



The 13th Statistika Ria

GUIDE BOOK



KOMPETISI
STATISTIKA
NASIONAL

KOMPETISI STATISTIKA NASIONAL (KSN)

The 13th STATISTIKA RIA

TUJUAN

1. Menumbuhkan motivasi peserta kompetisi The 13th Statistika Ria untuk berprestasi khususnya dalam bidang statistika.
2. Melatih mahasiswa dalam memecahkan berbagai persoalan statistika dan menganalisis data.

DESKRIPSI

Kompetisi Statistika Nasional (KSN) adalah salah satu kompetisi di Statistika Ria yang diikuti oleh berbagai perguruan tinggi yang ada di Indonesia. Kompetisi ini berlangsung selama tiga hari, terdiri dari babak penyisihan (online), perempat final, semi final, dan final. Kompetisi ini melatih para mahasiswa untuk memecahkan permasalahan statistika secara luas dan menganalisis data dengan cermat sehingga dapat memberikan solusi yang tepat. Dalam kompetisi ini tidak hanya membutuhkan intelektualitas tinggi, tetapi juga dibutuhkan kecepatan, ketepatan, dan penyampaian yang lugas yang dapat dimengerti oleh masyarakat luas.

TIMELINE

Agenda	Tanggal
Pendaftaran	1 – 31 Agustus 2018
Babak Penyisihan	23 September 2018
Pengumuman perempat finalis	15 Oktober 2018
Konfirmasi 60 peserta yang lolos ke babak perempat final	15-21 Oktober 2018
Pembayaran uang registrasi 60 peserta yang lolos ke babak perempat final	15-21 Oktober 2018
Konfirmasi dan registrasi ulang peserta waiting list	21-23 Oktober 2018
Technical Meeting	9 November 2018
Babak Perempat Final	10 November 2018
Babak Semifinal	10 November 2018
Babak Final	11 November 2018



MATERI KOMPETISI

1. Peluang
2. Teori Statistika
3. Desain Survei
4. Perancangan Percobaan
5. Analisis Regresi
6. Analisis Deret Waktu
7. Analisis Peubah Ganda
8. Analisis Data Kategorik
9. Statistika Nonparametrik

ALUR PENDAFTARAN

1. Calon peserta Kompetisi Statistika Nasional mengakses **www.statistikaria.com**.
2. Klik “Sign Up”, maka peserta akan disambungkan ke halaman pendaftaran.
3. Lakukan pendaftaran dengan mengisi form pendaftaran.
4. Selamat akun peserta berhasil dibuat!
5. “Sign In” akun Anda pada halaman masuk. Masukkan email dan *password* Anda
6. Silahkan isi profil data diri Anda di halaman yang disediakan, klik “Submit”.
7. Pilih kompetisi KSN kemudian klik “Register Now”.
8. Kirim sms ke nomor 085702619111 (Ayu) dengan format KSN_Nama Calon Peserta_Perguruan Tinggi.
9. Peserta akan mendapatkan nomor peserta yang akan dikirimkan Via email melalui **kns.statistikaria13@gmail.com** oleh panitia .
10. Masukkan nomor peserta tersebut ke halaman *Dashboard* Anda di web, lalu klik Gabung.
11. Selamat Anda telah terdaftar sebagai peserta Kompetisi Statistika Nasional The 13th Statistika Ria!

SYARAT DAN KETENTUAN

1. Peserta adalah mahasiswa aktif tingkat Diploma atau S1 di seluruh Indonesia.
2. Kompetisi bersifat perseorangan (1 orang).
3. Peserta sehat jasmani dan rohani.

