



BALAI PENGEMBANGAN TALENTA INDONESIA
PUSAT PRESTASI NASIONAL
SEKRETARIAT JENDERAL
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

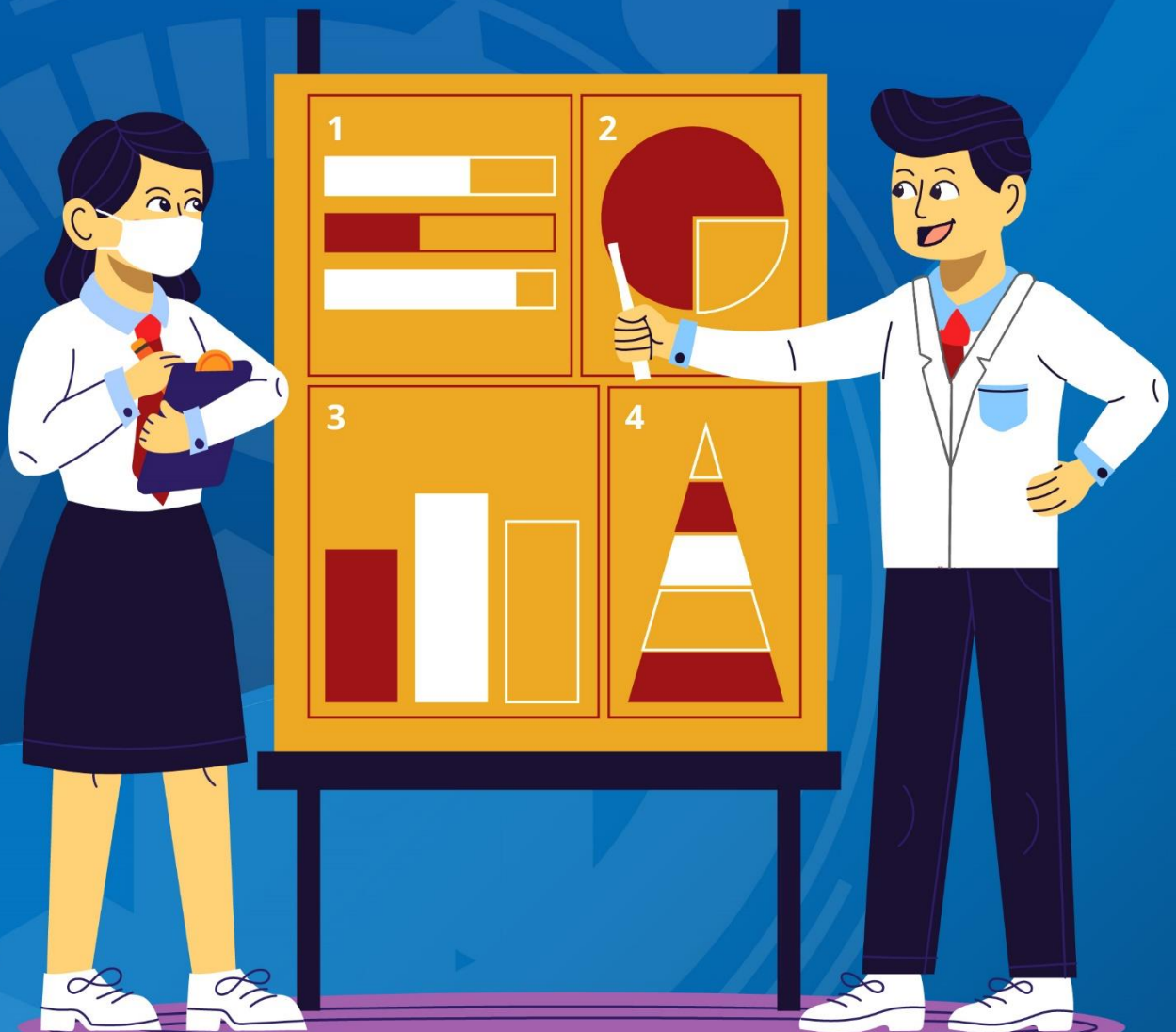
MERDEKA
BELAJAR

DIKTI



PEDOMAN

KOMPETISI STATISTIKA RIA DAN FESTIVAL SAINS DATA (SATRIA DATA) TAHUN 2023 JENJANG PENDIDIKAN TINGGI



MERDEKA BERPRESTASI
Talenta Sains Menginspirasi



PEDOMAN

STATISTIKA RIA DAN FESTIVAL SAINS DATA

(SATRIA DATA) TAHUN 2023

Diterbitkan oleh:

Balai Pengembangan Talenta Indonesia
Pusat Prestasi Nasional
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi

Pengarah:

Asep Sukmayadi

Tim Penyusun:

Anik Djuraidah
Edy Widodo
Anang Kurnia
Atina Ahdika
Kartika Fithriasari
Abdurakhman
Agus M. Soleh

Tim Kontributor:

Tim Panitia SATRIA DATA

Penyunting:

Topanal Gustiranda

Desain Sampul:

Tim Publikasi BPTI

Mei 2023

©2023 Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi

Hak cipta dilindungi Undang-Undang.

All rights reserved.





KATA PENGANTAR

Kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang digagas oleh Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi mendorong mahasiswa untuk tidak hanya unggul dalam akademik, namun juga menjadi individu yang kreatif, inovatif, berdaya saing tinggi, dan berkarakter. Mahasiswa tidak hanya dibekali pengetahuan dan keterampilan, melainkan juga dua unsur yang menyempurnakan kinerja di kehidupan masyarakat, yaitu *hard skills* dan *soft skills*, karena sinergi di antara keduanya sangat diperlukan. Kehadiran pengembangan teknologi yang demikian cepat mendorong para lulusan untuk mampu beradaptasi dengan perubahan, bersemangat untuk belajar sepanjang hayat, dan memiliki kepedulian terhadap pembangunan yang berkelanjutan. Sejalan dengan itu, Pusat Prestasi Nasional, Sekretariat Jenderal, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi melalui unit pelaksana teknis Balai Pengembangan Talenta Indonesia (BPTI) menyelenggarakan Statistika Ria dan Festival Sains Data (Satria Data) tahun 2023.

Buku ini merupakan acuan bersama bagi para pihak yang terlibat dalam Satria Data tahun 2023 terutama mahasiswa dan dosen pembimbing, sehingga terdapat keseragaman dalam memahami dan melaksanakan ketentuan-ketentuan yang berkaitan dengan pelaksanaan Satria Data tahun 2023. Selain itu, buku ini memberikan informasi mengenai mekanisme Satria Data sehingga diharapkan pengguna dapat melaksanakan kegiatan Satria Data tahun 2023 secara terarah, sistematis, benar sesuai petunjuk dan tujuan yang diharapkan.

Mengingat pentingnya kegiatan ini, Pusat Prestasi Nasional (Puspresnas), Balai Pengembangan Talenta Indonesia (BPTI), dan Universitas Brawijaya selaku tuan rumah penyelenggaraan mengundang partisipasi mahasiswa dan mengharapkan dukungan perguruan tinggi untuk menyukseskan kegiatan perlombaan tersebut. Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih dan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada tim penyusun/kontributor dari perguruan tinggi dan dedikasi panitia dari Kementerian serta dari tuan rumah penyelenggaraan. Semoga Pedoman Satria Data Tahun 2023 ini dapat disosialisasikan, dipahami, diterapkan, serta dievaluasi dalam rangka peningkatan program yang bermutu dan berkelanjutan. Semoga penyelenggaraan Satria Data tahun 2023 lebih baik dari tahun-tahun sebelumnya.

Jakarta, Mei 2023

Kepala

ttd

Asep Sukmayadi

NIP 197206062006041001





DAFTAR ISI

1	PENJELASAN UMUM	6
1.1	Latar Belakang	6
1.2	Tujuan	7
1.3	Gambaran Umum Kegiatan	7
1.4	Tahapan Kegiatan	9
1.5	Ketentuan Umum	9
2	KEGIATAN PENGEMBANGAN WAWASAN	13
2.1	Seminar Nasional	13
2.1.1	Bentuk Kegiatan	13
2.1.2	Peserta	13
2.1.3	Narasumber	13
2.1.4	Waktu Pelaksanaan	13
2.2	Workshop	13
2.2.1	Bentuk Kegiatan	13
2.2.2	Peserta	13
2.2.3	Narasumber	13
2.2.4	Waktu Pelaksanaan	13
3	KEGIATAN LOMBA	14
3.1	<i>National Statistics Competition (NSC)</i>	16
3.1.1	Bentuk Kegiatan	16
3.1.3	Mekanisme Umum Kompetisi	16
3.1.4	Peraturan Lomba	17
3.2	<i>Statistics Essay Competition (SEC)</i>	22
3.2.1	Bentuk Kegiatan	22
3.2.2	Mekanisme Umum Kompetisi	22
3.2.4	Peraturan Lomba	23
3.3	<i>Statistics Infographic Competition (SIC)</i>	27
3.3.1	Bentuk Kegiatan	27
3.3.3	Mekanisme Umum Kompetisi	27
3.3.4	Peraturan Lomba	27
3.4	<i>Big Data Challenge (BDC)</i>	31
3.4.1	Bentuk Kegiatan	31
3.4.2	Mekanisme Umum Kompetisi	31



3.4.4	Peraturan Lomba	32
4	<i>CREDIT EARNING</i>	35
5	PENUTUP	37

1 PENJELASAN UMUM

1.1 Latar Belakang

Kompetensi bidang statistika dan sains data pada era digital ini menjadi salah satu kompetensi utama yang harus dikuasai dalam membantu berbagai proses pengambilan keputusan berdasarkan data. Tidak sedikit tulisan para ahli dan praktisi yang menyebut bahwa *statistician* dan *data scientist* merupakan profesi yang paling dibutuhkan pada abad ini. Perkembangan teknologi informasi dan penggunaan berbagai *tools* digital oleh masyarakat mengakibatkan data tersedia dalam jumlah yang melimpah dan terus bertambah, serta dalam bentuk berbagai macam jenisnya.

Pada berbagai sektor, kita dapat melihat perubahan dan transformasi yang sangat cepat baik dari cara menjalankan organisasi, maupun cara merespon dalam memberikan pelayanan kepada *stakeholder*. Data menjadi bagian utama dalam proses tersebut, dan pemanfaatannya telah nyata dirasakan mampu memberikan perbedaan ke arah yang lebih baik.

