



HMIF UNDIP 2020  
Rumah Kita

Reconnecting Society  
with Advanced Technology

# Rulebook Data Mining

---





## Deskripsi Lomba :

Annual Informatics Competition (ANFORCOM) 2020 merupakan kompetisi skala nasional yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Informatika (HMIF) Universitas Diponegoro. ANFORCOM 2020 yang bertema “Reconnecting Society with Advanced Technology” mengangkat Data Mining sebagai salah satu cabang lomba yang diadakan tahun ini.

Data mining adalah suatu kegiatan yang berfokus pada pengolahan data untuk menemukan berbagai pola menarik atau informasi dengan menggunakan metodemetode tertentu. Peserta kompetisi diharapkan untuk dapat melakukan proses data mining terhadap data yang diberikan dengan hasil yang akurat.

## Ketentuan Peserta :

Ketentuan umum peserta Data Mining Anforcom 2020 adalah sebagai berikut:

1. Setiap peserta merupakan mahasiswa aktif Program Diploma atau Sarjana S1
2. Setiap tim terdiri dari 2-3 peserta dari universitas/ perguruan tinggi yang sama
3. Setiap peserta hanya boleh terdaftar pada satu tim
4. Peserta mengisi formulir pendaftaran secara *online* pada *website* resmi Anforcom 2020 di <http://anforcom.com/daftar/datmin> mulai tanggal 15 Juni - 3 September 2020
5. Peserta melakukan pembayaran dengan biaya pendaftaran sebesar Rp200.000/tim. Pembayaran dapat dilakukan paling lambat pada tanggal 3 September 2020 melalui rekening Bank Rakyat Indonesia (BRI) atas nama Adinda Rosman dengan nomor rekening 081601044203536 atau melalui rekening Bank Central Asia (BCA) atas nama Mutiara Hardiani Mahe dengan nomor rekening 2521261210.
6. Peserta melakukan verifikasi pendaftaran melalui website [anforcom.com](http://anforcom.com) dengan melampirkan *scan* bukti pembayaran sebelum pendaftaran ditutup. Apabila peserta tidak memenuhi persyaratan, maka peserta dianggap gugur.
7. Hak kekayaan intelektual dari karya yang telah diciptakan pada kompetisi akan tetap menjadi milik peserta.
8. Tim yang diumumkan menjadi finalis wajib mengikuti rangkaian acara final lomba.
9. Jika terjadi perubahan pada guidebook ini, panitia akan memberitahukan peserta melalui website dan *Official Account* Anforcom 2020



## HADIAH DAN PENGHARGAAN

1. Juara I : Mendapatkan Trophy, sertifikat penghargaan, dan uang pembinaan sebesar Rp4.000.000,00
2. Juara II : Mendapatkan Trophy, sertifikat penghargaan, dan uang pembinaan sebesar Rp2.500.000,00
3. Juara III : Mendapatkan Trophy, sertifikat penghargaan, dan uang pembinaan sebesar Rp1.500.000,00

## Timeline Kompetisi :

Waktu	Kegiatan
15 Juni 2020 - 10 September 2020	1. Pendaftaran 2. Pembayaran 3. Verifikasi Pendaftaran
13 September 2020	Pembagian Dataset Tahap Penyisihan
13 September 2020 - 20 September 2020	Pengumpulan Makalah
4 Oktober 2020	Pengumuman Finalis
10 Oktober 2020	Pembagian dan Pengerjaan Dataset Tahap Final
10 Oktober 2020 - 16 Oktober 2020	Pengumpulan File Presentasi dalam bentuk Power Point
17 Oktober 2020	Presentasi Hasil Pengerjaan (Tahap Final)



## Materi Umum Kompetensi :

### 1. Prediksi Dataset

Dalam Setiap Tahap Lomba, peserta akan diberikan sebuah dataset. Setiap peserta diminta untuk membuat sebuah prediksi berdasarkan dataset yang diberikan.

### 2. Makalah

Pembuatan makalah bertujuan untuk menguji pemahaman peserta mengenai metode-metode Data Mining yang digunakan oleh peserta dalam melakukan prediksi terhadap dataset yang diberikan. Pembuatan makalah juga bertujuan sebagai bukti apakah peserta mengerjakan prediksi tersebut sendiri.

### 3. Presentasi

Presentasi akan dilakukan oleh peserta babak Final. Presentasi bertujuan untuk menguji kemampuan peserta dalam menjelaskan prediksi dataset, serta metode dan teknik yang digunakan oleh peserta. Presentasi Juga akan menguji pemahaman peserta mengenai library dan tools yang digunakan serta membuktikan apakah peserta mengerjakan prediksi tersebut sendiri.



