, dan Universitas Islam Sultan Agung).” Tujuan dari penyusunan skripsi adalah sebagai syarat untuk maju ketahap selanjutnya yaitu skripsi, skripsi adalah salah satu persyaratan untuk lulus dari Universitas Katolik Soegijapranata Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Penyusunan skripsi dapat terlaksana dengan baik berkat dukungan dari banyak pihak, untuk itu pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus berkat campur tangan-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.
2. Yth. Bapak Drs. Theodorus Sudimin M.S. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Katolik Soegijapranata.
3. Yth. Ibu Dr. Widuri Kurniasari M.Si, selaku Kepala Jurusan Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang
4. Yth Bapak Bayu Prestianto, SE., MM, selaku Dosen Wali
5. Yth. Ibu Ch.Tri Hardjanti Nugrahaningsih, S.E.,MSi, selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar mengarahkan dan membimbing peneliti hingga dapat menyelesaikan penyusunan proposal skripsi dengan baik.
6. Kedua Orang Tua tercinta, Bapak Desman Fernando Sinaga dan Ibu Dormauli Simarmata yang selalu memberikan semangat dukungan, kasih sayang, serta dukungan doa.
7. Kakak Perempuan Winda Sinaga, Widia Sinaga, Wisnu Sinaga yang selalu memberikan dukungan untuk tetap semangat dalam mengerjakan penyusunan skripsi.

8. Teman-teman saya Clarina Febri, Afrillya Mardarainy, Engelina Pratiwi, Yohanes Wahyu Aji, Hioe Aldo, Aldy Aljoyo dan teman-teman Kuliah Kerja Nyata (KKN).
9. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis baik langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan penyusunan proposal skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proposal ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis memohon kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan penulisan dan semoga penelitian ini bermanfaat bagi kita semua.



Semarang, 10 November 2020

ASIH DIAN PUTRI SINAGA

## ABSTRAK

Oleh :

Asih Dian Putri Sinaga

15.D1.0220

Program Studi Manajemen

Persepsi Mahasiswa Mengenai Revolusi Industri 4.0

(Studi Pada Mahasiswa Program Studi Manajemen Universitas Diponegoro, Universitas Negeri Semarang, Universitas Katolik Soegijapranata, Universitas Dian Nuswantoro, UNISBANK, dan Universitas Islam Sultan Agung)

Revolusi Industri 4.0 merupakan revolusi yang tercipta dari perkembangan-perkembangan revolusi sebelumnya. Revolusi Industri 4.0 merupakan revolusi dengan terobosan baru di bidang teknologi yang meliputi bidang luas seperti kecerdasan buatan (*Artificial Intelligence-AI*), internet untuk segala (*Internet of Things- IoT*), kendaraan otomatis, pencetakan 3 dimensi (*3D*), nanoteknologi, bioteknologi, sains material, penyimpanan energy, serta komputasi kuantum. Di Revolusi Industri 4.0 akan banyak hal baru mengenai peluang, tantangan, dan kompetensi yang diperlukan untuk membekali diri menghadapi Revolusi Industri 4.0. Dalam hal ini banyak Mahasiswa perlu untuk mengetahui mengenai serta memahami Revolusi Industri 4.0. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persepsi mahasiswa mengenai revolusi industri 4.0. Persepsi tersebut berdasarkan pada pemahaman dari mahasiswa. Data didapatkan melalui penyebaran *e-kuesioner* melalui *googleform* dan disebarakan terhadap 5 Universitas di Kota Semarang.