PERATURAN UMUM

1. Peserta kompetisi memakai pakaian rapi dan sopan (**baju berkerah, celana/rok panjang sopan**) dan jas almamater masing-masing perguruan tinggi serta menggunakan sepatu.
2. Peserta yang memiliki pakaian dinas diperkenankan memakai seragam tersebut.
3. Peserta tiba paling lambat 15 menit di ruangan kompetisi sebelum kompetisi dimulai.
4. Peserta harus lapor kepada panitia jika 15 menit sebelum kompetisi dimulai peserta belum tiba.
5. Peserta tidak boleh meninggalkan ruangan kompetisi setelah waktu mengerjakan soal dimulai hingga waktu habis.
6. Peserta yang berhalangan hadir dengan alasan apapun tidak dapat diwakilkan oleh peserta lain.
7. HP dan alat komunikasi lain di nonaktifkan selama kompetisi.
8. Peserta **wajib** membawa kartu tanda mahasiswa (KTM) yang akan digunakan untuk registrasi sebelum *Technical Meeting*.
9. Seluruh peserta **wajib** menghadiri *Technical Meeting* yang dilaksanakan pada Jumat, 09 November 2018.
10. Peserta yang tidak menghadiri *Technical Meeting* dianggap menerima semua keputusan pada *Technical Meeting*.
11. Seluruh peserta **wajib** mengikuti rangkaian acara The 13th Statistika Ria.
12. Menjaga sopan santun dan ketertiban selama pelaksanaan acara The 13th Statistika Ria. Keputusan juri adalah mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

SANKSI PERATURAN UMUM

1. Jika peserta melanggar peraturan umum poin 1 pada babak perempat final, maka peserta akan diberi pengurangan waktu pengerjaan selama 5 menit pada tiap sesi.
2. Jika peserta melanggar peraturan umum poin 1 pada babak semi final, maka peserta baru diperbolehkan mengikuti kompetisi setelah 15 menit waktu kompetisi dimulai.
3. Bagi peserta yang terlambat (babak perempat final) kurang dari 15 menit setelah kompetisi dimulai, maka peserta boleh langsung mengikuti kompetisi tanpa tambahan waktu.
4. Bagi peserta yang terlambat (babak perempat final) lebih dari 15 menit setelah kompetisi dimulai, maka peserta hanya boleh mengikuti kompetisi pada sesi selanjutnya.
5. Bagi peserta yang terlambat (babak semi final dan final) kurang dari 15 menit setelah kompetisi dimulai, maka peserta tersebut boleh mengikuti kompetisi tanpa tambahan waktu.
6. Bagi peserta yang terlambat (babak semi final dan final) lebih dari 15 menit setelah kompetisi dimulai, maka peserta dianggap tidak mengikuti kompetisi.
7. Peserta yang melakukan kecurangan akan didiskualifikasi dari kompetisi.
8. Jika peserta melanggar poin 6 pada peraturan umum, maka seluruh peserta dari perguruan tinggi yang bersangkutan didiskualifikasi dari kompetisi.
9. Jika peserta melanggar poin 7 pada peraturan umum, maka peserta akan diberi peringatan maksimal sebanyak dua kali. Jika masih melanggar, peserta akan didiskualifikasi dari kompetisi.
10. Segala bentuk pelanggaran yang dilakukan oleh peserta dengan pertimbangan tertentu dapat berpengaruh terhadap hasil kompetisi.

TEKNIS KOMPETISI TIAP BABAK:

BABAK PENYISIHAN

- a. Penyisihan dilakukan secara *online*.
- b. Jenis soal merupakan esai yang terdiri atas sepuluh (10) soal.
- c. Soal akan diunggah di *website* Statistika Ria (**www.statistikaria.com**). Peserta dapat mengunduh soal pada tanggal 23 September 2018 pukul 09.00 WIB.
- d. Peserta mengunduh dan mengerjakan soal sesuai paket yang telah ditentukan panitia.
- e. Soal hanya dapat dibuka dengan memasukkan sandi pada file soal.
- f. Durasi pengerjaan selama 180 menit (pukul 09.00-12.00 WIB), sudah termasuk unduh soal, menulis jawaban, *scan* jawaban, dan pengumpulan jawaban.
- g. Jawaban ditulis tangan dengan rapi dan jelas di kertas A4.
- h. Tiap lembar di-*scan* atau foto (jika jelas) dan disimpan dengan ekstensi .PNG atau .JPG.
- i. Hasil *scan* / foto disusun dalam satu file pdf dengan nama file **nomor peserta_nama peserta_perguruan tinggi**.
- j. File pdf tersebut dikirim ke alamat email **ksn.statistikaria13@gmail.com** dengan subjek **nomor peserta_nama peserta_perguruan tinggi**.
- k. Jawaban yang diterima panitia adalah jawaban yang pertama kali dikirim.
- l. Pengiriman jawaban melebihi waktu yang telah ditentukan (lewat dari pukul 12.00 WIB) akan diberikan sanksi sesuai ketentuan panitia.
- m. Jika terdapat dua atau lebih peserta dengan nilai yang sama, maka pengurutan ranking dilakukan berdasarkan waktu pengiriman jawaban, dan jika masih terdapat nilai yang sama akan diurutkan berdasarkan skor tertinggi pada salah satu soal tertentu.
- n. Tidak ada ralat soal.