## Peraturan Tahap Penyisihan:

1. Pada tahap penyisihan peserta akan diberikan sebuah dataset yang telah ditentukan oleh panitia sebelumnya melalui “www.kaggle.com” dengan bentuk link dan akan dibagikan kepada peserta menggunakan email pada tanggal **6 September 2020**. Pengumpulan makalah juga akan dibuka pada tanggal **6 September 2020** dan akan ditutup pada **13 September 2020**
2. Peserta diharapkan mengolah data yang ada serta membuat prediksi dengan keakuratan setinggi mungkin berdasarkan data yang telah diolah.
3. Peserta diwajibkan untuk membuat makalah dengan isi sebagai berikut:
  - a. Judul makalah
  - b. Latar belakang
  - c. Tujuan dan manfaat yang diperoleh dari proses *data mining*
  - d. Metode *Data Mining*
  - e. Analisis
  - f. Kesimpulan
  - g. Dokumentasi
4. Peserta boleh menggunakan *library* atau *tool* apa saja
5. Format pengumpulan makalah adalah sebagai berikut:  
**Anforcom2020\_DataMining\_[Nama tim]\_TahapPenyisihan.pdf**  
**Contoh : Anforcom2020\_DataMining\_TimAnforcom\_TahapPenyisihan.pdf**
6. Makalah yang telah dibuat dalam bentuk pdf dikumpulkan melalui website anforcom.com menggunakan akun yang telah didaftarkan sebelumnya
7. Setiap tim diperbolehkan mengumpulkan atau mengganti submisi proposal hingga batas waktu yang telah ditentukan, tetapi hanya submisi terakhir yang akan dinilai.
8. Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat

## Kriteria Penilaian Tahap Penyisihan:

Nomor	Kriteria	Bobot (%)
1	Akurasi Prediksi	50
2	Makalah	50



## Peraturan Tahap Final :

1. Peserta akan diberikan waktu lima jam untuk mengerjakan sebuah dataset yang telah diberikan panitia melalui “[www.kaggle.com](http://www.kaggle.com)” dengan bentuk link yang akan dibagikan menggunakan email pada tanggal **10 Oktober 2020**.
2. Dataset yang digunakan berbeda dengan dataset tahap penyisihan.
3. Peserta diberikan waktu 5 jam untuk mengerjakan dataset tersebut.
4. Peserta diwajibkan untuk membuat file presentasi **powerpoint** dengan isi penjelasan pengerjaan dataset final
5. Peserta boleh menggunakan *library* atau *tool* apa saja
6. Format pengumpulan *powerpoint* adalah sebagai berikut:  
**Anforcom2020\_DataMining\_[Nama tim]\_TahapFinal.pptx**  
**Contoh : Anforcom2020\_DataMining\_TimAnforcom\_TahapFinal.pptx**
7. File Presentasi yang telah dibuat dikumpulkan melalui website [anforcom.com](http://anforcom.com) menggunakan akun yang telah didaftarkan sebelumnya paling lambat **16 Oktober 2020**.
8. Pada **17 Oktober 2020** peserta akan mempresentasikan semua hal yang telah dilakukan dalam menentukan strategi *Data Mining* pada dataset yang telah dikerjakan sebelumnya secara *online/daring*.
9. Peserta diberi waktu 10 menit untuk presentasi dan dilanjutkan sesi tanya jawab dengan juri selama 5 menit.
10. Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat

## Kriteria Penilaian Tahap Final:

Nomor	Kriteria	Bobot (%)
1	Akurasi Prediksi	40
2	Presentasi	60



## Ketentuan Lolos:

1. Peserta yang lolos ke tahap final adalah 10 tim terbaik yang diambil dari penilaian tahap penyisihan, Kecuali :
  - a. Terdapat tim di dalam 10 besar yang mengkonfirmasi tidak hadir atau terlambat mengonfirmasi
  - b. Kesempatan diberikan secara runtut kepada peringkat 11, 12, 13 dan seterusnya, hingga kuota 10 tim terpenuhi.
2. Pengumuman selanjutnya mengenai teknis final Data Mining Anforcom 2020 yang akan diumumkan bersamaan dengan pengumuman peserta finalis.
3. Pengumuman finalis akan diumumkan melalui website dan *Official Account* Anforcom 2020

## Ketentuan Diskualifikasi :

1. Peserta terdaftar dalam lebih dari 1 tim
2. Tim tidak melengkapi syarat administrasi
3. Tim yang melakukan tindak kecurangan, pelanggaran serius, maupun plagiarisme.
4. Tim yang terlambat melakukan konfirmasi kehadiran saat tahap selanjutnya.
5. Tim dengan anggota yang hadir tidak lengkap tanpa konfirmasi alasan yang jelas.

## Contact Person:

Adam Sukma (087792066344)

Auliya Mujaddidurrahman (082225252353)