

 **COMP FEST X**

**Data Science Academy**

# Guidebook



**ACADEMY**



## Foreword

"Data, I think, is one of the most powerful mechanisms for telling stories. I take a huge pile of data and I try to get it to tell stories."

**- Steven Levitt, Co-author of Freakonomics**

"Information is the oil of the 21st century, and analytics is the combustion engine."

**- Peter Sondergaard**



## What is Data Science Academy?

Data Science Academy COMPFEST X adalah bootcamp Data Science yang merupakan salah satu bagian dari Academy COMPFEST X. Kalian akan diberikan pengetahuan-pengetahuan baru yang tentunya sangat bermanfaat di masa-masa yang mendekati data-geddon. Bila kalian merasa baru mengenal data science dan memiliki minat yang tinggi terhadap data science, kalian tidak perlu khawatir karena di sini kalian akan mendapatkan medium-level learning untuk menjadi seseorang yang memiliki kemampuan di bidang data science. Di sini, kalian akan mendapatkan materi beserta workshop oleh pembicara yang ahli dan populer di bidangnya. Bootcamp akan berjalan dengan dua kali pertemuan muka dan sebuah proyek online. Peserta diharuskan mendaftar di website COMPFEST X sebagai sebuah tim yang terdiri dari 1 - 3 orang. Peserta harus lulus seleksi yang akan diadakan melalui tes requirement skill secara online yang terdiri dari tes coding, statistik, dan programming Python. Sepuluh tim yang lolos seleksi akan menjadi peserta resmi dan dapat menghadiri rangkaian acara Data Science Academy.

## In Collaboration With

lykra

## Rangkaian Acara

Rangkaian acara Data Science (DS) Academy akan dilaksanakan pada 28 - 29 Juli 2018 (Camp 1), 30 Juli - 10 Agustus 2018 (Online Mentoring Session) dan 11 - 12 Agustus 2018 (Camp 2). Adapun rangkaian acara tertera sebagai berikut:

### **1. Camp 1 (28 - 29 Juli 2018)**

Pada Camp 1, peserta akan belajar salah satu topik data science mengenai Regression dan Supervised Learning. Peserta akan dilatih untuk mengimplementasikan materi bersangkutan secara langsung melalui case study. Setelah mengikuti Camp 1, peserta diharapkan mengerti bagaimana menuntaskan suatu permasalahan menggunakan metode Regression dan Supervised Learning.

### **2. Online Mentoring Session (30 Juli - 10 Agustus 2018)**

Pada sesi online mentoring, peserta akan membuat machine learning project dari dataset yang disediakan panitia. Pembuatan proyek akan dibimbing secara online oleh mentor-mentor yang ahli di bidang machine learning. Peserta diwajibkan melakukan conference call setidaknya seminggu sekali dengan mentor masing-masing.

### **3. Camp 2 (11 - 12 Agustus 2018)**

Pada Camp 2, peserta akan belajar topik data science tingkat lanjut mengenai Evaluation Model yang akan digunakan untuk menyempurnakan proyek yang telah dibuat saat Online Mentoring Session. Peserta juga akan mengikuti workshop Design Thinking. Setelah mengikuti Camp 2, peserta diharapkan semakin mendalami Evaluation Model dan Design Thinking, serta semakin meningkatkan kemampuannya dalam mengolah suatu dataset

## Pemberian Hadiah

Tiga tim terbaik akan mendapatkan hadiah berupa:

- 1. Free hosting berupa paket Hunter sebesar 1 GB dari Dewaweb.**

## Prosedur Pendaftaran

1. Periode Registrasi : 5 Mei 2018 - 2 Juni 2018
2. Setiap anggota tim membuat akun pada situs COMP FEST X (<https://compfest.web.id/signup>) dan mengisi data diri dengan lengkap.
3. Untuk anggota yang dipilih menjadi ketua tim, login ke dashboard akun COMP FEST X (<https://compfest.web.id/login>) dan daftarkan tim (Create Team) pada menu Data Science Academy di dashboard, kemudian isi data yang dibutuhkan. Perlu diperhatikan bahwa setiap akun pada situs COMP FEST X hanya dapat digunakan untuk membentuk tim pada satu Academy. Untuk mendaftar pada Academy lainnya, Anda harus menggunakan fitur Join Team.

