



HANDBOOK PESERTA DATA SCIENCE COMPETITION GELAR RASA 2024

**“ Contribution of Data Analyst in
Optimizing Performance and
Development of Future’s Trends in
Industry 5.0 ”**

BABAK PENYISIHAN
DATA SCIENCE COMPETITION (DSC)
GELAR RASA 2024


A. Timeline Peserta Data Science Competition (DSC)



B. Babak Penyisihan

- Peserta akan mengerjakan *study case* yang telah diberikan panitia dengan lama pengerjaan 12 hari.
- Peserta bebas menggunakan bahasa pemrograman dan *tools* apapun.
- *Dataset* dapat diakses oleh peserta melalui *link* pada poin C dan akan di-*share* oleh panitia di grup WhatsApp DSC.
- Hasil akhir proyek dikumpulkan dalam bentuk *file .ipynb* yang berisi:
 - Kode (*syntax*)
 - *Output*
 - Interpretasi atau penjelasan
- *File* dikumpulkan melalui *link* berikut:
bit.ly/PengumpulanProyekDSCGelarRasa2024 dengan format nama *file*:
DSC2024_NamaTim_NamaKetua.ipynb.
- Penentuan finalis sepenuhnya didasarkan pada kriteria penilaian berikut:

Detail Aspek	Rentang Poin
Uji asumsi dan evaluasi dari model yang dibangun <ul style="list-style-type: none">• MSE, RMSE, MAPE, atau/dan lain-lain	15



<ul style="list-style-type: none"> • Uji asumsi model dan uji asumsi residual 	
<p>Kualitas data <i>preprocessing</i> dan <i>feature engineering</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kreativitas dalam memilih <i>features</i> • Efektifitas pembersihan data dalam penanganan <i>missing value</i>, <i>outlier</i>, <i>duplicate</i>, dan lain-lain 	20
<p>Inovatif</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan teknik terkini atau kombinasi dari beberapa metode untuk meningkatkan performa model • Inovasi dalam menangani <i>imbalanced dataset</i> 	30
<p>Visual</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penyajian hasil yang menarik dan mudah dipahami 	25
<p><i>Documentation and reproducibility</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentasi kode yang jelas dan lengkap • Kemudahan dalam menjalankan ulang kode yang dikirim dengan hasil yang sesuai pada presentasi 	10
Total	100

- Lima tim dengan nilai tertinggi akan lolos ke babak final.
- Peserta DSC yang lolos ke babak final diwajibkan untuk membuat **PPT** sebagai media presentasi pada acara **Final Gelar Rasa**.



- Informasi lainnya akan dijelaskan melalui grup WhatsApp.
- Keputusan juri bersifat mutlak.

C. Detail Proyek


Study Case Data Science Competition


- Seluruh tim **wajib** mengerjakan proyek yang diberikan.
- Peserta dilarang menggunakan *dataset* selain yang diberikan oleh panitia.

D. Peraturan Babak Penyisihan

- Waktu pengerjaan proyek dimulai dari **2 November** hingga **14 November 2024**.
- Peserta dilarang menggunakan *dataset* selain yang diberikan oleh panitia.
- Tidak ada batasan dalam penggunaan *library* dan *tools*.
- Batas pengumpulan *file* adalah **14 November 2024** pukul **23.59 WIB** pada *link* bit.ly/PengumpulanProyekDSCGelarRasa2024.
- Pengumpulan dilakukan oleh ketua tim atau perwakilan.
- Sanksi keterlambatan:
 - Keterlambatan hingga **12 jam**: Pengurangan **5 poin**.
 - Keterlambatan **12 jam berikutnya**: Pengurangan **10 poin**.
 - Peserta yang tidak mengumpulkan hingga **H+1** akan **didiskualifikasi**.

E. Contact Person

→  Nova (wa.me/6281933195291)

→  Dhini (wa.me/6285749370538)

*Segala bentuk pertanyaan dapat disampaikan ke CP yang tertera dan dapat dilakukan pada pukul 09.00 WIB hingga 21.00 WIB.