



PETUNJUK PELAKSANAAN SINAPS 2018



Olimpiade dan Esai
Biologi Kedokteran
SMA/MA Sederajat
2018



Fakultas Kedokteran
Universitas Jember
Jalan Kalimantan No.37 Kampus Tegal Boto
Jember, 68121

**PETUNJUK PELAKSANAAN OLIMPIADE DAN LOMBA ESAI
SINAPS FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS JEMBER**

2018

“Public Health Development of Agroindustrial Society Based On Ecotechnopreneurship”

A. LATAR BELAKANG

Ilmu pengetahuan dan teknologi selalu berkembang di segala aspek kehidupan sosial manusia. Manusia memanfaatkan otak dan kemampuannya untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Seiring perkembangan zaman, manusia menyadari bahwa kebutuhan tidak hanya terbatas pada hal-hal yang bersifat material termasuk kebutuhan akan kesehatan. Oleh sebab itu, ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kesehatan harus dikembangkan secara optimal.

Sampai saat ini, teknologi di bidang kesehatan dianggap kurang berkembang di Indonesia. Hal ini disebabkan oleh kurangnya tenaga yang kompeten di negara kita. Indonesia memerlukan wadah yang dapat memotivasi para penerus bangsa untuk berkompetisi, beradu kreativitas, dan berdaya juang sehingga dapat menyetarakan posisi bangsa Indonesia dengan bangsa-bangsa yang lain. Dengan adanya wadah tersebut, akan terlahir para penerus bangsa dengan kompetensi unggul. Sinaps Olimpiade Biologi 2018 diadakan sebagai salah satu wadah untuk mencapai harapan tersebut.

SINAPS Olimpiade Biologi Kedokteran ini diharapkan dapat membantu generasi muda bangsa untuk berpikir kritis, semangat dalam berkompetisi, dan peduli terhadap kesehatan. SINAPS 2018 FK UNEJ hadir sebagai salah satu ajang untuk berpikir kritis dan berkompetisi dalam bidang biologi kedokteran bagi siswa-siswi SMA/MA sederajat.

Mayoritas masyarakat Indonesia bekerja di bidang agroindustri. Oleh karena itu, SINAPS tahun 2018 mengambil tema ***“Public Health Development of Agroindustrial Society Based On Ecotechnopreneurship”***. Dengan tema tersebut, peserta diharapkan mampu mengasah dan mengembangkan inovasi khususnya pada bidang pengembangan kesehatan masyarakat di komunitas agroindustri. Inovasi yang dimaksudkan berlandaskan *ecotechnopreneurship* yaitu upaya yang berbasis pada teknologi inovatif yang berorientasi pada lingkungan, kebermanfaatan ekonomi, dan kesehatan masyarakat agroindustri di Indonesia.

B. TUJUAN

Tujuan SINAPS Olimpiade Biologi Kedokteran 2018 adalah sebagai berikut:

1. Menjadi sarana promosi bagi Fakultas Kedokteran Universitas Jember untuk siswa SMA dan MA Sederajat yang merupakan calon mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Jember.
2. Menunjukkan eksistensi Fakultas Kedokteran Universitas Jember dalam kontribusinya di bidang akademik dan edukasi untuk mahasiswa dan masyarakat.
3. Memelopori kegiatan keilmiahan dan berkontribusi aktif terhadap masalah kesehatan di lingkungan masyarakat.

C. SUSUNAN ACARA

I. Jadwal Penyisihan Offline di Regio

Hari : Minggu, 14 Oktober 2018

Tempat : Satu regio online dan sembilan regio offline yakni Jember, Banyuwangi, Kediri, Malang, Madiun, Surabaya, Bali, Yogyakarta, dan Probolinggo.

No.	Waktu (WIB)	Kegiatan
1	07.00-08.00	Registrasi
2	08.00-08.15	Masuk ruangan, pembagian soal dan ljk
3	08.15-09.55	Pengerjaan soal
4	09.55-10.10	Istirahat
5	10.10-10.40	Promosi FK UNEJ
6	10.40-11.40	Sosialisasi jalur masuk UNEJ
7	11.40-12.10	Ishoma
8	12.10	Pengumuman

II. Jadwal Semi Final

Hari : Sabtu, 27 Oktober 2018

Tempat : Fakultas Kedokteran Universitas Jember
Jalan Kalimantan nomor 37, Sumbersari, Jember

No.	Waktu (WIB)	Kegiatan
1	07.00-08.00	Registrasi
2	08.00-08.10	Pembukaan
3	08.10-08.30	Sambutan
4	08.30-09.00	Penjelasan mekanisme semi final
5	09.00-10.45	Olimpiade rally
6	10.45-12.30	Tour de FK
7	12.30-13.00	Ishoma
8	13.00-13.30	Games
9	13.30	Pengumuman finalis olimpiade