4. Untuk anggota lain, login ke dashboard akun COMPFEST X dan bergabung dengan tim yang telah dibentuk (Join Team) pada menu Data Science Academy di dashboard menggunakan kode yang telah diberikan kepada ketua tim saat mendaftarkan tim.
5. Lengkapi data yang dibutuhkan pada dashboard tim paling lambat tanggal 5 Juni 2018 dengan mengisi data tim dan mengunggah berkas-berkas pendaftaran berikut:
  - a. **Kartu Tanda Penduduk atau Kartu Pelajar** bagi yang belum memiliki KTP, ataupun berkas lain yang dapat memverifikasi umur peserta dan identitas sebagai warga negara yang sah.
  - b. **Pas foto terbaru**
  - c. Portofolio (**Curriculum Vitae**)
  - d. **Akun Hackerrank perwakilan tim**
6. Tim yang telah melengkapi berkas pendaftaran akan memiliki status Pending dan akan diverifikasi oleh panitia dalam rentang waktu 24 (dua puluh empat) jam. Apabila tim belum diverifikasi dalam rentang waktu tersebut, calon peserta dapat menghubungi panitia melalui contact person yang tertera di akhir guideline.
7. Tim yang telah diverifikasi akan secara resmi menjadi calon peserta Data Science Academy COMPFEST X. Konfirmasi verifikasi akan dikirimkan kepada peserta melalui alamat email yang digunakan saat pendaftaran, dan status tim akan berubah menjadi Verified. Setelah tim diverifikasi, tidak diperbolehkan mengubah data yang digunakan saat mendaftar, maupun mengganti susunan tim.

8. Setelah tim telah resmi menjadi calon peserta, tim harus segera mengumpulkan nama akun Hackerrank yang akan dijadikan wadah seleksi paling lambat tanggal 6 Juni 2018. Pengumpulan akun Hackerrank dilakukan di dashboard tim.

## Kriteria Seleksi

1. **Descriptive Statistics** (Mean, Median, Outliers, Standard Deviation, MSE, etc.)
2. **Basic coding in Python** (Looping, Indexing, Assigning variable, Copying Array, etc.)

## Ketentuan Umum

1. Pendaftar dan calon peserta wajib mengikuti seluruh peraturan yang tertera pada guideline ini.
2. Calon peserta adalah pihak yang telah mengikuti mekanisme pendaftaran pada website resmi COMP FEST X (<https://compfest.web.id/signup>).
3. Masa pendaftaran Data Science Academy adalah 5 Mei - 2 Juni 2018.
4. Academy dibuka untuk umum dengan batas umur 17 - 25 tahun.
5. Setiap tim terdiri dari 1 - 3 orang anggota.
6. Calon peserta harus mengisi formulir pendaftaran dengan lengkap dan memberikan informasi yang dapat dipertanggungjawabkan.
7. Calon peserta merupakan Warga Negara Indonesia dan wajib membawa kartu pengenal. Kartu pengenal yang kami terima adalah KTP/SIM/kartu pelajar yang masih berlaku.
8. Setiap calon peserta hanya diperbolehkan terdaftar di satu tim.

9. Setiap anggota tim diperbolehkan berasal dari sekolah/institusi yang berbeda.
10. Calon peserta yang boleh mengikuti Academy adalah orang yang sudah terdaftar dan tidak boleh diganti oleh orang lain selama Academy berlangsung.
11. Calon peserta yang tidak memenuhi persyaratan pendaftaran hingga waktu yang ditentukan akan dinyatakan gugur.
12. Peserta menyetujui apabila sewaktu-waktu dihubungi oleh panitia COMP FEST X maupun partner dari COMP FEST X.
13. Segala bentuk plagiarisme akan menyebabkan peserta otomatis didiskualifikasi.
14. Hasil akhir keputusan seleksi bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

## Kelengkapan Dokumen

### 1. Curriculum Vitae (CV)

Setiap anggota dalam tim WAJIB menyerahkan satu buah file dalam bentuk .pdf berupa curriculum vitae, diunggah oleh setiap anggota tim pada slot "Curriculum Vitae" yang berada di dashboard tim.

Curriculum Vitae masing-masing anggota harus mengandung setidaknya:

- a. Nama
- b. Umur
- c. Peran dalam Tim ( bila memang sudah menentukannya)
- d. Ringkasan atau Deskripsi Diri
- e. Pengalaman
- f. Keahlian dan Keterampilan



- g. Pendidikan
- h. Penghargaan dan Gelar Kehormatan

## **2. Berkas Identitas setiap anggota untuk keperluan verifikasi**

Setiap anggota dalam tim WAJIB mengunggah file dalam bentuk .pdf yang berisi berkas identitas dari masing-masing anggota pada slot “Kartu Identitas” yang berada di dashboard tim.

