

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

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 1,2,3 dan Harapan 1,2

Dewan Juri

1. Prof. Dr. Ir. Dradjad Irianto (Institut Teknologi Bandung)
2. Prof. Ir. Isti Surjandari, Ph.D (Universitas Indonesia)
3. Dr. Ir. Triwulandari S.D., MM (Universitas Trisakti)
4. Dr. Eng. Taufik Djatna, STP, M.Si (Institut Pertanian Bogor)
5. Prof. Ir. Syamsir Abduh, Ph.D (Masyarakat Standardisasi Indonesia/MASTAN)
6. Indryadi Hardi, ST, MT
7. Deputi Bidang Informasi dan Pemasyarakatan Standardisasi Nasional (BSN)
8. Praktisi Perusahaan untuk studi kasus

Waktu dan Tempat Pendaftaran

1. Waktu pendaftaran dibuka setiap hari kerja, mulai pukul 09.00-14.00 wib, dari 24 Juli s/d 16 Okt. 2017.
2. Tempat Pendaftaran:
Gedung Hery Hartanto lantai 5, Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Trisakti, Kampus A, Jl. Kyai Tapa No. 1, Grogol Jakarta Barat. Telp. 021-5663232 ext : 8407

Contact Person :

Ir. Wawan Kurniawan, MT ☎ : 08129105646 /✉ wawan.kurniawan@trisakti.ac.id
Elfira Febriani, STP, M.Si ☎ : 081218964850 /✉ elfira.febriani@trisakti.ac.id
Arnolt K. Pakpahan, ST, MM ☎ : 08998088008 /✉ arnolt.pakpahan@trisakti.ac.id
Sony Sugianto HP: 08158891374 ☎ : 08881927028 /✉ sonny.sugianto@trisakti.ac.id
e-mail:krktn.trisakti@gmail.com Kunjungi website : www.krktn.trisakti.ac.id

3. Setiap tim peserta dikenakan biaya sebesar Rp 2.000.000,- dan biaya dapat ditransfer ke: Bank BNI nomor rekening : 0576306114 a/n Sdri. Ranny Dwi Anggraini



KOMPETISI REKAYASA KUALITAS TINGKAT NASIONAL V

Total Hadiah

Rp. 23.000.000,-



Integrasi Six Sigma dan
Data Mining untuk
Peningkatan Kualitas

Jakarta , 25 - 27 Oktober 2017
Kampus A, Universitas Trisakti



Laboratorium
Rekayasa Kualitas
Jurusan Teknik Industri
Universitas Trisakti

Didukung Oleh:



Disponsori oleh:

Pendahuluan

Strategi penerapan *six sigma* yang diciptakan oleh DR. Mikel Harry dan Richard Schroeder disebut sebagai *The Six Sigma Breakthrough Strategy*. Strategi ini merupakan metode sistematis yang menggunakan pengumpulan data dan analisis statistik untuk menentukan sumber-sumber variasi dan cara-cara untuk menghilangkannya. *Six Sigma* sebagai program kualitas juga sebagai *tool* untuk pemecahan masalah yang menekankan aplikasi *tool* ini secara metodis dan sistematis sehingga dapat menghasilkan terobosan dalam peningkatan kualitas. Metodologi yang sistematis ini bersifat generik sehingga dapat diterapkan baik dalam industri manufaktur maupun jasa.

Six Sigma juga dikatakan sebagai metode yang berfokus pada proses dan pencegahan cacat (*defect*). Pencegahan cacat dilakukan dengan cara mengurangi variasi yang ada di dalam setiap proses dengan menggunakan teknik-teknik statistik yang sudah dikenal secara umum.

Komitmen perusahaan untuk terus melaksanakan pengendalian dan penjaminan mutu secara berkesinambungan tentunya akan membantu perusahaan untuk mampu bersaing secara global. Oleh karena itu konsep-konsep untuk mengimplementasikan *Six Sigma* tentunya harus didukung oleh serangkaian proses yang memberikan informasi secara terstruktur dan terdokumentasi dengan benar.

Data mining biasa juga dikenal dengan nama lain seperti : *Knowledge discovery (mining) in databases* (KDD), ekstraksi pengetahuan (*knowledge extraction*) analisa data/pola dan kecerdasan bisnis (*business intelligence*) dan merupakan alat yang penting untuk manipulasi data untuk penyajian informasi sesuai kebutuhan user dengan tujuan untuk membantu dalam analisis.

Integrasi *Six Sigma* dan *Data Mining* diharapkan dapat membantu perusahaan untuk terus konsisten terhadap komitmen mutunya yang diselarskan dengan perkembangan teknologi dan penerapan inovasi dalam proses pengembangan produknya maupun pengembangan proses produksinya.

Tujuan Kompetisi

Adapun tujuan dari kegiatan kompetisi ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan kompetensi dan wawasan mahasiswa terhadap rekayasa kualitas dalam proses Integrasi *Six Sigma* dan *Data Mining* untuk Peningkatan Kualitas
2. Membangun jejaring sosial antar mahasiswa seluruh perguruan tinggi negeri maupun swasta di Indonesia.
3. Menerapkan konsep-konsep rekayasa kualitas sehingga mahasiswa dapat lebih siap menghadapi tuntutan dalam perkembangan teknologi dan inovasi secara global.

Peserta Kompetisi

Seluruh mahasiswa dari berbagai Perguruan Tinggi se Indonesia. Tim peserta lomba terdiri dari tiga mahasiswa. Setiap perguruan tinggi hanya boleh mengirimkan maksimal dua tim.

Susunan Acara

Rabu, 25 Oktober 2017

Auditorium Gedung Hery Hartanto Lantai 8

07.30-08.30 Registrasi

08.30-09.30 Pembukaan

09.30-10.00 Keynote Speech oleh Prof. Ir. Isti

Surjandari, PhD dari Universitas

Indonesia

10.00-12.15 Babak Penyisihan I

12.15-13.15 ISHOMA

13.15-14.00 Sharing Session

14.00-14.30 Pengumuman Babak Penyisihan I

14.30-21.00 Jakarta Sigh Seeing

Jum'at, 27 Oktober 2016

Auditorium Gedung Hery Hartanto Lantai 8

07.30-08.00 Registrasi Hari Ke 3

08.00-08.15 Penjelasan Lomba

08.15-11.45 Penyelesaian Studi Kasus (untuk

finalis)

Pembahasan soal babak

penyisihan khusus soal minitab

dan workshop data mining (untuk

non finalis

11.45-13.15 ISHOMA

13.15-16.10 Presentasi Finalis

16.10-16.25 Rapat Dewan Juri

16.25-16.40 Pengumuman pemenang dan

pembagian hadiah

16.40-17.00 Foto Bersama dan Penutupan

Kamis, 26 Oktober 2017

Auditorium Gedung Hery Hartanto Lantai 8

07.30-08.00 Registrasi Hari Ke 2

08.00-08.30 Penjelasan Lomba

08.30-10.30 Babak Penyisihan 2

10.30-10.45 Coffe Break

10.45-11.15 Pengumuman Babak Penyisihan

dan Penjelasan Babak Semi Final

11.15-12.15 Babak Semifinal

12.15-13.15 ISHOMA

13.15-15.15 Babak Semifinal (Lanjutan)

15.15-15.45 Pengumuman Babak Semifinal &

Penjelasan Babak Final