TEKNIS KOMPETISI TIAP BABAK

BABAK PEREMPAT FINAL

- a. Babak perempat final diikuti oleh 60 peserta yang telah lolos dari babak penyisihan (50 peserta adalah peraih nilai tertinggi nasional dan 10 peserta lainnya adalah peraih nilai tertinggi di masing-masing wilayah*).
- b. Babak perempat final dilaksanakan di kampus Institut Pertanian Bogor.
- c. Babak perempat final terdiri dari dua sesi, yaitu:
 - i. Sesi I : Peluang dan Teori Statistika
 - ii. Sesi II :
 - Analisis Regresi
 - Analisis Deret Waktu
 - Analisis Peubah Ganda
- d. Durasi pengerjaan tiap sesi
 - Sesi I = 40 menit.
 - Sesi II = 65 menit.
- e. Jenis soal berupa esai.
- f. Lembar jawaban disediakan oleh panitia.
- g. Jika terdapat peserta yang memiliki total nilai yang sama, maka yang diprioritaskan adalah peserta dengan nilai yang lebih tinggi pada soal prioritas.

*Enam puluh (60) peserta yang lolos ke babak perempat final adalah 50 peserta dengan nilai tertinggi nasional dan 10 peserta peraih nilai tertinggi dari lima wilayah setelah perankingan nasional (2 peserta dari tiap wilayah). Rincian wilayahnya adalah sebagai berikut:

- Wilayah I : Sumatra
- Wilayah II : Banten, DKI Jakarta, dan Jawa Barat
- Wilayah III : Jawa Tengah dan DI Yogyakarta
- Wilayah IV : Jawa Timur, Bali, dan Nusa Tenggara
- Wilayah V : Kalimantan, Sulawesi, Maluku, dan Papua

TEKNIS KOMPETISI TIAP BABAK

BABAK SEMI FINAL

- a. Babak semi final diikuti oleh 20 peserta yang telah lolos dari babak perempat final.
- b. Babak semi final dilaksanakan di Institut Pertanian Bogor.
- c. Durasi pengerjaan adalah empat jam.
- d. Peserta akan diberikan sebuah dataset yang telah ditentukan oleh panitia.
- e. Peserta diwajibkan mengolah data yang ada serta membuat prediksi seakurat mungkin berdasarkan data yang sudah diolah tersebut.
- f. Peserta diwajibkan untuk membuat sebuah makalah yang berisi:
 1. Judul makalah
 2. Latar belakang
 3. Tujuan dan manfaat yang diperoleh dari proses prediksi
 4. Metode yang digunakan
 5. Analisis
 6. Kesimpulan
 7. Daftar pustaka
- g. *Software* yang disediakan oleh panitia adalah Excel, SPSS, Minitab, R, dan EvIEWS
- h. Peserta boleh menggunakan tools atau library apa saja.
- i. Peserta diharapkan membawa laptop masing-masing untuk keperluan mengerjakan dataset.
- j. Bobot penilaian pada babak ini yaitu 40% dari prediksi dan 60% dari makalah.

TEKNIS KOMPETISI TIAP BABAK

BABAK FINAL

- a. Babak final diikuti oleh lima (5) peserta yang telah lolos dari babak semi final.
- b. Babak final dilaksanakan di kampus Institut Pertanian Bogor.
- c. Babak final terdiri atas tiga tahap, yaitu tahap analisis, tahap presentasi, dan tahap Random Question.
- d. Tahap analisis terdiri atas satu (1) soal analisis yang dikerjakan. menggunakan laptop yang telah disediakan oleh panitia selama 90 menit. (termasuk membuat bahan presentasi).
- e. Peserta mempresentasikan penyelesaian soal analisis data selama 10 menit di hadapan *audience* dan dewan juri, kemudian dilanjutkan dengan sesi tanya jawab dengan dewan juri selama 13 menit.
- f. Pada tahap Random Question, peserta akan diberikan satu (1) pertanyaan dan harus dijawab dalam waktu maksimal dua (2) menit.