III. Jadwal Final & Grand Final

Hari : Minggu, 28 Oktober 2018

Tempat : Fakultas Kedokteran Universitas Jember

Jalan Kalimantan nomor 37, Sumbersari, Jember

No.	Waktu (WIB)	Kegiatan
1	06.00-07.00	Registrasi
2	07.00-07.30	Pembukaan (penjelasan mekanisme lomba final)
3	07.30-08.30	Final olimpiade
4	08.30-09.00	Games
5	09.00-10.30	Skill lab
6	10.30-10.45	Pengumuman & briefing grand final
7	10.45-11.15	OSCE (grand final 1)
8	11.15-12.00	Ishoma
9	12.00-13.45	Cerdas Cermat (grand final 2)
10	13.45-14.30	Hiburan
11.	14.30	Pengumuman juara dan penutupan

Catatan:

Pelaksanaan final olimpiade dan final lomba esai dilaksanakan di tanggal yang sama, namun di tempat yang berbeda. Peserta yang lolos semifinal olimpiade dan final lomba esai harus memilih salah satu dari kedua lomba tersebut.

D. PANDUAN OLIMPIADE SINAPS FK UNEJ 2018

I. KETENTUAN TEKNIS

1. Ketentuan Peserta

- Peserta olimpiade merupakan pelajar SMA atau MA sederajat di wilayah Indonesia dibuktikan dengan kartu pelajar atau surat keterangan dari sekolah.
- Peserta olimpiade merupakan sebuah tim beranggotakan dua orang dari sekolah yang sama.
- Setiap sekolah diperkenankan mengirimkan lebih dari satu tim.

- d. Peserta wajib melakukan prosedur pendaftaran sesuai dengan alur pendaftaran yang akan dijelaskan pada bagian berikutnya.
- e. Peserta wajib melunasi biaya pendaftaran sebesar :
- **Early: Rp100.000,00** atau
 - **Late : Rp110.000,00**

2. Ketentuan Regio Penyisihan

a. Ketentuan Daerah Penyisihan Offline

Regio penyisihan offline terdiri atas:

- 1) regio Yogyakarta (semua Provinsi Yogyakarta, Kabupaten Klaten, Sukoharjo, Magelang dan Surakarta),
- 2) regio Bali, dan
- 3) seluruh kota di Jawa Timur **kecuali Kabupaten Sampang, Pamekasan, Sumenep, dan Pacitan.**

- b. Kota/regio yang tidak memenuhi ketentuan pada poin a tetap diperbolehkan mengikuti regio offline atau regio online.

3. Tata Tertib Peserta

- a) Peserta wajib memakai seragam sekolah.
- b) Peserta wajib datang tepat waktu. Saat penyisihan, peserta wajib datang tepat pukul 07.00 (waktu setempat) untuk melakukan registrasi ulang. Saat registrasi ulang, peserta menunjukkan bukti pendaftaran untuk ditukar dengan olimpiade kit.
- c) Peserta yang terlambat hadir tidak mendapat waktu tambahan pengerjaan soal.
- d) Masing-masing peserta wajib membawa kartu tanda pengenal yang masih berlaku (KTP, SIM, kartu pelajar, kartu perpustakaan, dll) selama mengikuti serangkaian Olimpiade SINAPS FK UNEJ 2018.
- e) Peserta wajib menggunakan *ID card* peserta selama mengikuti serangkaian acara Olimpiade SINAPS FK UNEJ 2018.
- f) Peserta wajib membawa perlengkapan lomba seperti pensil 2B, karet penghapus, dan bolpoin. Peserta dilarang saling meminjam alat tulis dengan peserta lain saat lomba berlangsung.
- g) Dalam pelaksanaan lomba, peserta tidak diperkenankan melakukan tindakan berikut.

- 1) Melakukan perbuatan curang seperti menyontek, memberikan sontekan, bekerjasama, atau melakukan komunikasi dengan tim lain selama lomba berlangsung.
 - 2) Membawa catatan ke dalam ruangan dalam bentuk apapun.
 - 3) Menghidupkan alat komunikasi (*handphone, smartphone, smart watch, dll*).
 - 4) Meninggalkan ruangan sebelum waktu pengerjaan selesai kecuali atas izin panitia.
 - 5) Berlaku tidak sopan dan mengganggu kelancaran seluruh rangkaian perlombaan.
- h) Peserta yang melakukan salah satu atau beberapa hal di atas akan dikenakan sanksi berupa teguran, diskualifikasi, atau konsekuensi lainnya (termasuk ganti rugi) sesuai kebijakan panitia.
 - i) Setiap peserta wajib menaati peraturan yang berlaku.
 - j) Segala kewenangan kunci jawaban sepenuhnya merupakan otoritas panitia dan tidak dapat diganggu gugat.
 - k) Hal-hal yang belum diatur dan ditetapkan namun dianggap perlu akan ditetapkan kemudian.

