

KOMPETISI

REKAYASA KUALITAS

TINGKAT NASIONAL VII



**"QUALITY IMPROVEMENT WITH
DATA MINING FOR SUSTAINABILITY"**

HADIAH TOTAL

Rp. 26.000.000,-

Rabu - Kamis, 6 - 7 November 2019

PELAKSANAAN

Hari/Tanggal : Rabu, 6 November 2019
Waktu : 07:30 - 17:30 WIB
Agenda : - Sambutan dan Pembukaan oleh Dekan FTI
- Keynote Speaker: **Fahmi Arif, ST, MT, Ph.D**
"Quality Improvement with Data Mining For Sustainability"
- Babak penyisihan
Tempat : Auditorium Gedung Hery Hartanto lantai 8 Kampus A, Universitas Trisakti

Hari/Tanggal : Kamis, 7 November 2019
Waktu : 07:30 - 17:30 WIB
Agenda : - Babak Semi Final dan Babak Final
- Pengumuman Pemenang, Pembagian Hadiah & Penutupan
Tempat : Auditorium Gedung Hery Hartanto lantai 8 Kampus A, Universitas Trisakti

PESERTA KOMPETISI

Seluruh mahasiswa dari perguruan tinggi di Indonesia, dengan syarat:

1. Satu tim peserta diwakili oleh tiga orang mahasiswa.
2. Satu perguruan tinggi dibatasi maksimum 2 (dua) tim

PENDAFTARAN KOMPETISI

1. Pendaftaran dilakukan secara online di alamat: www.krktn.trisakti.ac.id dari tanggal 1 Agustus s/d 19 Oktober 2019.
2. Setiap tim peserta dikenakan biaya sebesar Rp 2.500.000,- dan biaya dapat ditransfer ke: Bank BNI nomor rekening: 0576306114 a/n Sdri. Ranny Dwi Anggraini
3. Contact Person :
Debbie Kemala Sari, ST, MBA, MT (087881675888/ debbie.kemala@trisakti.ac.id)
Elfira Febriani, STP, M.Si (081218964850 / elfira.febriani@trisakti.ac.id)

TEKNIS KOMPETISI

Kompetisi terdiri dari tiga tahap yakni :

1. Tahap Penyisihan
 - a. Penyisihan I
Soal konsep dan perhitungan, bersifat pilihan ganda dan peserta diperbolehkan membuka buku/ catatan.
 - b. Penyisihan II
Soal uji kemampuan pemahaman studi kasus serta proses perhitungan dan interpretasi output Minitab dan Weka/R. Peserta diperbolehkan membuka buku atau catatan, dan setiap tim diwajibkan membawa Laptop yang dilengkapi dengan Minitab dan Weka/R. Nilai babak penyisihan merupakan gabungan nilai penyisihan I dan II.
2. Tahap Semi Final
 - a. Menjawab soal dengan metode cerdas cermat
 - b. Memilih lima tim yang lolos ke babak final
3. Tahap Final.
 - a. Menjawab soal studi kasus menggunakan Minitab dan Weka/R
 - b. Pemilihan Juara 1,2,dan 3 serta juara Harapan 1,2

MATERI KOMPETISI

ISO 9001: 2015, ISO 14000, Cost of Quality, Quality Function Deployment, Failure Mode and Effect Analysis, Measurement System Analysis, Statistical Process Control, Design of Experiment, Acceptance Sampling, Quality Management and Planning Tools, Six Sigma, and Basic Statistic, Data Mining

Rujukan utama :

- Montgomery, D. C. (2009). *Statistical Quality Control: A Modern Introduction*. 6th ed. New York : John Wiley & Sons
- George, M.L. (2002). *Lean Six Sigma-Combining Six Sigma Quality with Lean Production Speed*. New York :The McGraw-Hill
- Bass, I. & Lawton, B. (2009). *Lean Six Sigma Using SigmaXL and Minitab*. New York: The McGraw-Hill
- Suyanto (2018) *Machine Learning Tingkat Dasar dan Lanjut*. Bandung: Informatika
- Santosa Budi, Umam, A (2018). *Data Mining dan Big Data Analytics*. Yogyakarta: Media Pustaka
- Tan, P.N, Steinbach, M and Kumar, V (2006). *Introduction to Data Mining*. Boston: Pearson Addison-Wesley



JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

Laboratorium Rekayasa Kualitas
Jurusan Teknik Industri
Universitas Trisakti