PERATURAN KOMPETISI TIAP BABAK

BABAK PENYISIHAN

- a. Jawaban ditulis menggunakan *ballpoint* atau pena berwarna hitam.
- b. Peserta dilarang menggunakan tip-ex untuk menghapus jawaban. Jika ada jawaban yang salah, peserta diperbolehkan mencoret jawaban tersebut.
- c. Pada tiap lembar wajib ditulis nama dan nomor peserta di pojok kanan atas serta tanda tangan peserta di pojok kanan bawah.
- d. Peserta dilarang membuka buku, jurnal, internet, atau literatur lainnya.
- e. Peserta dilarang menggunakan *software* atau aplikasi pengolah data.
- f. Peserta dilarang berdiskusi atau menanyakan tentang soal kepada siapapun.
- g. Peserta diperbolehkan menggunakan kalkulator dan melihat tabel statistika (tabel t-student, z, F, chi-square, Tukey, dan lain-lain).
- h. Pada tiap lembar, jawaban ditulis hanya pada satu sisi halaman (tidak bolak-balik).
- i. Tiap lembar jawaban tidak boleh memuat lebih dari satu nomor.
- j. Penempatan jawaban pada file pdf harus berurutan berdasarkan nomornya.

PERATURAN KOMPETISI TIAP BABAK

BABAK PEREMPAT FINAL

- a. Peserta wajib membawa alat tulis sendiri.
- b. Peserta dilarang membawa catatan apapun.
- c. Peserta diperbolehkan membawa kalkulator sendiri.
- d. Jawaban ditulis menggunakan *ballpoint* atau pena dengan tinta hitam.
- e. Peserta dilarang menggunakan tip-ex untuk menghapus jawaban. Jika ada jawaban yang salah, peserta diperbolehkan mencoret jawaban tersebut.
- f. Pada tiap lembar, jawaban ditulis hanya pada satu sisi halaman (tidak bolak-balik).
- g. Tiap lembar jawaban tidak boleh memuat lebih dari satu nomor jawaban soal.
- h. Peserta diperbolehkan melihat tabel statistika (tabel t-student, z, F, dan yang lainnya) yang disediakan oleh panitia.
- i. Peserta hanya diperbolehkan menggunakan kalkulator untuk alat bantu hitung.
- j. Peserta dilarang berdiskusi, bekerja sama, atau pun melihat jawaban peserta lain.
- k. Peserta dilarang meminjam ataupun meminjamkan alat tulis atau barang lainnya kepada peserta lain.

PERATURAN KOMPETISI TIAP BABAK

BABAK SEMI FINAL

- a. Peserta diperbolehkan mengakses internet.
- b. Peserta dilarang berdiskusi, bekerja sama, atau pun melihat proses prediksi peserta lain.
- c. Peserta dilarang melakukan plagiarisme kodingan yang utuh dari internet.

BABAK FINAL

- a. Untuk analisis peserta diperbolehkan membawa alat tulis yang diperlukan, termasuk kalkulator.
- b. Selama analisis peserta dilarang membuka internet, buku, atau literatur lainnya.
- c. Selama analisis peserta dilarang berdiskusi, bekerja sama, atau pun melihat jawaban peserta lain.
- d. Selama analisis peserta dilarang meminjam atau pun meminjamkan alat tulis atau barang lainnya kepada peserta lain.
- e. Peralatan presentasi disediakan oleh panitia, yaitu proyektor, papan tulis, spidol, dan pointer.
- f. Peserta diperbolehkan presentasi dengan menggunakan bahasa Inggris dan tidak diberikan nilai tambahan.
- g. Peserta dilarang membawa catatan dalam bentuk apapun pada saat presentasi dan Random Question.
- h. Peserta mulai menjawab soal Random Question setelah soal selesai dibacakan oleh juri.
- i. Peserta tidak boleh menjawab soal Random Question diluar waktu yang telah ditentukan.