4. **Ketentuan Pendamping Peserta**

1. Pendamping merupakan guru dari instansi tempat peserta bersekolah.
2. Jumlah maksimal guru pendamping yang mendapat sertifikat ialah satu orang untuk masing-masing sekolah.
3. Pendamping akan mendapat sertifikat jika peserta yang dibimbingnya lolos ke babak semifinal. Sertifikat akan diberikan saat pelaksanaan babak semifinal.

II. **MEKANISME PENDAFTARAN**

1. **Online**

- a. Pendaftaran dapat dilakukan pada :
 - Early : 15 Mei – 8 September 2018
 - Late : 9 September – 7 Oktober 2018
- b. Peserta membuat akun pendaftaran di website *sinaps.id*. Setelah itu, peserta login menggunakan akun yang sudah terdaftar pada website *sinaps.id*.

- c. Peserta melakukan pembayaran sebesar **Rp100.000,00 untuk pendaftaran early** atau **Rp110.000,00 untuk pendaftaran late** setiap timnya dengan cara mentransfer ke **nomor rekening BNI 0558644098 a.n. Fetri Rosdiana**.
- d. Peserta melakukan konfirmasi pembayaran dengan mengisi formulir yang tersedia pada website *sinaps.id*.
- e. Peserta melengkapi biodata peserta pada formulir yang tersedia serta mengonfirmasi kebenaran identitas diri setelah melakukan pembayaran.
- f. Peserta wajib mengunduh dan mencetak bukti pendaftaran yang didapat setelah melengkapi akun secara online.
- g. Peserta membawa bukti pendaftaran dan kartu identitas siswa atau surat keterangan siswa ketika melakukan registrasi (pada hari pelaksanaan lomba).
- h. **Catatan** yang perlu diperhatikan sebagai berikut.
 - 1) Pendaftaran dapat ditutup sewaktu-waktu apabila kuota terpenuhi.
 - 2) Panitia *tidak melayani pembayaran selain dari ATM/Teller*.
 - 3) Pembayaran dilakukan *paling lambat 2x24 jam setelah pendaftaran (akun akan teraktivasi)*.
 - 4) Poin g tidak berlaku untuk peserta olimpiade regio online.

2. **Offline**

- a. Peserta mengisikan formulir singkat yang didapat dari panitia.
- b. Peserta menyerahkan formulir singkat beserta uang pendaftaran kepada panitia.
- c. Peserta mendapatkan kuitansi pembayaran dan akun yang sudah teraktivasi oleh panitia.
- d. Peserta login melalui website *sinaps.id* dengan menggunakan akun yang diberikan panitia dan melengkapi identitas diri serta mengonfirmasi kebenaran identitas diri.
- e. Peserta wajib mengunduh dan mencetak bukti pendaftaran yang didapat setelah melengkapi akun secara online
- f. Peserta membawa bukti pendaftaran dan kartu identitas siswa atau surat keterangan siswa ketika melakukan registrasi (pada hari pelaksanaan lomba).

Catatan :

Pengecualian bagi peserta yang melakukan olimpiade babak penyisihan di regio online.

III. PENILAIAN DAN PENYELEKSIAN

1. BABAK PENYISIHAN

a. Jumlah dan tipe soal

Peserta mengerjakan 75 butir **soal analisis** dengan tipe:

- a) *multiple choice*
- b) tipe pilihan 1, 2, 3 dan 4
- c) sebab akibat berhubungan.

b. Sistem penilaian

Jawaban benar	= +4
Jawaban salah	= -1
Jawaban kosong	= 0

c. Tambahan

- 1) Peserta diwajibkan memakai seragam sekolah masing-masing.
- 2) Pengerjaan soal dilakukan secara tim yang terdiri atas dua orang.
- 3) Apabila dalam babak penyisihan salah satu anggota berhalangan hadir, peserta masih dapat melaksanakan lomba secara mandiri.
- 4) Peserta yang lolos ke babak semifinal sebanyak 50 tim dengan rincian sebagai berikut.
 - a) 18 tim merupakan 2 tim peraih nilai tertinggi dari masing-masing regio offline,
 - b) 2 tim dengan peraih nilai tertinggi pada regio online,
 - c) 30 tim merupakan tim peraih nilai tertinggi di seluruh regio offline selain tim pada poin a) dan tim regio online.
- 5) Peserta yang lolos ke babak semifinal akan diumumkan pada hari pelaksanaan babak penyisihan melalui website *sinaps.id*.
- 6) Seluruh anggota tim (dua orang) wajib hadir saat pelaksanaan semifinal.
- 7) Jika salah satu anggota tim tidak dapat hadir saat pelaksanaan semifinal, maka tim tersebut dianggap gugur.
- 8) Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat.