Berkas identitas tiap anggota terdiri dari:

- a. Hasil scan Kartu Tanda Penduduk (jika tidak ada, boleh menggunakan tanda identitas lain seperti SIM/Passport/Kartu identitas resmi lain yang masih berlaku minimal berisi foto, nama lengkap dan tempat-tanggal lahir)

## **3. Pas foto setiap anggota untuk keperluan verifikasi**

Setiap anggota dalam tim WAJIB menyerahkan satu buah file dalam bentuk .png, .jpg, atau .jpeg yang berisi pas foto terbaru pada slot “Pas Foto Terbaru” yang berada di dashboard tim. Syarat foto adalah wajah terlihat jelas, setengah badan, dan diambil dalam kurun waktu 6 bulan terakhir.

## **4. Akun Hackerrank**

Ketua tim WAJIB mencantumkan nama akun Hackerrank pada slot “Akun Hackerrank” yang akan digunakan untuk tahap seleksi. Slot pengumpulan hanya akan muncul bila berkas administrasi telah lengkap dan lolos verifikasi.

## Administrasi

1. Setiap tim yang lolos seleksi diwajibkan membayar uang komitmen (commitment fee) sejumlah Rp 300.000,- (tiga ratus ribu rupiah) per tim.

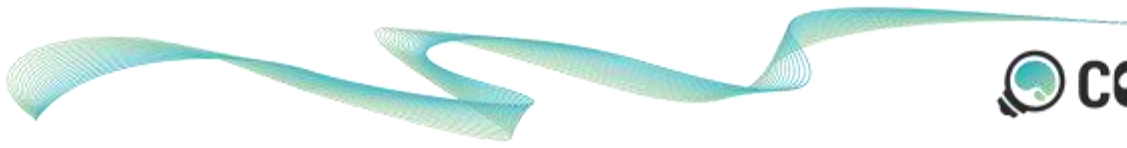


2. Biaya tersebut ditransfer setelah adanya pengumuman tim yang lolos seleksi. Nomor rekening akan diumumkan setelah pengumuman hasil seleksi.
3. Apabila tim yang lolos seleksi tidak membayar biaya tersebut hingga H+5 pengumuman, maka tim tersebut akan didiskualifikasi dan posisinya akan digantikan oleh tim lain.
4. Setiap tim yang lolos seleksi wajib mengikuti seluruh rangkaian acara.
5. Uang komitmen akan hangus ketika ada lebih dari 1 anggota yang tidak hadir pada seluruh rangkaian acara.

## Fasilitas Peserta

1. Setiap peserta akan mendapatkan surat izin mengikuti acara.
2. Setiap peserta akan mendapatkan konsumsi selama acara berlangsung, berupa makan pagi, siang, dan malam.
3. Setiap peserta akan mendapatkan snack selama acara berlangsung.
4. Setiap peserta akan mendapatkan akomodasi berupa penginapan dan transportasi dari penginapan menuju venue selama acara berlangsung.
5. Setiap tim akan mendapatkan fasilitas mentor yang siap membimbing peserta di sesi offline mentoring dan membimbing dalam mengerjakan projek di online mentoring.





## Kata Mereka



“Yang paling memorable itu waktu ke-ekspos ke materi tentang kegunaan data science seperti recommender engine, clustering, dan lain - lain. Mind-blowing cuy buat yang sebelumnya ga paham banget.”

**- Ahmad Satryaji A., Tim Liniear\_regression**

“Data Science Academy COMPFEST ini bagus sebagai jembatan untuk mahasiswa ke dunia pasca kampus.”

**- Jaka Arya Pradana, Data Scientist PT. Telkom Indonesia**



“Di DSA saya belajar banyak tentang data science. Ilmu saya bertambah dan pembicaranya juga baik dan handal.”

**- Ariel Miki Abraham, Tim Santuy Sabiduy Skuy**





## Contact Us

dsacademy@compfest.web.id

Fran

085811840070

Line: frannajaya

Lulu

089634517819

Line: licylja26

## Further Info

Facebook: COMPFEST

Line: @COMPFEST

Twitter: @COMPFEST

Instagram: @COMPFEST

Youtube: COMPFEST

Website: compfest.web.id