Di tengah tingginya *demand* terhadap sumberdaya manusia dengan kompetensi statistika dan sains data, banyak sumber memaparkan bahwa ada kelangkaan *talent* yang ada di Indonesia. Ini menjadi potensi dan tantangan besar bagi perguruan tinggi di Indonesia untuk mengurangi gap antara kebutuhan dan ketersediaan sumberdaya manusia dengan kemampuan yang diperlukan.

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi perlu mendorong terciptanya budaya dan lingkungan yang kondusif bagi pengembangan kompetensi bidang ini. Banyak kajian dari pihak industri yang menyebutkan bahwa sumber daya manusia bidang ini termasuk yang kurang pasokan di tengah kebutuhan yang terus bertambah. Untuk itu, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi perlu terus memberikan dukungan terhadap tumbuhnya program-program studi bidang statistika dan sains data di perguruan tinggi negeri dan swasta.

Penyelenggaraan kegiatan Statistika Ria dan Festival Sains Data (SATRIA DATA) merupakan wujud dari dukungan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi terhadap perkembangan keilmuan statistika dan sains data secara umum. Tidak hanya itu, kegiatan ini diharapkan juga mampu menjadi *trigger* bagi terjalinnya jejaring kerjasama antara perguruan tinggi dan industri terapan.

Pada kegiatan ini, kerjasama antar perguruan tinggi serta antara perguruan tinggi dan industri terjadi mulai saat persiapan penyelenggaraan, pelaksanaan, hingga pasca penyelenggaraannya. SATRIA DATA menghadirkan perlombaan yang memungkinkan para peserta bergabung antar perguruan tinggi, menyelesaikan permasalahan nyata yang dihadapi oleh industri, serta membuka ruang kerjasama lanjutan bidang akademik dan bidang terapan setelahnya.

Selain berupa kompetisi, kegiatan ini juga mencakup program peningkatan kemampuan peserta dalam bentuk pengembangan wawasan, pengayaan keterampilan, serta peningkatan *softskill*.



Semua ini selanjutnya dapat digunakan sebagai program *credit earning* bagi para mahasiswa yang mengikutinya, dan ini merupakan salah satu implementasi dari program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka yang dicanangkan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. Berbagai hal tersebut di atas menjadi alasan utama bagi Balai Pengembangan Talenta Indonesia untuk menjadikan kegiatan SATRIA DATA menjadi salah satu kegiatan nasional.

1.2 Tujuan

1. Memperkenalkan statistika dan sains data serta profesi dan bidang kerjanya secara lebih luas.
2. Menumbuhkembangkan minat dan motivasi dalam bidang statistika dan sains data serta terapannya.
3. Meningkatkan pengetahuan dan keahlian sebagai statistisi dan *data scientist* agar siap memasuki dunia kerja.
4. Sarana penerapan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MB-KM).

1.3 Gambaran Umum Kegiatan

Kegiatan ini bernama **Statistika Ria dan Festival Sains Data (SATRIA DATA)** pada tahun 2023 diselenggarakan secara *hybrid* dengan *host* adalah Universitas Brawijaya. Penyelenggaraan *hybrid* yang dimaksud adalah pelaksanaan secara daring dan luring. Tema kegiatan yang diusung adalah “*Innovating with Data: Merdeka Menginspirasi, Menciptakan Solusi, dan Membangun Negeri*”. SATRIA DATA merupakan kegiatan yang berskala nasional yang terdiri dari tiga kelompok kegiatan, yaitu (1) Pengembangan Wawasan, (2) Kegiatan Lomba, dan (3) *Credit Earning*.

Deskripsi singkat dari ketiga kegiatan adalah sebagai berikut:

No.	Kelompok Kegiatan	Deskripsi	Bentuk Kegiatan
1.	Pengembangan Wawasan	Berupa kegiatan pengembangan talenta dan peningkatan kompetensi bidang Statistika, Sains Data, dan penerapannya bagi mahasiswa. Kegiatan ini akan menghadirkan narasumber dengan kapasitas yang sangat baik dan memiliki reputasi tinggi yang mengombinasikan sisi akademis dan praktis.	a. Seminar Nasional b. Workshop



No.	Kelompok Kegiatan	Deskripsi	Bentuk Kegiatan
2.	Kegiatan Lomba	Berupa kegiatan kompetisi yang mengukur kemampuan mahasiswa dalam bidang Statistika, Sains Data, serta penerapannya. Tidak hanya kemampuan <i>hardskill</i> dalam bidang statistika dan sains data yang akan dikompetisikan, namu juga kemampuan <i>softskill</i> seperti komunikasi, visualisasi, Kerjasama, dan kreativitas dalam pemecahan masalah kompleks.	a. <i>National Statistics Competition (NSC)</i> b. <i>Statistics Essay Competition (SEC)</i> c. <i>Statistics Infographic Competition (SIC)</i> d. <i>Big Data Challenge (BDC)</i>
3.	<i>Credit Earning</i>	Berupa kegiatan yang dapat disetarakan dengan SKS dari suatu mata kuliah yang dapat diikuti oleh mahasiswa dan diakui oleh perguruan tinggi asal mahasiswa sebagai kredit yang ditempuh oleh mahasiswa tersebut dalam proses studi mereka.	Perkuliahan interaktif, diskusi, dan penugasan, dengan pendekatan <i>Problem Solving</i> .

Uraian lebih rinci masing-masing kelompok kegiatan akan diberikan pada Bab selanjutnya dari dokumen ini.



1.4 Tahapan Kegiatan

Tahapan Kegiatan	NSC	SEC	SIC	BDC
Pendaftaran Peserta	13 Mei s.d 3 Juni 2023	13 Mei s.d 3 Juni 2023	13 Mei s.d 3 Juni 2023	13 Mei s.d 3 Juni 2023
Sosialisasi Kegiatan	13 Mei 2023	13 Mei 2023	13 Mei 2023	13 Mei 2023
Penyediaan Data oleh Panitia	-	-	3 Juni 2023	3 Juni 2023
Batas Akhir Waktu Penyampaian Karya	-	30 Juni 2023	30 Juni 2023	30 Juni 2023
Tahap Penyisihan	17 Juni 2023	-	-	-
Pengumuman Semifinalis	3 Juli 2023	-	-	3 Juli 2023
Tahap Semifinal	8 Juli 2023	-	-	8 Juli 2023
Pengumuman Finalis	7 Agustus 2023	7 Agustus 2023	7 Agustus 2023	7 Agustus 2023
Tahap Final	20-24 Agustus 2023	20-24 Agustus 2023	20-24 Agustus 2023	20-24 Agustus 2023

3. Pelaksanaan Kegiatan Pengembangan Wawasan dan *Credit Earning*

Tahapan Kegiatan	Pengembangan Wawasan		<i>Credit Earning</i>
	Seminar Nasional	Workshop	
Pendaftaran Peserta	13 Mei s.d 3 Juni 2023	13 Mei s.d 3 Juni 2023	13 Mei s.d 3 Juni 2023
Pelaksanaan	21 Agustus 2023	20 Agustus 2023	3 Juli – 5 Agustus 2023

1.5 Ketentuan Umum

Ketentuan umum yang berlaku untuk seluruh kategori lomba SATRIA DATA adalah sebagai berikut:

1. Peserta

a. Persyaratan peserta:

- i. Mahasiswa program pendidikan sarjana (S1) atau diploma (D3/D4) di perguruan tinggi negeri atau swasta di Indonesia.
- ii. Berstatus mahasiswa aktif selama proses rangkaian kompetisi berlangsung, ditunjukkan dengan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) yang masih berlaku/Surat Keterangan sebagai Mahasiswa Aktif dan surat pengantar resmi dari perguruan tinggi (ditandatangani oleh Wakil Rektor/Direktur/Pimpinan Bidang Kemahasiswaan di perguruan tinggi).
- iii. Peserta terdaftar di PDDIKTI (Pangkalan Data Pendidikan Tinggi).



b. Kepesertaan lomba:

- i. Kategori NSC: Perorangan (individu) dan peserta disetarakan sebagai Ketua.
 - ii. Kategori SEC, SIC, dan BDC: tim peserta yang terdiri dari 3 (tiga) orang dengan satu orang sebagai ketua dan dua orang sebagai anggota.
- c. Setiap peserta diperbolehkan mengikuti maksimum 2 (dua) kategori lomba, dengan ketentuan sebagai Ketua-Anggota atau Anggota-Anggota pada dua kategori lomba berbeda.
- d. Sesuai dengan semangat Merdeka Belajar – Kampus Merdeka, setiap tim peserta kategori lomba dapat terdiri dari anggota yang berasal dari program studi/departemen/jurusan yang berbeda baik pada perguruan tinggi yang sama maupun perguruan tinggi yang berbeda.
- e. Untuk seluruh kategori lomba (NSC, SEC, SIC, dan BDC), setiap perguruan tinggi diperbolehkan mengirimkan masing-masing kategori lomba maksimal 20 (dua puluh) perwakilan atau tim peserta. Perhitungan kuota perwakilan/tim peserta didasarkan pada asal perguruan tinggi dari peserta (untuk NSC) atau ketua tim peserta (untuk SEC, SIC, dan BDC).
- f. Peserta yang tidak memenuhi syarat (butir a s.d. e) dianggap gugur/diskualifikasi.
- g. Peserta yang lolos sebagai semifinalis atau finalis wajib mengikuti rangkaian kegiatan semifinal secara daring dan final secara luring pada tanggal yang telah ditentukan oleh panitia.