2. BABAK SEMIFINAL

a. Jumlah dan tipe soal

Peserta mengerjakan 26 soal esai singkat dengan berbagai tingkat kesulitan.

b. Mekanisme

- 1) Babak semifinal akan dilangsungkan dengan sistem rally dengan 26 pos yang terdiri atas 14 pos mudah, 8 pos sedang, dan 4 pos sulit.
- 2) Peserta wajib mengerjakan soal di 8 pos mudah, 5 pos sedang, dan 2 pos sulit.
- 3) Sistem lomba merupakan sistem “beli soal dan laba poin”.
- 4) Selama lomba, peserta hanya diperbolehkan membawa: denah pos, kartu poin, *ID card* peserta, alat tulis, dan air minum.
- 5) Harga soal tiap pos, yaitu:
 - ✓ Pos mudah bernilai 5 poin
 - ✓ Pos sedang bernilai 10 poin, dan
 - ✓ Pos sulit bernilai 15 poin.
- 6) Setelah pengerjaan soal, peserta maksimal mendapat 10 poin untuk pos mudah, 20 poin untuk pos sedang, dan 40 poin untuk pos sulit.
- 7) Jika peserta tidak mengerjakan soal sebanyak jumlah minimal pos wajib yang tertera pada poin 2, maka akan dilakukan pengurangan nilai sebesar harga soal di pos wajib yang tidak dikerjakan.

c. Tambahan

- 1) Peserta yang lolos ke babak final sebanyak 20 tim dengan akumulasi poin tertinggi.
- 2) Mekanisme lebih lanjut akan disampaikan ketika *technical meeting*.
- 3) Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat.

3. BABAK FINAL

a. Jumlah dan tipe soal

Peserta mengerjakan 5 soal esai panjang dan 20 soal praktikum.

b. Mekanisme

- 1) Babak final dilaksanakan dalam dua sesi, yaitu sesi esai panjang dan sesi praktikum.
- 2) Peserta dibagi menjadi dua grup, yaitu Grup A dan Grup B. Grup A terdiri atas ketua tim dan Grup B terdiri atas anggota tim yang sama.
- 3) Grup A mengerjakan soal esai sedangkan grup B mengerjakan soal praktikum dengan waktu bersamaan. Alokasi waktu untuk masing – masing

sesi adalah dua puluh menit. Setelah waktu habis Grup A mengerjakan sesi praktikum dan Grup B mengerjakan sesi soal esai.

4) Nilai dari kedua sesi akan diakumulasikan.

c. Tambahan

- 1) Peserta yang lolos ke babak grand final sebanyak 5 tim dengan nilai akumulasi tertinggi.
- 2) Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat.

4. BABAK GRAND FINAL

a. Sesi I Grand Final (Keterampilan Medis)

Masing-masing tim akan memasuki ruang keterampilan medis dan mempraktikkan keterampilan medis sesuai yang tercantum dalam silabus. Peserta diberi kesempatan untuk mempraktikkan keterampilan medis sesuai dengan skenario selama 5 menit. Selama peserta berada di ruangan, juri berhak mengajukan pertanyaan yang berkaitan dengan keterampilan medis yang diujikan. Penilaian dilakukan secara objektif oleh juri.

b. Sesi II Grand Final (Lomba Cerdas Cermat)

Pada sesi ini terdiri atas tiga babak, yaitu:

1) Babak soal wajib.

Peserta akan memilih lima amplop yang di dalamnya masing-masing berisi sepuluh pertanyaan. **Jawaban benar dari tiap soal bernilai +20 dan tidak dilakukan pengurangan nilai pada jawaban salah.** Tidak ada pelemparan pertanyaan. Apabila dalam waktu sepuluh detik soal tidak dapat terjawab, pertanyaan akan dianggap hangus.

2) Babak presentasi.

Peserta akan mengambil satu dari lima skenario secara acak. peserta dipersilakan untuk melakukan diskusi dan presentasi selama 5 menit sesuai skenario. Penilaian akan dilakukan oleh juri secara objektif dengan rentang nilai 0-100.

3) Babak Rebutan.

Pada babak ini peserta diberikan dua puluh soal yang akan diperebutkan. Dua puluh soal terdiri atas:

- a. Sepuluh soal mudah dengan poin jawaban benar +10 dan jawaban salah -5.
- b. Enam soal sedang dengan poin jawaban benar +20 dan jawaban salah -10.
- c. Empat soal sulit dengan poin jawaban benar +30 dan jawaban salah -15.

Apabila dalam waktu lima detik setelah membunyikan bel tetapi tim tidak memberi jawaban, soal akan dilempar dan bisa diperebutkan oleh tim lain. Pelemparan hanya dilakukan satu kali dengan sistem penilaian yang sama.

4) **Tambahan:**

- a. Nilai sesi I akan diakumulasikan dengan nilai sesi II dan akan ditentukan juara 1, 2, 3, harapan 1, dan harapan 2.
- b. Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat.
- c. Perubahan mekanisme dan peraturan akan diinformasikan saat Technical Meeting.