Kata Kunci : Revolusi Industri 4.0, Persepsi, Mahasiswa

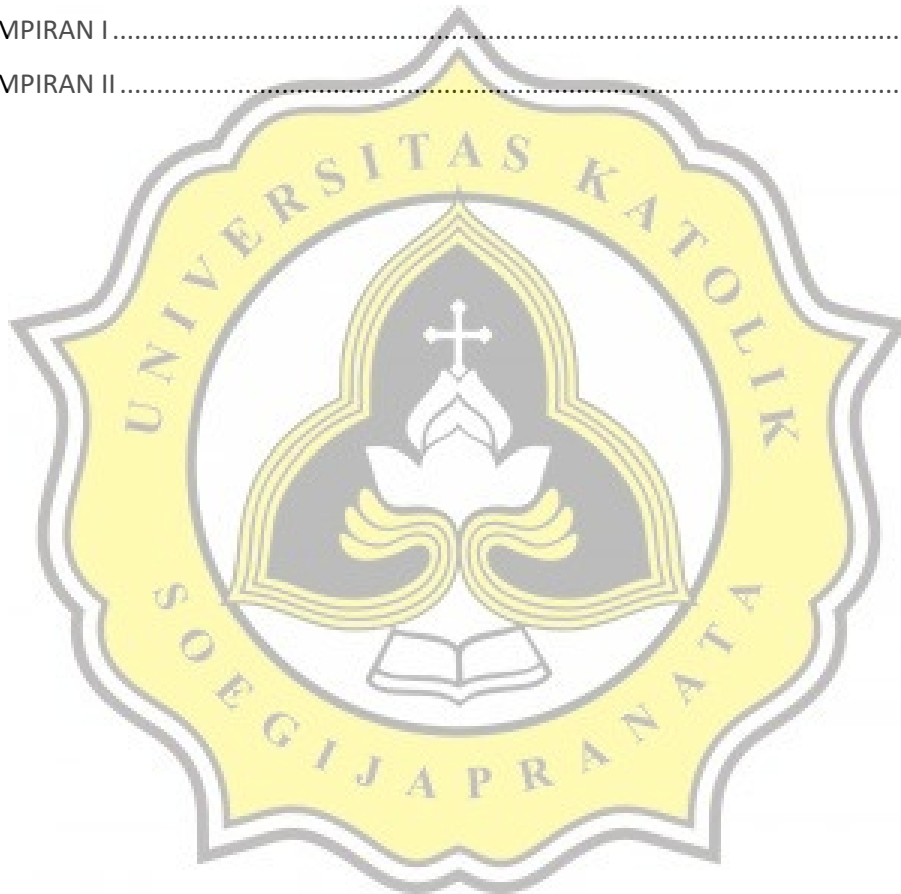


## Daftar Isi

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar .....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Persepsi.....	7
2.2 Pengertian Revolusi Industri 4.0.....	7
2.2.1 Revolusi Industri 4.0.....	7
2.2.2 Karakteristik Revolusi Industri 4.0.....	8
2.2.3 Peluang Revolusi Industri 4.0.....	9
2.2.4 Tantangan yang muncul dalam Revolusi Industri 4.0.....	10
2.2.5 Kompetensi yang perlu dimiliki di Era Revolusi Industri 4.0.....	12
2.3 Kerangka Pikir.....	12
BAB III.....	18
METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Obyek dan Lokasi Penelitian.....	18
3.2 Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	18
3.2.1 Populasi.....	18
3.2.2 Sampel.....	18