2. Dosen Pembimbing

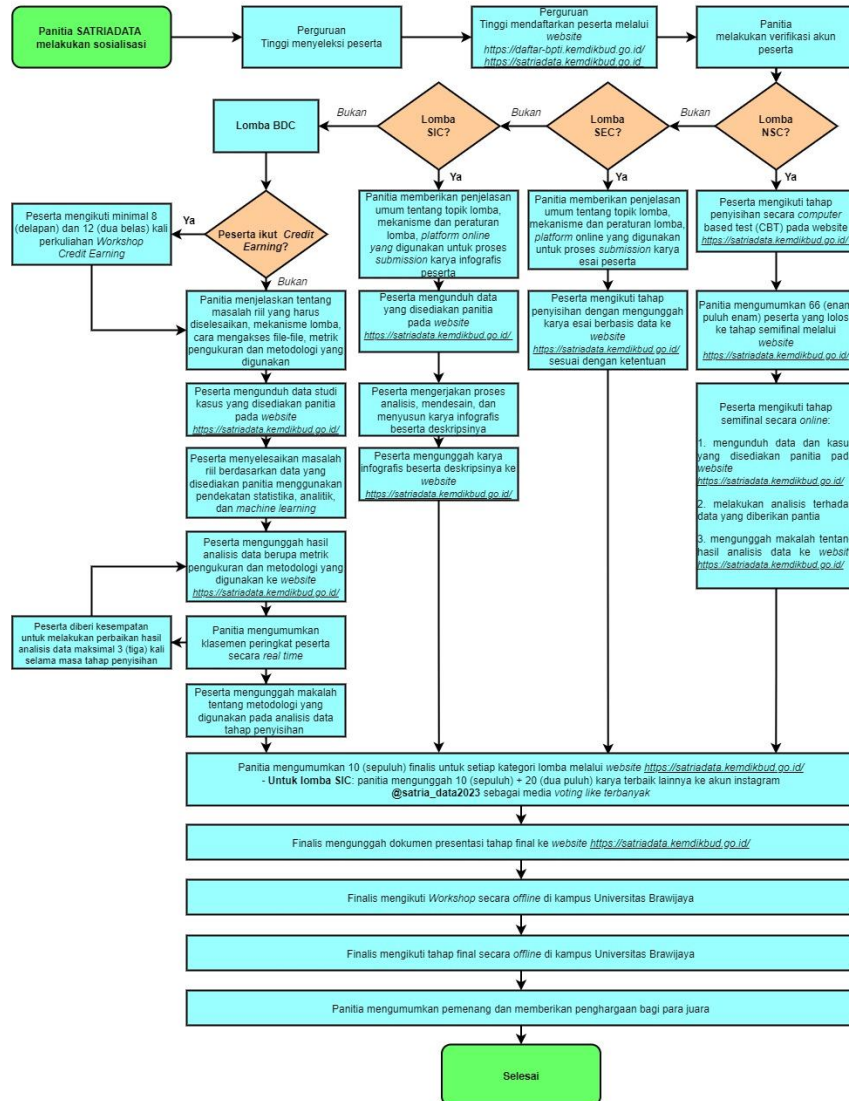
- a. Dosen pembimbing berasal dari perguruan tinggi peserta lomba untuk *National Statistics Competition* (NSC) dan dari perguruan tinggi ketua tim peserta untuk *Statistics Essay Competition* (SEC), *Statistics Infographic Competition* (SIC), dan *Big Data Challenge* (BDC).
- b. Dosen Pembimbing harus terdaftar dalam PD DIKTI
- c. Dosen Pembimbing bukan sebagai juri pada lomba satria data.

3. Pendaftaran Peserta

- a. Pendaftaran peserta dilakukan oleh operator perguruan tinggi pada portal registrasi BPTI <https://daftar-bpti.kemdikbud.go.id/>
- b. Setelah melakukan finalisasi pada portal registrasi BPTI maka operator perguruan tinggi melanjutkan pendaftaran pada aplikasi satria data <https://satriadata.kemdikbud.go.id/>
- c. Unggah berkas kelengkapan pendaftaran pada aplikasi lomba.



2. Bagan Singkat Proses Perlombaan



3. Plagiarism dan Hak Cipta

- Menurut Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 17 Tahun 2010 dikatakan bahwa plagiat adalah perbuatan sengaja atau tidak sengaja dalam memperoleh atau mencoba memperoleh kredit atau nilai untuk suatu karya ilmiah, dengan mengutip sebagian atau keseluruhan karya dan atau karya ilmiah pihak lain yang diakui sebagai karya ilmiahnya, tanpa menyatakan sumber secara tepat dan memadai.
- Peserta dilarang untuk:





1. Menggunakan artikel atau laporan pihak lain berupa *verbatim* atau sedikit mengubah kata-kata tanpa mengutip sumbernya.
 2. Menggunakan kutipan spesifik terkait pendapat para ahli tanpa menyebutkan nama spesifik ahli tersebut beserta referensinya.
 3. Menggunakan tabel, bagan, gambar, diagram, maupun bentuk sajian data lain tanpa menyertakan sumber datanya.
 4. Menyalin bentuk algoritma tanpa izin pemiliknya.
- c. Ketentuan plagiarisme ini berlaku untuk laporan/naskah/analisis tertulis maupun bahan serta penyajian presentasinya.
- d. Seluruh karya yang diikutsertakan dalam kompetisi ini menjadi hak milik panitia, dan panitia berhak untuk mempublikasikannya tanpa sepengetahuan peserta.

4. Diskualifikasi atau Sanksi

- a. Panitia dapat melakukan proses diskualifikasi peserta pada proses kegiatan perlombaan, apabila peserta perwakilan perguruan tinggi terbukti melanggar dan/atau melakukan tindakan yang merugikan dan mengganggu jalannya rangkaian kegiatan.
- b. Diskualifikasi juga akan diberlakukan terhadap peserta lomba (NSC, SEC, SIC, dan BDC) yang karyanya:
 1. Tidak sesuai dengan ketentuan dalam panduan, seperti tema/topik, data, *template*, dan sebagainya.
 2. Terbukti melakukan plagiarisme.
- c. Proses diskualifikasi akan diatur oleh mekanisme sidang/diskusi yang dituangkan dalam bentuk berita acara kegiatan yang ditandatangani oleh dewan juri, panitia pelaksana, dan saksi.
- d. Sanksi maksimal berupa larangan keikutsertaan pada Satria Data tahun berikutnya bagi perguruan tinggi yang tim peserta dan/atau anggota tim pesertanya melakukan pelanggaran.



2 KEGIATAN PENGEMBANGAN WAWASAN

2.1 Seminar Nasional

2.1.1 Bentuk Kegiatan

Seminar Nasional diselenggarakan dengan menghadirkan pembicara yang menguasai bidang Statistika dan Sains Data serta penerapannya sesuai dengan tema kegiatan ini. Pembicara akan menyampaikan gagasan, pandangan, dan pengalaman dalam bidang Statistika dan Sains Data serta penerapannya. Kegiatan ini akan dipandu oleh moderator.

2.1.2 Peserta

Mahasiswa, peneliti, pemerhati, akademisi, dan praktisi bidang Statistika dan Sains Data. Peserta wajib melakukan registrasi dan berhak mendapatkan e-sertifikat sebagai peserta.

2.1.3 Narasumber

1. Narasumber 1
2. Narasumber 2

2.1.4 Waktu Pelaksanaan

Kegiatan Seminar Nasional dilaksanakan pada (hari konfirmasi ke host) . Kegiatan Seminar Nasional akan diselenggarakan bersamaan dengan pembukaan resmi Satria Data 2023 dan dilaksanakan secara daring.

2.2 Workshop

2.2.1 Bentuk Kegiatan

Kegiatan workshop diselenggarakan untuk tiga bidang yaitu workshop di bidang *Data Science*, Aktuaria, serta Statistika Spasial. Materi yang disampaikan berupa pelatihan keilmuan Statistika untuk ketiga bidang tersebut yang disertai dengan praktik secara langsung dan akan dipandu oleh para pemateri yang ahli di bidangnya.

2.2.2 Peserta

Mahasiswa, peneliti, pemerhati, akademisi, dan praktisi bidang Statistika dan Sains Data. Peserta wajib melakukan registrasi dan berhak mendapatkan e-sertifikat sebagai peserta.

2.2.3 Narasumber

1. Narasumber 1
2. Narasumber 2
3. Narasumber 3

2.2.4 Waktu Pelaksanaan

Kegiatan dilaksanakan pada hari Selasa 21 Agustus 2023. Kegiatan workshop ini akan diselenggarakan secara *hybrid* yang bertempat di Universitas Brawijaya.



3 KEGIATAN LOMBA

Kegiatan ini berbentuk kompetisi yang mengukur kemampuan mahasiswa dalam bidang Statistika, Sains Data, serta penerapannya. Tidak hanya kemampuan *hardskill* dalam bidang Statistika dan Sains Data yang akan dikompetisikan, namun juga kemampuan *softskill* seperti komunikasi, visualisasi, kerjasama, dan kreativitas dalam pemecahan masalah kompleks. Ada 4 (empat) jenis lomba yaitu:

1. *National Statistics Competition* (NSC)
2. *Statistics Essay Competition* (SEC)
3. *Statistics Infographic Competition* (SIC)
4. *Big Data Challenge* (BDC)

Secara umum proses dari setiap kegiatan adalah seperti yang disajikan pada tabel berikut:

Aktivitas	NSC	SEC	SIC	BDC
Pendaftaran Peserta	<ul style="list-style-type: none">• PDDIKTI• Maksimum 20 peserta untuk tiap perguruan tinggi	<ul style="list-style-type: none">• PDDIKTI• Maksimum 20 tim peserta untuk tiap perguruan tinggi	<ul style="list-style-type: none">• PDDIKTI• Maksimum 20 tim peserta untuk tiap perguruan tinggi	<ul style="list-style-type: none">• PDDIKTI• Maksimum 20 tim peserta untuk tiap perguruan tinggi
Tahap Penyisihan	Daring CBT	Submit dan Seleksi Karya	Submit dan Seleksi Karya	Evaluasi hasil prediksi berdasarkan metrik
Tahap Semifinal	<ul style="list-style-type: none">• Menyelesaikan studi kasus• Peserta 50 terbaik + 16 perwakilan sesuai pembagian wilayah LLDIKTI	-	-	Evaluasi berdasarkan metodologi dan metrik
Tahap Final	12 peserta finalis melakukan presentasi secara luring di UB	12 peserta finalis melakukan presentasi secara luring di UB	12 peserta finalis melakukan presentasi secara luring di UB	12 peserta finalis melakukan presentasi secara luring di UB