VI. PENGHARGAAN DAN HADIAH OLIMPIADE

1. Juara 1 : Trofi + sertifikat + uang tunai **Rp5.000.000,00**
2. Juara 2 : Trofi + sertifikat + uang tunai **Rp3.500.000,00**
3. Juara 3 : Trofi + sertifikat + uang tunai **Rp2.000.000,00**
4. Juara harapan 1 : Trofi + sertifikat + uang tunai **Rp1.000.000,00**
5. Juara harapan 2 : Trofi + sertifikat + uang tunai **Rp750.000,00**

E. SILABUS OLIMPIADE

NO	MATERI
1	BIOLOGI SEL
	a. Prokariot dan eukariot
	b. Struktur organel-organel sel beserta fungsinya
	c. Komunikasi sel
	d. Transport membran
	e. Adaptasi, jejas, dan kematian sel
	f. Siklus sel dan kanker
2	BIOLOGI MOLEKULER
	a. Dasar-dasar biomolekul
	b. Dogma sentral dan regulasinya
	c. Enzim dan kinetika enzim
	d. Mekanisme perbaikan DNA
	e. Teknik biologi molekular
3	BIOTEKNOLOGI
	a. Teknik rekayasa genetika
	b. Sel punca
	c. Pemanfaatan flora-fauna untuk teknologi industri: pangan, obat, dan lain-lain
4	GENETIKA
	a. Hukum Mendel dan penyimpangannya
	b. Prinsip Hardy-Wenberg
	c. Kelainan dan mutasi genetik
	d. Terapi gen
5	MIKROBIOLOGI DAN PARASITOLOGI

	a. Virus, bakteri, parasit, dan prion
	b. Simbiosis dan patogenesis
	c. Flora normal
	d. Fisiologi mikroorganismenya
	e. Antibiotik
6	METABOLISME
	a. Metabolisme karbohidrat, protein, lipid
7	SISTEM SARAF
	a. Anatomi dan histologi sistem saraf pusat dan tepi
	b. Potensial aksi dan sinaps sistem saraf
	c. Patologi sistem saraf
	d. Regulasi Impuls saraf
8	SISTEM ENDOKRIN
	a. Anatomi dan histologi kelenjar endokrin
	b. Fungsi masing-masing hormon yang dihasilkan oleh kelenjar endokrin
	c. Sintesis, sekresi, dan transpor hormon
	d. Hubungan hormon tropik dengan kelenjar endokrin
	e. Peranan hormon dalam rangka mencapai homeostasis tubuh
	f. Patologi sistem endokrin.
9	SISTEM INDRA
	a. Anatomi dan histologi alat indera
	b. Fisiologi sistem indera
	c. Patologi sistem indera
10	SISTEM MUSKULOSKELETAL
	a. Anatomi dan histologi muskuloskeletal
	b. Neuromuskular dan mekanisme kontraksi otot
	c. Patologi dan trauma sistem muskuloskeletal
11	SISTEM RESPIRASI
	a. Anatomi dan histologi sistem respirasi
	b. Hukum fisis pada sistem respirasi (hukum gas, difusi, tegangan permukaan, dan tekanan parsial).
	c. Ventilasi paru: muskuloskeletal yang berperan dan kontrol ventilasi paru

	d. Volume paru
	e. Transpor oksigen dan karbondioksida
	f. Patologi sistem respirasi
12	SISTEM KARDIOVASKULAR
	a. Anatomi dan histologi sistem kardiovaskular
	b. Pengaturan denyut jantung dan tekanan darah
	c. EKG dan pembacaan.
	d. Patologi sistem kardiovaskular
13	SISTEM PENCERNAAN
	a. Anatomi dan histologi saluran serta kelenjar pencernaan
	b. Fisiologi gastrointestinal: proses pencernaan mekanis/kimiawi dan hormonal
	c. Patologi sistem gastrointestinal
14	SISTEM EKSRESI
	a. Anatomi dan histologi sistem ekskresi
	b. Fisiologi ginjal dan pengaturan cairan tubuh
	c. Patologi sistem ekskresi
	d. Gangguan keseimbangan elektrolit, cairan, dan asam-basa tubuh
15	SISTEM REPRODUKSI MANUSIA
	a. Anatomi dan histologi sistem reproduksi manusia
	b. Fisiologi sistem reproduksi: gametogenesis dan siklus menstruasi
	c. Kehamilan, persalinan, dan laktasi
	d. Patologi sistem reproduksi
	e. Kontrasepsi dan aborsi
16	SISTEM IMUN
	a. Anatomi dan histologi sistem imun manusia
	b. Fisiologi Imunitas humoral dan selular
	c. Inflamasi: mekanisme, sel-sel, dan mediator yang berperan
	d. Kelainan sistem imun (hipersensitivitas, autoimun, immunodefisiensi, dan penolakan terhadap transplantasi organ)
17	HEMATOLOGI DAN LIMFATIK
	a. Macam dan fungsi sel darah
	b. Hematopoiesis