3.3	Metode Pengumpulan Data.....	19
3.4	Analisis Data.....	20
BAB IV.....		22
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		22
4.1	Gambaran Responden .....	22
4.1.1	Gambaran responden berdasarkan Universitas .....	23
4.1.2	Gambaran responden berdasarkan tahun angkatan .....	23
4.2	Persepsi Responden mengenai Revolusi Industri 4.0 .....	24
4.2.1	Gambaran responden mengenai revolusi industri 4.0.....	24
4.2.2	Gambaran Persepsi responden mengenai revolusi industri 4.0.....	25
4.2.3	Gambaran mengenai sumber informasi responden perihal mengetahui mengenai revolusi industri 4.0.....	25
4.3	Karakteristik Revolusi Industri 4.0 .....	27
4.3.1	Gambaran Karakteristik Revolusi Industri 4.0.....	27
4.3.2	Gambaran mengenal mengenai revolusi industri 4.0.....	28
4.4	Peluang Revolusi Industri 4.0.....	29
4.4.1	Gambaran Mengenai Peluang Revolusi Industri 4.0.....	30
4.4.2	Gambaran Peluang Pekerjaan .....	31
4.4.3	Gambaran Peluang Perkembangan Revolusi Industri 4.0.....	32
4.4.4	Gambaran Kemudahan Yang Dirasakan di Revolusi Industri 4.0 .....	32
4.5	Tantangan Revolusi Industri 4.0.....	33
4.5.1	Gambaran Tantangan Revolusi Industri 4.0.....	34
4.5.2	Gambaran Pekerjaan Yang Hilang.....	35
4.5.3	Gambaran Pekerjaan Yang Tetap Eksis.....	36
4.5.4	Gambaran Perubahan Dalam Organisasi .....	37
4.5.5	Gambaran Tantangan Revolusi Industri 4.0.....	37
4.6	Kesiapan Responden Menghadapi Revolusi Industri 4.0 .....	38
4.6.1	Gambaran Kesiapan Menghadapi Revolusi Industri 4.0.....	38
4.6.2	Gambaran Kesiapan Menghadapi Revolusi Industri 4.0.....	39
4.7	Kompetensi Dalam Revolusi Industri 4.0.....	39
4.7.1	Gambaran Kompetensi Yang Perlu Dimiliki .....	40
4.7.2	Gambaran Pekerjaan Yang Diinginkan.....	41

4.7.3	Gambaran Percaya Terhadap Pilihan Pekerjaan .....	42
4.7.4	Gambaran Kompetensi Revolusi Industri 4.0 .....	42
BAB V	.....	46
PENUTUP	.....	46
<b>5.1 Kesimpulan</b>	.....	46
<b>5.2 Saran</b>	.....	46
Daftar Pustaka	.....	48
LAMPIRAN I	.....	50
LAMPIRAN II	.....	56



## Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Definisi Operasional .....	14
Tabel 4. 1 Persepsi Responden Mengenai Revolusi Industri 4.0 .....	26
Tabel 4. 2 Pendapat Mengenai Peluang Revolusi Industri 4.0 .....	30
Tabel 4. 3 Tantangan Revolusi Industri 4.0 .....	34
Tabel 4. 4 Kompetensi Revolusi Industri 4.0 .....	42
Tabel 4. 5 Rekapitulasi Hasil Penelitian Kesiapan Responden.....	44



## Daftar Gambar

Gambar 4. 1 Gambaran Responden Berdasarkan Universitas.....	23
Gambar 4. 2 Gambaran Responden Berdasarkan Angkatan.....	23
Gambar 4. 3 Gambaran Responden Mengenai Revolusi Industri 4.0.....	24
Gambar 4. 4 Persepsi Mengenai Revolusi Industri 4.0.....	25
Gambar 4. 5 Sumber Informasi.....	26
Gambar 4. 6 Karakteristik Revolusi Industri 4.0.....	27
Gambar 4. 7 Gambaran Mengenal Revolusi Industri 4.0.....	28
Gambar 4. 8 Gambaran Peluang Pekerjaan.....	31
Gambar 4. 9 Peluang Perkembangan Revolusi Industri 4.0.....	32
Gambar 4. 10 Gambaran Kemudahan Yang Dirasakan.....	32
Gambar 4. 11 Gambaran Pekerjaan Yang Hilang.....	35
Gambar 4. 12 Gambaran Pekerjaan Yang Tetap Eksis.....	36
Gambar 4. 13 Gambaran Perubahan Dalam Organisasi.....	37
Gambar 4. 14 Gambaran Tantangan Revolusi Industri 4.0.....	37
Gambar 4. 15 Gambaran Kesiapan Menghadapi Revolusi Industri 4.0.....	38
Gambar 4. 16 Gambaran Kesiapan.....	39
Gambar 4. 17 Kompetensi.....	40
Gambar 4. 18 Gambaran Pekerjaan Yang Diinginkan.....	41
Gambar 4. 19 Gambaran Pilihan Pekerjaan.....	42