Aktivitas	NSC	SEC	SIC	BDC
Juara	<ul style="list-style-type: none"> 1, 2, 3 	<ul style="list-style-type: none"> 1, 2, 3 	<ul style="list-style-type: none"> 1, 2, 3 	<ul style="list-style-type: none"> 1, 2, 3
Sertifikat Penghargaan	<ul style="list-style-type: none"> Juara 1, 2, 3 Award khusus Finalis Peserta potensial dari kluster A, B, C, D, E 	<ul style="list-style-type: none"> Juara 1, 2, 3 Award khusus Finalis Peserta potensial dari kluster A, B, C, D, E 	<ul style="list-style-type: none"> Juara 1, 2, 3 Award khusus Finalis Peserta potensial dari kluster A, B, C, D, E 	<ul style="list-style-type: none"> Juara 1, 2, 3 Award khusus Finalis Peserta potensial dari kluster A, B, C, D, E

Pembagian kluster berdasarkan wilayah LLDIKTI sebagai berikut:

Kluster	Wilayah Kerja	LLDIKTI
A	Sumatera Utara	LLDIKTI Wilayah I
	Sumatera Selatan	LLDIKTI Wilayah II
	Lampung	
	Bengkulu	
	Bangka Belitung	
B	Sumatera Barat	LLDIKTI Wilayah X
	Riau	
	Jambi	
	Kepulauan Riau	
	Aceh	LLDIKTI Wilayah XIII
C	Daerah Khusus Ibukota Jakarta	LLDIKTI Wilayah III
	Jawa Barat	LLDIKTI Wilayah IV
	Banten	
D	Daerah Istimewa Yogyakarta	LLDIKTI Wilayah V
	Jawa Tengah	LLDIKTI Wilayah VI
	Jawa Timur	LLDIKTI Wilayah VII
E	Bali	LLDIKTI Wilayah VIII
	Nusa Tenggara Barat	
	Nusa Tenggara Timur	LLDIKTI Wilayah XV
	Sulawesi Selatan	LLDIKTI Wilayah IX
	Sulawesi Tenggara	
	Sulawesi Barat	
	Sulawesi Tengah	LLDIKTI Wilayah XVI
	Sulawesi Utara	
	Gorontalo	
	Papua	LLDIKTI Wilayah XIV
	Papua Barat	
	Kalimantan Selatan	



Klaster	Wilayah Kerja	LLDIKTI
	Kalimantan Barat	
	Kalimantan Timur	
	Kalimantan Tengah	
	Kalimantan Utara	
	Maluku	LLDIKTI Wilayah XII
	Maluku Utara	

3.1 *National Statistics Competition* (NSC)

3.1.1 Bentuk Kegiatan

National Statistics Competition (NSC) adalah salah satu kompetisi di SATRIA DATA yang dimaksudkan untuk melatih para mahasiswa untuk memecahkan permasalahan statistika secara luas dan menganalisis data dengan cermat sehingga dapat memberikan solusi yang tepat bagi permasalahan yang diberikan. Pada kompetisi ini mahasiswa dituntut untuk memiliki intelektualitas tinggi, kecepatan dan ketepatan dalam memecahkan masalah, serta mampu menyampaikan dengan baik solusi yang ditawarkan sehingga dimengerti oleh masyarakat luas.

Materi kompetisi meliputi:

- Teori Peluang
- Teori Statistika/Statistika Matematika
- Desain Survei
- Perancangan Percobaan
- Analisis Regresi
- Analisis Deret Waktu
- Analisis Peubah Ganda
- Analisis Data Kategorik

3.1.3 Mekanisme Umum Kompetisi

- Kompetisi terdiri atas tiga tahap: (1) penyisihan, (2) semifinal, dan (3) final.
- Tahap penyisihan dilakukan dalam bentuk pengerjaan soal secara *computer-based test* (CBT). Peserta akan menjawab 50 soal yang diacak dari bank soal yang disiapkan.
- Tahap semifinal berupa pengerjaan studi kasus dan peserta mengirimkan laporan tertulis hasil pengerjaan tersebut.
- Tahap final berupa presentasi hasil pengerjaan studi kasus di hadapan Dewan Juri Final oleh peserta terpilih dari tahap semifinal.
- Dewan Juri (penyisihan, semifinal, dan final) terdiri atas: (1) akademisi dan/atau (2) praktisi sesuai bidang permasalahan yang dilombakan.
- Tahap umum kompetisi meliputi:

- Pendaftaran peserta
- Tahap penyisihan
- Pengumuman semifinalis





4. Tahap semifinal
5. Pengumuman finalis
6. Tahap final
7. Pengumuman juara

3.1.4 Peraturan Lomba

1. Tahap Penyisihan

A. Teknis Perlombaan

1. Tahap penyisihan dilakukan dengan sistem *computer-based test* (CBT).
2. Jenis soal merupakan pilihan ganda yang terdiri atas 50 (lima puluh) soal dengan durasi pengerjaan selama 150 (seratus lima puluh) menit.
3. *Technical meeting* akan dilaksanakan pada tanggal 10 Juni 2023 pukul 09.00-10.00 WIB
4. Uji Coba CBT dilaksanakan tanggal 10-16 Juni 2023.
5. Pelaksanaan tahap penyisihan akan dilakukan pada 17 Juni 2023 pukul 08:00 – 11:30 WIB pada <https://satriadata.kemdikbud.go.id>
6. Penilaian soal pilihan ganda diberikan berdasarkan benar atau tidaknya jawaban.
 - Setiap jawaban yang benar diberikan nilai +3.
 - Setiap jawaban yang dikosongkan diberikan nilai 0.
 - Setiap jawaban salah diberikan nilai -1.
7. Jika terdapat dua atau lebih peserta dengan nilai yang sama, maka pengurutan ranking dilakukan berdasarkan banyaknya jawaban benar. Jika masih sama, dipilih berdasarkan lama waktu pengerjaan tercepat.
8. Tidak ada ralat soal.
9. Jika terjadi gangguan teknis penyelenggaraan akan diatur kemudian.

B. Peraturan

1. Peserta wajib mengerjakan soal secara mandiri.
2. Peserta menjawab soal-soal melalui media yang tersedia pada <https://satriadata.kemdikbud.go.id>.
3. Keputusan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

2. Tahap Semifinal

A. Peserta Semifinal

1. Peserta semifinal adalah 66 (enam puluh enam) peserta, yang terdiri dari:
 - a. 1 (satu) peserta terbaik tingkat berdasarkan pembagian wilayah (LLDIKTI) dan





- b. 50 (lima puluh) peserta peraih nilai tertinggi nasional setelah dikurangi 16 (enam belas) peserta terbaik berdasarkan pembagian wilayah (LLDIKTI)
2. Penentuan semifinalis NSC untuk wilayah LLDIKTI ditambahkan persyaratan minimal diikuti 5(lima) peserta di wilayah LLDIKTI tersebut, apabila peserta kurang dari 5(lima) maka tidak ada semifinalis dari wilayah LLDIKTI tersebut dan digantikan oleh peserta dengan nilai tertinggi nasional

B. Teknis Perlombaan

1. Tahap semifinal dilaksanakan pada 8 Juli 2023 pukul 09:00 – 15:00 WIB dan diawali dengan *technical meeting* pada pukul 08:00 – 09:00 WIB.
2. Peserta akan diberikan satu set data yang telah disediakan oleh panitia dan dapat diunduh pada <https://satriadata.kemdikbud.go.id>.
3. Peserta diwajibkan menganalisis data yang telah disediakan sehingga menghasilkan informasi-informasi yang menarik dan relevan.
4. Peserta diwajibkan untuk membuat sebuah makalah dari hasil analisis data pada poin 3, sesuai *template* yang disediakan panitia dengan sistematika sebagai berikut:

1. Judul Makalah
2. Abstrak
3. Latar Belakang
5. Tujuan
6. Metodologi
7. Hasil Analisis
8. Kesimpulan
9. Daftar Pustaka
10. Lampiran

7. Ketentuan penulisan makalah adalah sebagai berikut:

- Banyaknya halaman maksimum adalah 10 halaman termasuk lampiran.
- Ukuran kertas A4.
- *Margin* atas, kanan, bawah, dan kiri masing-masing 3 cm.
- Jenis huruf *Times New Roman* dengan ukuran 12pt.
- *Line spacing* 1.5.
- *Alignment Justify* (rata kiri-kanan).



8. Penilaian makalah tahap semifinal NSC dilakukan berdasarkan kriteria berikut.

No	Indikator	Kriteria	Bobot
1.	Penulisan	<ul style="list-style-type: none">Judul sesuai dengan isi makalah yang dibuat.Penggunaan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI) yang tepat (<i>typo</i>, penggunaan <i>italic</i>, <i>bold</i>, dsb).Penggunaan kalimat yang bersifat akademik.Gambar dan tabel yang disajikan sesuai dengan topik makalah (termasuk penulisan judul).Penulisan persamaan/formula sesuai standar (penulisan skalar, vektor, matriks, dsb).	35%
2.	Kemampuan analisis	<ul style="list-style-type: none">Metode analisis sesuai dengan tujuan yang disebutkan pada latar belakang.Urutan metode analisisnya ditunjukkan secara jelas <i>step-by-step</i>.Penyajian data yang relevan dan komprehensif (penyajian dimulai dari analisis deskriptif, pemeriksaan asumsi, hingga diperoleh semua hasil penting dari metode yang digunakan).Inovatif dan aplikatif (mampu menerjemahkan hasil analisis/perhitungan ke dalam bahasa yang bersifat aplikatif).	50%
3.	Penarikan kesimpulan	<ul style="list-style-type: none">Kesimpulan yang diperoleh sesuai dengan substansi dan analisis dari data yang digunakan.Rekomendasi yang dituliskan bersifat reliabel/aplikatif.	15%

B. Peraturan

- Peserta kompetisi wajib mengerjakan soal secara mandiri.
- Peserta bebas menggunakan *software* apapun, namun demikian untuk *software* berlisensi menjadi tanggung jawab perguruan tinggi asal peserta.
- Peserta wajib unggah makalah dan kelengkapannya dalam format pdf pada folder yang tersedia pada *website* penyelenggara dengan nama file **NSC_(ID peserta lomba)** paling lambat tanggal 8 Juli 2023 pukul 15:00 WIB. Dokumen yang diunggah terdiri dari:
 - makalah,
 - surat pernyataan orisinalitas yang telah ditandatangani di atas materai.
- Makalah layak dinilai bila *Turnitin similarity index* <25%.