	c. Organ, fungsi, dan cara kerja sistem limfatik
	d. Transfusi darah
	e. Kelainan hematologi dan sistem limfatik
18	EMBRIOLOGI MANUSIA
	a. Fertilisasi
	b. Embriogenesis
	c. Neuroembriologi
	d. Kelainan Kongenital
19	TUMBUH KEMBANG
	a. Tumbuh kembang dan nutrisi bayi dan anak.
	b. Tumbuh kembang masa remaja
	c. Tumbuh kembang masa dewasa
	d. Gangguan dalam tumbuh kembang
	e. Geriatri: penuaan, nutrisi lansia, dan penyakit degeneratif lansia
20	FARMAKOLOGI
	a. Farmakokinetik dan farmakodinamik
	b. Antihistamin, NSAID, dan obat otonom
	c. Bentuk sediaan obat dan terapi rasional
21	ILMU FORENSIK
	a. Thanatologi (tanda-tanda kematian dan identifikasi jenazah)
	b. Penentuan waktu kematian
	c. Forensik molekular
22	AGROINDUSTRIAL RELATED DISESES
	a. Patologi dan penanganan penyakit akibat kerja bidang agroindustri
	b. Keracunan macam-macam pestisida
	c. Alat pelindung diri (APD) sebagai upaya preventif terhadap penyakit <i>agroindustrial related diseases</i> .
23	PUBLIC HEALTH DAN BIostatistika
	a. Ilmu kesehatan masyarakat
	b. Metodologi penelitian dan biostatistika
	c. Kesehatan lingkungan
	d. Penyakit berbasis populasi

F. SILABUS KETERAMPILAN MEDIS

1. Pemeriksaan TTV (Tanda-Tanda Vital)

- a. Pemeriksaan suhu tubuh
- b. Pemeriksaan frekuensi napas dan kedalaman napas
- c. Pemeriksaan denyut nadi (frekuensi, irama, dan tegangan nadi)
- d. Pemeriksaan tekanan darah

2. Prinsip Asepsis

- a. Teknik mencuci tangan
- b. Teknik penggunaan sarung tangan steril
- c. Teknik pelepasan sarung tangan steril

3. Pemeriksaan Pertumbuhan dan Perkembangan Anak

- a. Pengukuran antropometri pada anak meliputi berat badan (berat badan menurut umur dan indeks massa tubuh), tinggi badan, dan lingkar kepala.
- b. Interpretasi kurva NCHS (National Center for Health Statistics)
- c. Interpretasi kurva KMS (Kartu Menuju Sehat)

4. Prinsip BLS (Basic Life Support)

- a. Survei primer dan pengecekan respon
- b. Penatalaksanaan *Circulation*
- c. Penatalaksanaan *Airways*
- d. Penatalaksanaan *Breathing*
- e. *Recovery position*

G. PANDUAN LOMBA ESAI SINAPS FK UNEJ 2018

I. KETENTUAN TEKNIS

1. Persyaratan Peserta

- a. Peserta olimpiade merupakan pelajar SMA atau MA sederajat di wilayah Indonesia dibuktikan dengan kartu pelajar atau surat keterangan dari sekolah.
- b. Peserta esai merupakan perorangan yang mewakili sekolah dengan ketentuan setiap sekolah diperkenankan mengirimkan lebih dari satu peserta.
- c. Satu peserta hanya diperkenankan mengirimkan satu karya.
- d. Melakukan prosedur pendaftaran sesuai dengan alur pendaftaran.
- e. Melunasi biaya pendaftaran sebesar **Rp50.000,00**.

2. Ketentuan Karya

- a. Esai yang dibuat merupakan hasil karya orisinal (bukan plagiarisme), belum pernah dipublikasikan sebelumnya di media manapun dan belum pernah diikutsertakan dalam perlombaan sejenis.
- b. Esai dibuat berdasarkan tema utama SINAPS FK UNEJ 2018 ***“Public Health development of agro-industrial society based on ecotechnopreneurship”*** dengan pilihan subtema:
 - ✓ Aplikasi teknologi inovatif dalam upaya pengembangan agromedis berbasis *ecotechnopreneurship*.
 - ✓ Aplikasi ilmu biomolekuler sebagai upaya preventif, kuratif, dan rehabilitatif dalam bidang agromedis.
 - ✓ Pemanfaatan bahan alami untuk meningkatkan kualitas kesehatan masyarakat agroindustri berbasis *ecotechnopreneurship*.
 - ✓ Metode kreatif sebagai upaya peningkatan kesadaran masyarakat agroindustri di bidang kesehatan.
 - ✓ Modifikasi inovatif proses produksi di lingkungan agroindustri dalam upaya peningkatan kesehatan masyarakat.

