



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan	: EC00202047634, 9 November 2020
Pencipta	
Nama	: Widya Setiafindari
Alamat	: Jl. Letkol Subadri, Gang Taruna, Ngangkrik RT 6 RW 15 Triharjo, Kec. Sleman, Kab. Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, Yogyakarta, DI YOGYAKARTA, 55514
Kewarganegaraan	: Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	: Universitas Teknologi Yogyakarta
Alamat	: Jl. Siliwangi (Ringroad Utara), Jombor, Sleman, Yogyakarta, DI YOGYAKARTA, 55285
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Modul
Judul Ciptaan	: MODUL PRAKTIKUM STATISTIKA INDUSTRI 2
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 11 November 2019, di Yogyakarta
Jangka waktu perlindungan	: Bertaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan	: 000216574

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001



MODUL PRAKTIKUM STATISTIKA INDUSTRI 2



Nama : _____
NIM : _____
Prodi : _____

MODUL PRAKTIKUM STATISTIKA INDUSTRI 2

Oleh :
Widya Setiafindari, S.T., M.Sc.

UTY

UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

2019

@ 2019

Diterbitkan oleh:

Universitas Teknologi Yogyakarta

Jl. Siliwangi, Jombor, Sleman, Yogyakarta

Email: publikasi@uty.ac.id

Website: uty.ac.id

Statistika Industri 2

ISBN

978-623-92621-9-8

Oleh: Widya Setiafindari, S.T., M.Sc.

Edisi ke-1

Cetakan Pertama ,2019

Hak Cipta @2019 pada penulis,

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari penulis.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Sesungguhnya pujian hanyalah untuk Allah, Sujud dan syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga diberikan kemudahan serta kelancaran dalam menyelesaikan penyusunan Modul Praktikum Statistika Industri untuk Mahasiswa/i pada Program Studi Teknik Industri ini. Dengan Modul Praktikum ini, diharapkan dapat memberikan masukan dan bermanfaat dalam memperdalam aplikasi dari penguasaan teori Statistika Industri. Dalam praktikum ini *software* yang digunakan adalah *software SPSS*. Praktikum Statistika ini mempelajari tentang teknik pengolahan data menggunakan metode-metode statistika. Akhirnya, Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan modul ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu segala kritik, masukan dan saran demi kesempurnaan modul praktikum ini sangat diharapkan. Semoga modul praktikum Statistika Industri ini akan memberikan manfaat yang berguna, khususnya bagi para peserta praktikum.

Yogyakarta, November 2019

Penyusun

DAFTAR ISI

BAB I PENGENALAN PRAKTIKUM STATISTIK	1
BAB II PENGENALAN SOFTWARE SPSS.....	3
BAB III INPUT DATA	8
BAB IV STATISTIK DESKRIPTIF	10
BAB V UJI NORMALITAS DAN KESERAGAMAN DATA	31
BAB VI UJI RELIABILITAS DAN VALIDITAS	39
BAB VII STATISTIK PARAMETRIK	50
BAB VIII STATISTIK NON PARAMETRIK	70
BAB IX <i>MULTIVARIATE ANALYSIS OF VARIANCE</i>	113
BAB X REGRESI LINIER DAN REGRESI LINIER BERGANDA	125
BAB XI ANALISIS FAKTOR	138

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

N a m a : Widya Setiafindari, ST., M.Sc.
Alamat : Jl. Letkol Subadri, Gang Taruna, Ngangkrik V RT 6 RW 15 Triharjo
Kec. Sleman, Kab. Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

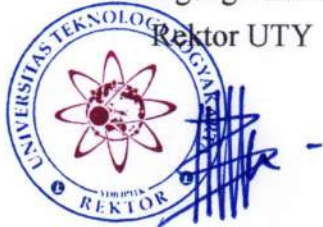
N a m a : Universitas Teknologi Yogyakarta ✓
Alamat : Jl. Siliwangi No.1, Jombor, Sleman, D.I.Y.

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Modul yang berjudul Modul Praktikum Statistika Industri 2 untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 21 Oktober 2020 ✓

Pemegang Hak Cipta



(Dr. Bambang Moertono, S., MM, Ak.,CA)

Pencipta



(Widya Setiafindari, ST., M.Sc.)

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

N a m a : Widya Setiafindari, ST., M.Sc.
Kewarganegaraan : WNI
Alamat : Jl. Letkol Subadri, Gang Taruna, Ngangkrik V RT 6 RW 15 Triharjo, Kec. Sleman,
Kab. Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
 - Berupa : Modul
 - Berjudul : Modul Praktikum Statistika Industri 2
 - Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
 - Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
 - Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
 - Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
 - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
 - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 21 Oktober 2020



(Widya Setiafindari, ST., M.Sc.)
Pemegang Hak Cipta*

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

ABSTRAK

MODUL PRAKTIKUM STATISTIKA INDUSTRI 2

Widya Setiafindari

Program Studi Teknik Industri Universitas Teknologi Yogyakarta

email : widyasetia@uty.ac.id,

Dengan Modul Praktikum ini, diharapkan dapat memberikan masukan dan bermanfaat dalam memperdalam aplikasi dari penguasaan teori Statistika Industri. Dalam praktikum ini *software* yang digunakan adalah *software SPSS*. Praktikum Statistika ini mempelajari tentang teknik pengolahan data menggunakan metode-metode statistika. Akhirnya, Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan modul ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu segala kritik, masukan dan saran demi kesempurnaan modul praktikum ini sangat diharapkan. Semoga modul praktikum Statistika Industri ini akan memberikan manfaat yang berguna, khususnya bagi para peserta praktikum.

Kata Kunci: Statistika, Industri, Software SPSS

Tanggal pertama di publikasi : November 2019

Dipublikasikan : Universitas Teknologi Yogyakarta, di Yogyakarta

KTP : 3320075903870003

**Alamat : Jl. Letkol Subadri, Gang Taruna, Ngangkrik RT 6 RW 15
Triharjo, Kec. Sleman, Kab. Sleman, Daerah Istimewa
Yogyakarta, kode pos 55514**