- Keputusan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

3. Tahap Final

1. Teknis Perlombaan

- Panitia melakukan *technical meeting* dengan para finalis secara luring pada tanggal 21 Agustus 2023. Waktu dan tempat akan diinformasikan kemudian.
- Tahap final diikuti oleh 12 (dua belas) peserta dengan nilai tertinggi pada tahap semifinal.
- Tahap final dilaksanakan pada 22 Agustus 2023 pukul 08:00 WIB – selesai.
- Pada tahap final, finalis mempresentasikan makalah yang telah dikerjakannya pada tahap semifinal dan menjawab pertanyaan-pertanyaan dari dewan juri terkait makalah yang telah dikerjakannya.
- File presentasi diunggah dalam format PDF ke <https://pendaftaran-satriadata.kemdikbud.go.id> paling lambat **17 Agustus 2023 pukul 23:59 WIB**. Dokumen diunggah diberi nama dengan format sebagai berikut: **NSC_Presentasi_(ID peserta lomba)**.
- Setiap finalis mempresentasikan secara luring selama 10 (sepuluh) menit di hadapan dewan juri, kemudian dilanjutkan dengan sesi tanya jawab dengan dewan juri selama 15 (lima belas) menit.
- Penilaian tahap final NSC dilakukan berdasarkan kriteria sebagai berikut:

No	Kriteria	Bobot
1.	Pemaparan <ul style="list-style-type: none">Sistematika penyajian dan isiPenggunaan bahasa Indonesia yang bakuCara dan sikap penyajian	50%
2.	Diskusi <ul style="list-style-type: none">Jawaban pertanyaan tentang makalah dari dewan juriJawaban pertanyaan <i>random question</i> dari dewan juri	50%

- Nilai akhir merupakan akumulasi dari 40% (empat puluh persen) nilai semifinal dan 60% (enam puluh persen) nilai tahap final.
- Jika terdapat dua peserta dengan nilai yang sama, maka penentuan juara berdasarkan nilai tertinggi pada saat tahap final.
- Pada tahap *random question* peserta akan diberikan 1 (satu) pertanyaan dan harus dijawab dalam waktu maksimal 2 (dua) menit.
- Urutan presentasi dilakukan secara acak dan akan disampaikan pada saat *technical meeting*.





2. Peraturan

1. Finalis mempresentasikan makalah dan menjawab pertanyaan dari dewan juri secara mandiri.
2. Selama tahap final, finalis menggunakan pakaian sopan dan rapi serta bebas dari segala atribut perguruan tinggi asal.
3. Finalis mulai menjawab soal *random question* setelah soal selesai dibacakan oleh juri.
4. Finalis tidak boleh menjawab soal *random question* di luar waktu yang telah ditentukan.

4. Sanksi

- a. Pada tahap *random question*, jika finalis menjawab soal sebelum juri selesai membacakan soal, maka pembacaan soal tidak akan dilanjutkan dan waktu menjawab langsung dihitung.
- b. Pada tahap *random question*, jawaban yang disampaikan di luar batas waktu yang ditentukan tidak akan dinilai.

5. Kategori Juara dan Penghargaan

Bentuk apresiasi penghargaan yang diberikan berupa sertifikat penghargaan dan uang pembinaan untuk **Juara 1**, **Juara 2**, dan **Juara 3**, serta sertifikat penghargaan untuk *The Best of Theory* dan *The Best of Analysis*.



3.2 *Statistics Essay Competition (SEC)*

3.2.1 **Bentuk Kegiatan**

Statistics Essay Competition (SEC) adalah salah satu kompetisi di SATRIA DATA yang dimaksudkan untuk meningkatkan wawasan dan kreativitas mahasiswa serta memberikan media bagi mahasiswa untuk menuliskan ide-ide kreatif mereka dalam karya tulis berbentuk esai terkait bidang ilmu Statistika dan Sains Data dalam berbagai aspek. Kompetisi ini dapat diikuti oleh mahasiswa aktif dari perguruan tinggi yang terdaftar pada PDDIKTI.

Tema: Integrasi Sains, Teknologi, dan Industri dalam Menghadapi Tren Sains Data di Era Society 5.0

Sub-Tema:

1. Pendidikan
2. Sosial-Ekonomi
3. Kesehatan
4. Lingkungan
5. Ketenagakerjaan

3.2.2 **Mekanisme Umum Kompetisi**

- a. Kompetisi terdiri atas dua tahap: (1) penyisihan dan (2) final.
 - **Tahap Penyisihan:** dilakukan dengan cara tim peserta mengunggah karya esai berbasis data ke <https://pendaftaran-satriadata.kemdikbud.go.id> sesuai dengan ketentuan.
 - **Tahap Final:** tim peserta yang terpilih sebagai finalis mempresentasikan makalahnya di hadapan dewan juri.
- b. Dewan juri (penyisihan dan final) terdiri atas: (1) akademisi lintas perguruan tinggi dan/atau (2) praktisi bidang yang sesuai dengan permasalahan yang dilombakan.
- c. Mekanisme Tahap Penyisihan
 - Tim peserta mengerjakan proses analisis, mendesain, serta menyusun karya esai berbasis data.
 - Tim peserta mengirimkan hasil karya esainya.
 - Panitia melakukan penilaian hasil karya esai tim peserta (kriteria dan bobot penilaian dapat dilihat pada petunjuk teknis lomba).
 - Panitia mengumumkan tim peserta yang lolos ke tahap final
- d. Mekanisme Tahap Final
 - Tim peserta menyiapkan bahan presentasi final.
 - Tim peserta melakukan presentasi di hadapan dewan juri dan dilanjutkan dengan tanya jawab.
 - Dewan juri melakukan penilaian terhadap proses tahap final.



3.2.4 Peraturan Lomba

1. Tahap Penyisihan: Penulisan Naskah Esai

1. Tim peserta membuat esai yang sesuai dengan tema yang telah ditentukan.
2. Judul esai bebas sesuai dengan sub-tema yang dipilih oleh tim peserta.
3. Substansi esai tidak mengandung unsur SARA (suku, agama, ras, dan antar golongan) dan segala hal yang melanggar etika dan moral.
4. Naskah bukan merupakan salinan, terjemahan, ataupun plagiat karya lain baik sebagian maupun keseluruhan.
5. Esai dibuat dalam Bahasa Indonesia dengan mengikuti standar penggunaan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI).
6. ID tim peserta lomba yang diberikan oleh panitia dicantumkan pada bagian kanan atas halaman sebagai *header* yang dimunculkan pada setiap halaman.
7. Pada halaman pertama peserta wajib menuliskan judul esai, tema dan sub-tema yang diambil, dan ID tim peserta lomba.
8. Ketentuan penulisan esai:
 - a. Esai ditulis dengan Bahasa Indonesia yang baik dan benar.
 - b. Esai terdiri dari minimal 2000 kata dan maksimal 3000 kata (tidak termasuk daftar pustaka).
 - c. Ukuran kertas A4.
 - d. *Margin* atas, kanan, bawah, dan kiri masing-masing 3 cm.
 - e. Jenis huruf *Times New Roman* dengan ukuran 12pt.
 - f. *Line spacing* 1.5.
 - g. *Alignment Justify* (rata kiri-kanan).
 - h. Format (*template*) esai dapat diunduh pada dashboard di masing-masing akun peserta yang dapat diakses di <https://satriadata.kemdikbud.go.id>.
9. Esai yang dikirimkan harus didasarkan pada hasil analisis data. Tim peserta **wajib** mendeskripsikan dengan jelas sumber data yang digunakan atau proses pengumpulannya
10. Struktur esai secara umum, terdiri atas (tidak perlu dibuat sub-judul):
 - a. Pendahuluan : latar belakang dan identifikasi permasalahan.
 - b. Pembahasan : berupa bahasan mengenai hasil analisis dari data yang mendukung.
 - c. Penutup : kesimpulan dan saran.
11. Sumber pustaka berupa buku, jurnal, artikel, atau sumber lainnya harus dicantumkan dalam daftar pustaka.
12. Tim peserta wajib membuat surat pernyataan orisinalitas terhadap hasil karya esai tersebut, format surat pernyataan orisinalitas dapat diunduh pada dashboard di masing-masing akun peserta yang dapat diakses di <https://satriadata.kemdikbud.go.id>.



13. Tim peserta mengunggah hasil karya esai dan surat pernyataan orisinalitas ke <https://pendaftaran-satriadata.kemdikbud.go.id> dalam format PDF **paling lambat tanggal 30 Juni 2023 pukul 23:59 WIB.**
14. Dokumen yang diunggah diberi nama dengan format sebagai berikut :
Naskah esai: SEC_(ID tim peserta)
Surat pernyataan orisinalitas: SEC_Orisinalitas_(ID tim peserta)
15. Naskah esai menjadi hak milik panitia dan berhak dipublikasikan tanpa seizin tim peserta.
16. Penilaian tahap penyisihan dilakukan berdasarkan kriteria sebagai berikut:

No	Indikator	Kriteria	Bobot
1	Orisinalitas	a. Tidak pernah diikuti dalam lomba manapun. b. Tidak pernah dipublikasikan pada media apapun. c. Tidak ada unsur plagiarisme (akan dilakukan pengecekan melalui Google Scholar dengan <i>Turnitin Similarity Index < 25%</i>).	20%
2	Penulisan	a. Struktur dan kerangka penulisan sesuai standar panduan termasuk penulisan Pustaka. b. Penggunaan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI) yang tepat (<i>typo</i> , penggunaan <i>italic</i> , <i>bold</i> , dsb). c. Tata kalimat yang bersifat akademik. d. Gambar dan tabel dapat terbaca dengan jelas. e. Penulisan persamaan sesuai standar (penulisan skalar, vektor, matriks, dsb).	15%
3	Kesesuaian Tema	a. Penulisan judul menarik dan sesuai dengan tema yang dipilih. b. Substansi esai sesuai dengan tema yang dipilih. c. Mampu menunjukkan bahwa masalah yang diselesaikan berkontribusi terhadap masyarakat dan/atau sangat dibutuhkan saat ini.	15%
4	Substansi dan Data	a. Sumber data yang dipakai disebutkan dengan jelas. b. Data yang digunakan terkini dan hasilnya reliabel untuk digunakan pada saat ini. c. Metode analisisnya sesuai dengan kondisi data dan algoritmanya ditunjukkan secara jelas <i>step-by-step</i> . d. Penyajian data yang relevan dan komprehensif (penyajian dimulai dari analisis deskriptif, pemeriksaan asumsi, hingga diperoleh semua hasil penting dari metode yang digunakan).	40%