- c. Judul esai bebas sesuai dengan subtema yang telah ditentukan, kreatif, inovatif, dan menggambarkan isi dari esai tersebut, serta menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai dengan PUEBI 2016.
- d. Tidak memuat nama suatu produk dan tidak mengandung unsur SARA.
- e. Karya yang masuk menjadi hak panitia dan tidak dikembalikan atau tidak dapat ditarik kembali dengan alasan apapun.
- f. Panitia memiliki hak dan wewenang untuk mempublikasikan esai dengan tetap mencantumkan nama penulisnya.
- g. Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat di ganggu gugat.
- h. Apabila di kemudian hari terbukti melanggar ketentuan di atas, karya akan didiskualifikasi.

3. Ketentuan Penulisan

- a. Sistematika penulisan untuk halaman *cover* adalah sebagai berikut:
 - 1) Judul esai
 - 2) Logo sekolah berukuran 6x6 cm terletak di tengah
 - 3) Nama penulis
 - 4) Nama sekolah
 - 5) Tahun pembuatan
- b. *Cover* diketik dengan huruf kapital ukuran 14pt jenis huruf *Times New Roman*.
- c. Melampirkan daftar riwayat hidup (minimal berisi foto, nama, alamat, dan nomor telepon/HP) dan pernyataan orisinalitas. *Form* tersebut dapat di unduh di *sinaps.id*.
- d. Naskah esai minimal tiga halaman dan maksimal sepuluh halaman (tidak termasuk lampiran daftar riwayat hidup).
- e. Esai diketik 1,5 spasi pada kertas HVS A4 jenis huruf *Times New Roman* dengan ukuran 12pt.
- f. Batas pengetikan: kiri 4 cm, kanan, atas, dan bawah 3 cm.

4. Ketentuan Pendamping

- a. Pendamping merupakan guru dari instansi tempat peserta bersekolah.
- b. Jumlah maksimal guru pendamping yang mendapat sertifikat ialah satu orang untuk masing-masing sekolah.
- c. Pendamping akan mendapat sertifikat jika peserta yang dibimbingnya lolos ke babak semifinal. Sertifikat akan diberikan saat pelaksanaan babak semifinal.

II. MEKANISME PENDAFTARAN

1. Online

- a. Pendaftaran dapat dilakukan pada mulai tanggal 15 Mei – 9 September 2018
- b. Peserta membuat akun pendaftaran di website *sinaps.id*. Selanjutnya peserta login menggunakan akun yang sudah terdaftar pada website *sinaps.id*.
- c. Peserta melakukan pembayaran sebesar **Rp50.000,00** dengan cara mentransfer ke **nomor rekening BNI 0558644098 a.n. Fetri Rosdiana**.
- d. Peserta melakukan konfirmasi pembayaran dengan mengisi formulir yang tersedia pada website *sinaps.id*.
- e. Peserta dapat melengkapi biodata peserta pada formulir yang tersedia serta mengonfirmasi kebenaran identitas diri, setelah melakukan pembayaran.
- f. Catatan yang harus diperhatikan sebagai berikut.
 - 1) Pendaftaran dapat ditutup sewaktu-waktu apabila kuota terpenuhi.
 - 2) Panitia *tidak melayani pembayaran selain dari ATM/Teller*.
 - 3) Pembayaran dapat dilakukan *paling lambat 2x24 jam setelah pendaftaran*

2. Offline

- a. Peserta mengisikan formulir singkat yang didapat dari panitia.
- b. Peserta menyerahkan formulir singkat beserta uang pendaftaran kepada panitia.
- c. Peserta mendapatkan kuitansi pembayaran dan akun yang sudah teraktivasi oleh panitia.
- d. Peserta login melalui website *sinaps.id* dengan menggunakan akun yang didapat dari panitia dan melengkapi identitas diri serta mengonfirmasi kebenaran identitas diri.

III. TEKNIS PENGUMPULAN KARYA

1. Peserta mengirimkan karya esai dalam format **.pdf** dengan ukuran file maksimum 5 MB.

2. Peserta mengupload karya esai ke *sinaps.id* dengan format subjek: **Nama Peserta Asal Sekolah_3 Kata Terdepan Judul Esai**
3. Pengiriman esai paling lambat tanggal 9 September 2018 pukul 23.59 WIB.
4. Karya yang diterima oleh panitia akan dikonfirmasi ke peserta.

IV. PELAKSANAAN FINAL LOMBA ESAI SINAPS FK UNEJ 2018

1. Esai yang telah dikirim akan melalui proses penjurian tahap awal untuk menentukan lima karya terbaik dan diumumkan pada tanggal 14 Oktober 2018 di *sinaps.id*.
2. Finalis lima besar lomba esai diwajibkan untuk mempresentasikan karya pada acara Final Lomba Esai SINAPS FK UNEJ 2018 pada tanggal 28 Oktober 2018 di Fakultas Kedokteran Universitas Jember.
3. Finalis lima besar menyiapkan bahan untuk dipresentasikan dalam **format.ppt** dan **empat buah *hardcopy* esai** yang dibawa saat presentasi.
4. Finalis lima besar mempresentasikan esai di hadapan juri untuk selanjutnya dipilih juara 1, 2, dan 3.