SANKSI PERATURAN TIAP BABAK

BABAK PENYISIHAN

- a. Memakai *ballpoint* atau pena yang berwarna selain hitam akan dikenakan pengurangan poin sebesar 10.
- b. Jika terdapat jawaban salah yang dihapus menggunakan tip-ex, maka jawaban tersebut tidak akan diperiksa.
- c. Jika terdapat lembar yang tidak ditulis nama dan nomor peserta di pojok kanan atas serta tanda tangan peserta di pojok kanan bawah, maka lembar tersebut tidak akan diperiksa.
- d. Jika terdapat jawaban yang ditulis di halaman depan dan halaman belakang (bolak-balik), maka jawaban tersebut tidak akan diperiksa.
- e. Jika terdapat jawaban dari dua soal atau lebih yang ditulis pada halaman yang sama, maka jawaban di halaman tersebut tidak akan diperiksa.
- f. Jika pengiriman jawaban melebihi batas waktu selama 15 menit, maka akan dikenakan pengurangan nilai sebesar 10% dari total nilai yang diperoleh peserta bersangkutan.
- g. Jika pengiriman jawaban melebihi batas waktu 15 menit, maka akan dikenakan sanksi tambahan berupa pengurangan nilai sebesar 5% per menit dari total nilai yang diperoleh.
- h. Jika terdapat kesamaan detail jawaban antarpeserta, maka peserta yang bersangkutan akan didiskualifikasi.

SANKSI PERATURAN TIAP BABAK

BABAK PEREMPAT FINAL

- a. Memakai *ballpoint* atau pena yang berwarna selain hitam akan dikenakan pengurangan poin sebesar 10 (skala 100) pada sesi yang bersangkutan.
- b. Jika terdapat jawaban salah yang dihapus menggunakan tip-ex, maka jawaban tersebut tidak akan diperiksa.
- c. Jika terdapat jawaban yang ditulis di halaman depan dan halaman belakang (bolak-balik), maka jawaban tersebut tidak akan diperiksa.
- d. Jika terdapat jawaban dari dua soal atau lebih yang ditulis pada halaman yang sama, maka jawaban di halaman tersebut tidak akan diperiksa.
- e. Jika peserta melanggar poin (i) pada peraturan babak perempat final, maka peserta yang bersangkutan akan didiskualifikasi.
- f. Jika peserta melanggar poin (j) pada peraturan babak perempat final, maka peserta akan diberikan peringatan oleh pengawas paling banyak satu kali. Jika masih melanggar, maka peserta tersebut akan didiskualifikasi.
- g. Jika terdapat kesamaan detail jawaban antarpeserta, maka peserta yang bersangkutan akan didiskualifikasi.

SANKSI PERATURAN TIAP BABAK

BABAK SEMI FINAL

- a. Peserta yang melanggar peraturan babak semi final poin (b) akan dilakukan pengurangan poin.
- b. Peserta yang melanggar peraturan babak semi final poin (c) akan didiskualifikasi.

BABAK FINAL

- a. Peserta yang melanggar peraturan babak final poin (b) dan (c) akan didiskualifikasi.
- b. Peserta yang melanggar peraturan babak final poin (d) akan diberikan peringatan oleh pengawas paling banyak satu kali. Jika masih melanggar, maka peserta tersebut akan didiskualifikasi.
- c. Peserta yang membawa catatan dalam bentuk apapun pada tahap presentasi atau Random Question akan diberikan nilai nol (0) pada tahap tersebut.
- d. Pada tahap Random Question jika peserta menjawab soal sebelum juri selesai membacakan soal, maka pembacaan soal tidak akan dilanjutkan dan waktu menjawab langsung dihitung.
- e. Pada tahap Random Question jawaban yang disampaikan di luar batas waktu yang ditentukan tidak akan dinilai.



HADIAH

Juara 1	: Piala + Medali + Sertifikat + Rp. 5.000.000,-
Juara 2	: Piala + Medali + Sertifikat + Rp. 3.000.000,-
Juara 3	: Piala + Medali + Sertifikat + Rp. 2.000.000,-
Juara Harapan 1	: Medali + Sertifikat + Rp. 1.000.000,-
Juara Harapan 2	: Medali + Sertifikat + Rp. 750.000,-

CONTACT PERSON :

Ayu Nawang Asri : 08570261911

Farel Firman : 08126881920