No	Indikator	Kriteria	Bobot
		e. Inovatif dan aplikatif (mampu menerjemahkan hasil analisis/ perhitungan ke dalam bahasa yang bersifat aplikatif).	
5	Penarikan Kesimpulan	a. Kesimpulan yang diperoleh sesuai dengan substansi dan analisis dari data yang digunakan. b. Rekomendasi yang dituliskan bersifat reliabel/ aplikatif. c. Terdapat saran yang memungkinkan pada tindak lanjut kajian berikutnya.	10%

2. Tahap Final: Presentasi

1. Panitia melakukan *technical meeting* dengan para finalis secara luring pada tanggal 21 Agustus 2023. Waktu dan tempat akan diinformasikan kemudian.
2. Tahap final diikuti oleh 12 (dua belas) tim peserta dengan nilai tertinggi pada tahap penyisihan.
3. Pada tahap final, peserta melakukan presentasi yang dilakukan dengan metode luring.
4. Presentasi disajikan menggunakan format PPT atau PDF.
5. File presentasi diunggah dalam format PDF dengan format nama **SEC_Presentasi_(ID tim peserta)** ke <https://pendaftaran-satriadata.kemdikbud.go.id> paling lambat pada tanggal 17 Agustus 2023 pukul 23:59 WIB.
6. Tim peserta memasuki ruang presentasi sesuai jadwal yang ditentukan pada saat *technical meeting*.
7. Tim peserta melakukan presentasi maksimal 10 (sepuluh) menit.
8. Setelah sesi presentasi akan dilakukan tanya-jawab dengan dewan juri selama maksimal 15 (lima belas) menit.
9. Waktu total presentasi dan tanya-jawab maksimal 25 (dua puluh lima) menit.
10. Tim peserta diharuskan berpakaian formal sopan dan rapi serta dilarang menggunakan atribut perguruan tinggi asal finalis.
11. Satu tim peserta diizinkan untuk melakukan pemaparan hanya oleh satu anggota tim sebagai penyaji.
12. Seluruh anggota tim finalis wajib hadir pada tahap final.
13. Penilaian tahap final dilakukan berdasarkan kriteria sebagai berikut:

No	Indikator	Kriteria	Bobot
1	Pemaparan/ Presentasi	a. Struktur dan sistematika penyajian serta konten/isi. b. Penggunaan Bahasa Indonesia yang baku. c. Sikap (<i>performance</i>) penyaji saat presentasi. d. Teknis penyajiannya jelas dan menarik. e. Ketepatan waktu.	20%



No	Indikator	Kriteria	Bobot
2	Kreativitas	a. Idennya menarik dan kreatif serta sesuai dengan sub tema yang dipilih. b. Metode analisis sesuai dengan kondisi data dan algoritmanya ditunjukkan secara jelas <i>step-by-step</i> . c. Penyajian data yang relevan dan komprehensif (penyajian dimulai dari deskriptif, pemeriksaan asumsi hingga diperoleh semua hasil penting dari yang digunakan). d. Inovatif dan aplikatif (mampu menerjemahkan hasil analisis/perhitungan ke dalam bahasa yang bersifat aplikatif). e. Mampu menunjukkan bahwa masalah yang diselesaikan berkontribusi terhadap masyarakat dan/atau sangat dibutuhkan saat ini.	50%
3	Diskusi dan Tanya Jawab	a. Tingkat pengetahuan dan pemahaman. b. Tingkat keluasan wawasan, khususnya terkait tema yang dikaji. c. Kemampuan berkomunikasi dan berargumentasi. d. Kemampuan bekerjasama dalam tim.	30%

14. Nilai akhir ditentukan berdasarkan proporsi nilai tahap penyisihan dan tahap final, yaitu akumulasi 40% (empat puluh persen) nilai tahap penyisihan dan 60% (enam puluh persen) nilai tahap final. Jika terdapat dua tim peserta dengan nilai yang sama, maka penentuan juara berdasarkan nilai tertinggi pada tahap final.

3. Diskualifikasi atau Sanksi

Diskualifikasi atau sanksi akan diberlakukan terhadap peserta lomba yang karyanya:

- Tidak sesuai dengan ketentuan dalam panduan, seperti tema/subtema, data, dan sebagainya.
- Terbukti melakukan plagiarisme

4. Kategori Juara dan Penghargaan

Bentuk apresiasi penghargaan yang diberikan berupa sertifikat dan uang pembinaan untuk **Juara 1**, **Juara 2**, dan **Juara 3**, serta sertifikat penghargaan untuk *Best Presentation* dan *Best Creativity*.



3.3 *Statistics Infographic Competition (SIC)*

3.3.1 **Bentuk Kegiatan**

Statistics Infographics Competition (SIC) adalah salah satu kompetisi di Statistika Ria dan Festival Sains Data (Satria Data) yang dimaksudkan untuk menyajikan data dalam sebuah infografis yang menarik dan komprehensif sesuai tema yang telah ditentukan.

Data yang digunakan dalam lomba SIC ini akan disediakan oleh panitia penyelenggara dan akan disampaikan pada tanggal 3 Juni 2023. Data tersebut nanti harus dianalisis dan hasilnya dituangkan dalam bentuk infografis. Sumber data dan aturan lomba akan diinformasikan pada dashboard di masing-masing akun peserta yang dapat diakses di <https://satriadata.kemdikbud.go.id>.

3.3.3 **Mekanisme Umum Kompetisi**

- a. Kompetisi terdiri atas dua tahap: (1) penyisihan, dan (2) final.
 - **Tahap penyisihan** dilakukan dengan cara tim peserta mengirimkan materi infografis sesuai dengan ketentuan kepada panitia penyelenggara.
 - **Tahap final** dilakukan dengan cara tim peserta terpilih (finalis) mengirimkan file presentasi ke panitia dan dipresentasikan di hadapan Dewan Juri.
- b. Dewan juri (penyisihan dan final) terdiri atas: (1) akademisi lintas perguruan tinggi dan (2) praktisi bidang yang sesuai dengan permasalahan yang dilombakan.

3.3.4 **Peraturan Lomba**

1. **Tahap Penyisihan**

1. Penjelasan umum dari panitia:
 - Panitia menyediakan data yang dapat diakses di akun masing-masing peserta.
 - Panitia memberikan informasi mengenai apa yang harus dilakukan dan diunggah oleh peserta, termasuk aturan-aturan perlombaan.
 - Panitia menyiapkan platform *online* untuk proses *submission* karya infografis peserta.
2. Peserta mengerjakan proses analisis, mendesain, serta menyusun karya infografis, dan memberikan deskripsi singkat dalam bentuk paragraf.
3. Hasil karya (infografis dan deskripsi singkat) harus sesuai dengan *template* yang tersedia pada dashboard di masing-masing akun peserta yang dapat diakses di <https://satriadata.kemdikbud.go.id>.
4. Mekanisme penyerahan hasil karya kepada panitia adalah sebagai berikut:
 - File infografis disimpan dalam format PNG dan dengan format nama file:
(ID tim peserta)_Infografis



- File deskripsi disimpan dalam format file PDF dengan format nama file:
Deskripsi_(ID tim peserta)_Infografis
 - Peserta mengirimkan 2 (dua) file tersebut (infografis dan deskripsi) yang disimpan dalam bentuk RAR dengan format nama file : **SIC_(ID tim peserta)** dan diunggah ke <https://pendaftaran-satriadata.kemdikbud.go.id>
5. Dewan juri melakukan penilaian hasil karya infografis tim peserta.
 6. Penilaian yang dilakukan didasarkan pada kriteria dan bobot sebagai berikut:

No	Kriteria	Bobot
1	Kesesuaian dengan tema	10%
2	Kualitas sajian secara visual	30%
3	Kualitas informasi yang disajikan	35%
4	Orisinalitas dan daya tarik karya	25%

7. Panitia mengumumkan 12 tim peserta terbaik yang masuk ke tahap final.

2. Tahap Final

1. Panitia melakukan *technical meeting* dengan para finalis secara luring pada tanggal 21 Agustus 2023. Waktu dan tempat akan diinformasikan kemudian.
2. Tim peserta menyiapkan bahan presentasi final. File presentasi diunggah dalam format PPT atau PDF ke <https://pendaftaran-satriadata.kemdikbud.go.id> **paling lambat 17 Agustus 2023 pukul 23:59 WIB**. Dokumen karya yang diunggah diberi nama dengan format sebagai berikut: **SIC_Presentasi_(ID tim peserta)**
3. Tim peserta melakukan presentasi di hadapan dewan juri selama 10 (sepuluh) menit dan dilanjutkan dengan tanya jawab selama 15 (lima belas) menit.
4. Tim peserta mencetak karya infografisnya yang akan dipamerkan pada saat final secara luring.
5. Dewan juri melakukan penilaian terhadap proses tahap final. Kriteria penilaian dan bobotnya adalah sebagai berikut:

No.	Indikator	Kriteria	Bobot
1.	Pemaparan/ Presentasi	a. Struktur dan sistematika penyajian serta isinya. b. Penggunaan Bahasa Indonesia yang baku. c. Sikap (<i>performance</i>) penyaji saat presentasi. d. Teknis penyajiannya jelas dan menarik. e. Ketepatan waktu.	20%
2.	Kualitas dan Kreativitas	a. Idenya menarik dan kreatif serta sesuai dengan tema dan judul infografis.	50%



No.	Indikator	Kriteria	Bobot
		<ul style="list-style-type: none">b. Metode analisisnya sesuai dengan kondisi data dan ditunjukkan prosesnya secara jelas <i>step-by-step</i>.c. Penyajian data yang relevan dan komprehensif serta komunikatif.d. Inovatif dan aplikatif (mampu menerjemahkan hasil analisis ke dalam bahasa yang bersifat aplikatif).e. Mampu menunjukkan bahwa masalah yang diselesaikan berkontribusi terhadap masyarakat dan/atau sangat dibutuhkan saat ini.	
3.	Diskusi dan Tanya Jawab	<ul style="list-style-type: none">a. Tingkat pengetahuan dan pemahaman.b. Tingkat keluasan wawasan, khususnya terkait tema yang dikaji.c. Kemampuan berkomunikasi dan berargumentasi.d. Kemampuan bekerjasama dalam tim.	30%

6. Nilai akhir ditentukan berdasarkan proporsi nilai tahap penyisihan dan final, yaitu nilai tahap penyisihan 30% (tiga puluh persen) dan nilai tahap final 70% (tujuh puluh persen).
7. Jika terdapat dua atau lebih tim peserta yang mendapatkan nilai yang sama pada penilaian akhir, pemeringkatan didasarkan pada nilai tahap final.