V. KRITERIA PENILIANAN

Kriteria Penilaian Seleksi Lomba Esai SINAPS 2018

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Skor (1-5)	Skor Terbobot
1.	Orisinalitas karya dan kreativitas judul dengan subtema yang diangkat.	5%		
2.	Format penilaian dan penggunaan bahasa <ul style="list-style-type: none"> - Tata tulis : ukuran kertas, kerapian ketik, tata letak, jumlah halaman. - Menggunakan kaidah PUEBI 2016. - Gaya penulisan dan kemampuan dalam menggunakan kata. 	5%		
3.	Kekritisn dan inovasi gagasan / ide : <ul style="list-style-type: none"> - Komprehensivitas pemikiran kritis (mengamati, mengklasifikasi, menganalisis, 	15%		

	<p>mengaplikasikan, dan mengomunikasikan).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struktur gagasan (gagasan muncul didukung oleh argumentasi ilmiah yang ditulis secara runtut). 			
4.	<p>Manfaat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manfaat untuk masyarakat - Manfaat untuk pengembangan keilmuan 	5%		
5.	<p>Dasar keilmuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relevansi data dan informasi dengan uraian tulisan. - Keakuratan dan integrasi data dan informasi, serta kemampuan menghubungkannya. 	30%		
6.	<p>Ketajaman analisis permasalahan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kemampuan menganalisis dan menyintesis masalah. - Kemampuan menguraikan faktor-faktor yang memengaruhi timbulnya masalah. - Kesesuaian dalam mengeksplorasi tema. 	30%		
7.	<p>Simpulan dan saran :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kemampuan menghubungkan masalah dan tujuan dengan simpulan. - Kualitas penyampaian pesan. 	10%		

Kriteria Penilaian Babak Final (Presentasi) Lomba Esai SINAPS

No	Kriteria Penilaian	Bobot	Skor (1-5)	Skor Terbobot
1.	<p>Penyajian :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistematika penyajian dan isi - Tampilan presentasi - Alat bantu / peraga - Penggunaan bahasa tutur kata/lisan yang baku - Sikap ketika presentasi - Ketepatan waktu 	<p>15%</p> <p>5%</p> <p>10%</p> <p>10%</p> <p>10%</p> <p>5%</p>		
2.	Tanya Jawab			

- Kebenaran dan ketepatan jawaban	20%		
- Upaya mempertahankan argumentasi	20%		
- Keterbukaan peserta dalam tanya jawab	5%		

VI. PENGHARGAAN DAN HADIAH LOMBA ESAI

- 1. Juara 1 : Trofi + sertifikat + uang tunai **Rp1 .500.000,00****
- 2. Juara 2 : Trofi + sertifikat + uang tunai **Rp1 .000.000,00****
- 3. Juara 3 : Trofi + sertifikat + uang tunai **Rp750.000,00****
4. Harapan 1 esai : sertifikat + *merchandise*
5. Harapan 2 esai : sertifikat + *merchandise*

SOSIAL MEDIA SINAPS 2018

1. Website : sinaps.id
2. Facebook : Sinaps FK Unej
3. Twitter : sinapsfkunej
4. Line : @koy6461c / Sinaps FK Unej
5. Ask.fm : sinapsfkuj
6. Instragam : sinapsfkunej
7. Youtube : http://www.youtube.com/channel/UC-8nYcMiTalUKLAjP_PboPg

Contact Person Panitia SINAPS 2018

No	Regio	Nama	No. HP
1	Jember	M. Dwi Eka Putra (Wira)	0816930998
2	Surabaya	Eprila Darma Sari (Epril) Kahfi Karunia I (Kahfi)	085733199143 085330573553
3	Kediri	Mash'ab Zirrun A (Mash'ab)	082298442405
4	Banyuwangi	Syafira (Syafira) Dita Rahmania (Dita)	082331100835 081358618240
5	Bali	Shahifa Audy Rahima (Shahifa)	08999439241
6	Yogyakarta	Epafroditus Sanjaya (Dito)	08122530871
7	Malang	Winnie Almira S (Winnie)	085101200144
8	Madiun	Selly Silfana L (Selly) M. Arif Hadi (Arif)	081252888298 082257750465
9	Probolinggo	Qinthar Layalia F (Qinthar)	081331905952
10	Online	Andorra Bimbi (Bimbi)	081331589812



Fakultas Kedokteran
Universitas Jember
Jalan Kalimantan No.37 Kampus Tegal Boto
Jember, 68121