3. Ketentuan Lain

1. Tim peserta diperbolehkan menggunakan semua jenis aplikasi.
2. Karya dibuat dalam kanvas berukuran poster (60 cm x 90 cm); resolusi 300 dpi; dan dikirim dalam format PNG.
3. Tim peserta hanya dapat mengirimkan karya asli. Dilarang keras melakukan plagiarisme. Jika peserta melanggar aturan, maka peserta akan didiskualifikasi.
4. Karya yang dikirimkan belum pernah diterbitkan atau disertakan pada kompetisi lain.
5. Karya yang dikirimkan menjadi hak milik panitia SATRIA DATA, sehingga panitia memiliki hak untuk menerbitkan karya tersebut.
6. Semua karya infografis finalis dan 20 (dua puluh) karya terbaik lainnya akan diunggah oleh panitia ke akun instagram @satria_data2023. *People's choice award* akan diberikan kepada poster yang memiliki jumlah *like* terbanyak pada periode yang ditentukan.
7. Selama masa voting berlangsung, panitia akan melakukan privasi akun instagram untuk menghindari kecurangan dalam *online voting*.





8. Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

4. Diskualifikasi atau Sanksi

Diskualifikasi atau sanksi akan diberlakukan terhadap peserta lomba yang karyanya:

- a. Tidak sesuai dengan ketentuan dalam panduan, seperti tema/topik, data, *template*, dan sebagainya.
- b. Terbukti melakukan plagiarisme

5. Kategori Juara dan Penghargaan

Bentuk apresiasi penghargaan yang diberikan berupa sertifikat penghargaan dan uang tunai untuk **Juara 1**, **Juara 2**, dan **Juara 3**, dan sertifikat untuk ***Best Presentation***, ***Best Creativity***, dan ***People's Choice Award***.



3.4 *Big Data Challenge* (BDC)

3.4.1 Bentuk Kegiatan

Big Data Challenge (BDC) merupakan kompetisi untuk memperoleh rekomendasi penyelesaian terhadap masalah nyata secara analitik, matematis, dan statistis. Permasalahan yang digunakan dalam kompetisi merupakan masalah bisnis/operasional/strategis yang dihadapi oleh mitra penyelenggara. Mitra penyelenggara kompetisi ini dapat berasal dari lembaga pemerintahan, lembaga penelitian, perusahaan swasta, *Non Government Organization* (NGO), lembaga akademik, atau organisasi lainnya yang bersepakat untuk terlibat dalam kompetisi ini. Penyelesaian permasalahan dilakukan menggunakan teknik statistika, analitik, dan *machine learning* berdasarkan data. Meskipun tidak terbatas pada ini, bentuk permasalahan analitik yang dilombakan antara lain meliputi:

- a. Prediksi kejadian dan atau peramalan(*forecast*)
- b. Optimasi

Hasil pekerjaan analitik oleh peserta dapat diukur menggunakan metrik atau ukuran tertentu, seperti untuk prediksi numerik menggunakan MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*), untuk prediksi kategorik menggunakan *log-loss* atau ukuran akurasi lainnya, untuk masalah optimasi menggunakan fungsi objektif.

Jenis permasalahan dan metrik yang digunakan sebagai ukuran penilaian jawaban peserta akan disampaikan pada saat sosialisasi khusus kompetisi BDC atau pada <https://satriadata.kemdikbud.go.id>. Pada kompetisi ini, panitia tidak menyediakan platform khusus untuk melakukan proses analitik. Panitia akan mengunggah data beserta deskripsinya, serta dokumen penjelasan lainnya pada suatu *website* (dapat selain <https://satriadata.kemdikbud.go.id>) yang dapat diakses dan diunduh. Pada proses penyelesaian masalah nyata pada kompetisi ini, peserta menggunakan peralatan kerja masing-masing dengan dukungan pihak perguruan tinggi asal peserta. Hasil kerja peserta selanjutnya dikirimkan kepada panitia dalam bentuk file sesuai format yang diinginkan menggunakan *platform* yang disediakan.

3.4.2 Mekanisme Umum Kompetisi

- a. Kompetisi terdiri atas tiga tahap: (1) penyisihan, (2) semi final, dan (3) final. Tahap penyisihan dilakukan dengan cara tim peserta mengerjakan permasalahan yang diberikan dan mengirimkan hasil pekerjaan melalui *platform* daring yang disediakan.
- b. Dewan juri dapat terdiri atas: (1) akademisi lintas perguruan tinggi dan (2) perwakilan mitra kompetisi atau praktisi bidang yang sesuai dengan permasalahan yang dilombakan.



3.4.4 Peraturan Lomba

1. Tahap Penyisihan

1. Panitia memberikan penjelasan umum tentang:
 - permasalahan yang ingin diselesaikan;
 - proses lomba;
 - deskripsi mengenai data dan peubah-peubahnya;
 - cara mengakses file-file;
 - metrik yang digunakan untuk mengukur dan menilai kualitas jawaban tim peserta;
 - tata cara dan *online platform* untuk proses *submission* jawaban peserta;
 - tahap penyisihan dilaksanakan pada 3 – 30 Juni 2023 dan diawali dengan *technical meeting*;
 - batas waktu mengunggah hasil pekerjaan adalah 30 Juni 2023 pukul 23:59 WIB.
2. Data disediakan oleh panitia. Peserta tidak boleh menambah data di luar yang diberikan oleh panitia.
3. Tim peserta mengerjakan penyelesaian masalah pada data tersebut. Tim peserta mengunduh berbagai file berisi data dan penjelasannya. Tim peserta diperbolehkan menggunakan berbagai *tools* dan *software open source* (R, Python, dan lain-lain) yang dikuasai, serta menggunakan berbagai pendekatan statistika, analitik, dan *machine learning* yang relevan. Panitia tidak menyediakan peralatan apa pun untuk proses pengerjaan. Tim peserta menggunakan peralatan sendiri atau yang disediakan perguruan tinggi asalnya.
4. Tim peserta mengirimkan hasil pekerjaan melalui *platform* yang disediakan oleh panitia. Hasil pekerjaan tim peserta dapat berupa file program atau package yang dapat dijalankan panitia dan atau file dengan format seperti yang ditentukan oleh panitia berupa metodologi dan hasil. Pemenuhan kesesuaian format sangat penting agar hasil pekerjaan peserta dapat dinilai oleh sistem yang telah disiapkan. Tim peserta dapat mengirimkan hasil pekerjaan sebanyak-banyaknya 3 (tiga) kali selama masa tahap penyisihan.
5. Pekerjaan yang dikumpulkan meliputi hasil prediksi/*forecast*/optimasi dalam file template yang disediakan.
6. Panitia melakukan penilaian hasil pekerjaan tim peserta, secara *real time* atau periodik harian berdasarkan metrik pengukuran yang telah ditentukan untuk hasil prediksi/*forecast*/optimasi.
7. Panitia mengumumkan 20 (dua puluh) tim peserta yang lolos ke tahap semifinal dengan perincian 15 (lima belas) tim peserta dengan nilai tertinggi ditambah 5 (lima) tim terbaik di masing-masing klaster berdasarkan nilai tertinggi. Dalam hal





terdapat tim peserta yang memiliki nilai metrik yang sama, peserta yang mengirimkan jawaban terlebih dahulu akan ditempatkan pada urutan lebih tinggi.

2. Tahap Semifinal

1. Tim peserta yang lolos ke tahap Semifinal diwajibkan menyusun makalah metodologi yang digunakan dalam mendapatkan hasil prediksi/forecast/optimasi pada tahap penyisihan.
2. Finalis peserta didasarkan pada capaian metrik dan metodologi yang paling baik berdasarkan keputusan dewan juri.
3. Panitia mengumumkan 12 (dua belas) tim peserta yang lolos ke tahap final berdasarkan nilai tertinggi.

3. Tahap Final

1. Panitia melakukan *technical meeting* dengan para finalis secara luring pada tanggal 21 Agustus 2023. Waktu dan tempat akan diinformasikan kemudian.
2. Tim peserta menyiapkan bahan presentasi tahap final. Konten presentasi setidaknya mencakup:
 - a. Pemahaman permasalahan
 - b. Rancangan proses analitika dan algoritma yang digunakan
 - c. Hasil proses analitika
 - d. *Insight* dan rekomendasi
 - e. Kesimpulan
3. Finalis memasuki ruang presentasi sesuai jadwal yang dibagikan saat *technical meeting*.
4. Selama presentasi tim peserta diwajibkan berpenampilan rapi, sopan, dan baik, serta bebas dari segala atribut perguruan tinggi asal.
5. Tim peserta melakukan presentasi di hadapan dewan juri. Presentasi dilakukan secara luring dengan durasi maksimal 10 (sepuluh) menit.
6. Setelah presentasi akan dilakukan sesi tanya jawab dengan dewan juri selama maksimal 15 (lima belas) menit.
7. Selesai penampilan tim peserta, Dewan juri melakukan penilaian. Nilai dari dewan juri dilakukan proses standarisasi/normalisasi sehingga seragam dan terjamin keobjektifan dan keadilan.





8. Setelah semua finalis menyelesaikan presentasi, dewan juri berdiskusi untuk menentukan pemenang kompetisi BDC. Kriteria dan bobot yang digunakan pada penilaian tahap final adalah:

No	Kriteria	Bobot
1	Kualitas metodologi dan cara pemaparannya	40%
2	Kualitas bahan visualisasi	15%
3	Kualitas <i>insight</i> hasil analisis yang diberikan	20%
4	Potensi penerapan solusi di lembaga mitra	25%

8. Panitia mengumumkan juara lomba.

3. **Diskualifikasi atau Sanksi**

Diskualifikasi atau sanksi akan diberlakukan terhadap peserta lomba yang karyanya:

1. Tidak sesuai dengan ketentuan dalam panduan, seperti tema/topik, data, *template*, dan sebagainya.
2. Terbukti melakukan plagiarisme.
3. Peserta yang melakukan kecurangan, seperti melakukan prediksi/forecast secara manual.

4. **Kategori Juara dan Penghargaan**

Bentuk apresiasi penghargaan berupa sertifikat penghargaan dan uang tunai untuk **Juara 1, Juara 2, dan Juara 3**, serta sertifikat penghargaan untuk *The Most Scalable Algorithm, Best Metric Performance*, dan *The Most Impressive Presentation*.



Deskripsi Kegiatan

Kegiatan *credit earning* adalah pengakuan SKS (satuan kredit semester) pada kegiatan yang diikuti mahasiswa di luar mata kuliah di program studi yang ditempuh. Program ini dilaksanakan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa dari perguruan tinggi lain untuk mengikuti kegiatan akademik di Universitas Brawijaya sebagai host. Peserta yang mengikuti kegiatan secara penuh akan memperoleh pengakuan dalam bentuk perolehan SKS. Kegiatan *credit earning* akan dilaksanakan dalam bentuk webinar. Pengakuan SKS tersebut akan diberikan jika peserta memenuhi hal-hal berikut:

1. Mengikuti kegiatan *credit earning* dan terdaftar menjadi peserta serta mengirimkan hasil pekerjaan pada tahap penyisihan *Big Data Challenge* (BDC). Rangkaian kegiatan ini setara dengan beban 3 SKS untuk mata kuliah MAS62136 (Analisis Big Data) yang diselenggarakan oleh Departemen Statistika UB.
2. Mengikuti kegiatan *credit earning*. Rangkaian kegiatan ini setara dengan beban 2 SKS untuk mata kuliah MAM60304 (Kapita Selekt Sains Data), yang diselenggarakan oleh Departemen Matematika UB.
3. Mengikuti minimal 8 (delapan) dari 10 (sepuluh) kali webinar atau kuliah online yang akan diselenggarakan pada Juli – Agustus 2023.

Target Peserta

Peserta *credit earning* adalah mahasiswa aktif dari program sarjana (S1) atau diploma (D3/D4) yang terdaftar pada PDDIKTI dan mengikuti kegiatan *credit earning* atau mengikuti kegiatan *credit earning* dan lomba BDC dalam rangkaian SATRIA DATA.

Mekanisme Pelaksanaan

1. Calon peserta melakukan pendaftaran sebagai peserta program *credit earning*.
2. Peserta secara aktif mengikuti webinar dari perguruan tinggi penyelenggara kegiatan atau yang ditetapkan minimal 8 (delapan) kali. Webinar akan diberikan sebanyak 10 (sepuluh) kali pertemuan yang dilakukan pada bulan Juli - Agustus 2023. Rangkaian webinar yang akan diselenggarakan pada SATRIA DATA 2023 adalah sebagai berikut.

No	Waktu Perkuliahan	Materi/Topik	Presenter
1	Selasa, 4 Juli 2023 Pukul: 08.00 – 10.00 WIB	Pengantar BIG DATA, How to Read and Write Data (Using R) dan Pengantar <i>Statistical Machine Learning</i>	Akademisi Dr. Adji Achmad Rinaldo Fernandes, S.Si, M.Sc(UB)
2	Kamis, 6 Juli 2023 Pukul: 08.00 – 10.00 WIB	<i>Data Preparation</i> dan Pengambilan Data dari Website/ <i>Social Media</i> dengan Teknik <i>Scraping</i>	Akademisi Dr. Raden Bagus Fajriya Hakim, S.Si., M.Si (UII)
3	Sabtu, 8 Juli 2023 Pukul: 08.00 – 10.00 WIB	Data Ingestion dengan Memanfaatkan Teknologi <i>Cloud/Basis Data (BigQuery/MySQL)</i>	Praktisi Triano Nurhikmat (Lead Data Scientist at DataLabs.id)
Ujian 1			
4	Selasa, 11 Juli 2023 Pukul: 08.00 – 10.00 WIB	Proses DML (Data Manipulation Language) dengan Memanfaatkan	Praktisi Rudy Prietno (Sicepat Express Indonesia)





No	Waktu Perkuliahan	Materi/Topik	Presenter
		Teknologi <i>Cloud</i> /Basis Data (<i>BigQuery/MySQL</i>)	
5	Kamis 13 Juli 2023 Pukul: 08.00 – 10.00 WIB	<i>Data Transformation</i>	Akademisi Sri Astuti Thamrin, S.Si.,M.Stat., Ph.D. (Unhas)
Ujian 2			
6	Selasa, 18 Juli 2023 Pukul: 08.00 – 10.00 WIB	<i>Unsupervised Learning</i>	Akademisi Dr.rer.pol. Dedy Dwi Prastyo, S.Si, M.Si (ITS)
7	Kamis, 20 Juli 2023 Pukul: 08.00 – 10.00 WIB	<i>Supervised Learning</i>	Akademisi Dr. Agus M. Soleh, S.Si, MT (IPB)
Ujian 3			
8	Selasa, 25 Juli 2023 Pukul: 08.00 – 10.00 WIB	Pemanfaatan <i>Statistical Machine Learning</i> pada E-Commerce	Praktisi (dalam konfirmasi)
9	Kamis, 27 Juli 2023 Pukul: 08.00 – 10.00 WIB	Pemanfaatan <i>Statistical Machine Learning</i> pada Bidang <i>Social Media Analytics</i> dan Bidang Telekomunikasi	Praktisi Ir. Agus Laksono, M.M (Telkom Indonesia)
10	Selasa, 1 Agustus 2023 Pukul: 08.00 – 10.00 WIB	Pemanfaatan <i>Statistical Machine Learning</i> pada Analisis Sentimen	Praktisi (dalam konfirmasi)
Ujian 4			

- Untuk konversi pada mata kuliah MAS62136 (Analisis Big Data), peserta mengikuti kegiatan credit earning serta mengikuti kategori lomba Big Data Challenge (BDC) dan minimal melakukan submission pada tahap penyisihan. Untuk konversi pada mata kuliah MAM60304 (Kapita Selekt Sains Data), peserta cukup mengikuti kegiatan credit earning.
- Panitia melakukan pemeriksaan pemenuhan syarat program credit earning, yaitu mengikuti webinar minimal 8 (delapan) kali dan ditambah dengan melakukan submission hasil pekerjaan pada tahap penyisihan *Big Data Challenge* (BDC) untuk konversi mata kuliah MAS62136 (Analisis Big Data).
- Panitia memberikan penilaian yang meliputi webinar dan ditambah dengan kualitas jawaban pada lomba Big Data Challenge (BDC).
- Untuk peserta yang memenuhi syarat, panitia menerbitkan sertifikat pengakuan telah menempuh mata kuliah MAS62136 (Analisis Big Data) atau mata kuliah MAM60304 (Kapita Selekt Sains Data) di Universitas Brawijaya, serta berhak atas huruf mutu sesuai dengan aturan yang berlaku di Universitas Brawijaya.





5 PENUTUP

Demikian Pedoman SATRIA DATA 2023 ini disusun untuk dapat menjadi acuan pelaksanaan Statistika Ria dan Festival Sains Data (SATRIA DATA) 2023. Hal-hal teknis yang belum termuat di dalam Pedoman SATRIA DATA 2023 ini akan diinformasikan pada <https://satriadata.kemdikbud.go.id>.

PENYELENGGARA

Balai Pengembangan Talenta Indonesia

Surel : bpti@kemdikbud.go.id
Website : pusatprestasinasional.kemdikbud.go.id
WA Admin : 0851-5646-7239

Panitia Pelaksana

Universitas Brawijaya





Lampiran 1

Surat Pernyataan Orisinalitas dan Pelimpahan Hak Cipta
Kompetisi Statistika Ria dan Festival Sains Data 2023
(dengan kop Perguruan Tinggi)

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Ketua Tim :

NIM :

Fakultas :

Program Studi :

Judul Karya :

Menyatakan bahwa:

- a. Karya tersebut adalah benar karya kelompok kami dan belum pernah diikuti dalam kegiatan kompetisi apapun.
- b. Proses sitasi dan pengolahan data telah dilakukan sesuai ketentuan yang dibuat oleh panitia dan tidak mengambil karya dan/atau ide orang lain tanpa sepengetahuan yang bersangkutan.
- c. Saya selaku ketua tim melimpahkan hak cipta karya ini kepada panitia penyelenggara dan panitia dapat melakukan aktivitas publikasi, penerbitan, maupun aktivitas hak cipta lainnya

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Apabila di kemudian ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, kami bersedia menerima konsekuensi sesuai aturan main yang ditentukan.

Mengetahui,
Pimpinan PT
(sebutkan jabatannya ttd)

Kota, tanggal bulan 2023
Yang menyatakan,

Ttd + materai 10000

Nama Lengkap dan Gelar
NIP.

Ketua Tim
NIM





Lampiran 2

**Surat Keterangan Delegasi
Kompetisi Statistika Ria dan Festival Sains Data 2023
(dengan kop Perguruan Tinggi)**

Tanggal :
Nomor :

Yth.

1. Kepala Balai Pengembangan Talenta Indonesia, Kemristekdikti
2. Panitia Kompetisi Statistika Ria dan Festival Sains Data 2023

Bersama ini disampaikan dalam rangka partisipasi dalam Kompetisi Statistika Ria dan Festival Sains Data 2023 kami memberikan data delegasi Perguruan Tinggi kami sebagai berikut:

No.	Nama*	NIM	Nomor Kontak	Kategori Lomba
1.				
2.				
dst				

**Berikan tanda bintang apabila mahasiswa bersangkutan tergabung dalam kelompok dari Perguruan Tinggi lain.*

Kami juga memberikan data delegasi mahasiswa kami yang bergabung dengan kelompok Perguruan Tinggi lain sebagai berikut:

No.	Nama*	NIM	Nomor Kontak	Kategori Kompetisi
1.				
2.				
dst				

Demikian informasi ini kami berikan.

Atas perhatian dan Kerjasama yang baik kami mengucapkan terima kasih.

Wakil Rektor/Direktur*

Nama Lengkap

NIP

*Coret salah satu

