



SMA NURIS JEMBER

PETUNJUK PELAKSANAAN (JUKLAK) DAN PETUNJUK TEKNIS (JUKNIS)

SMARIS COMPETITION

ROAD TO BRIGHT FUTURE : Membangun Generasi Emas
yang Cerdas, Berkarakter, dan Siap Berkompetisi

Contact Information:



<https://smanurisjember.net/>



@smanurisjemberofficial



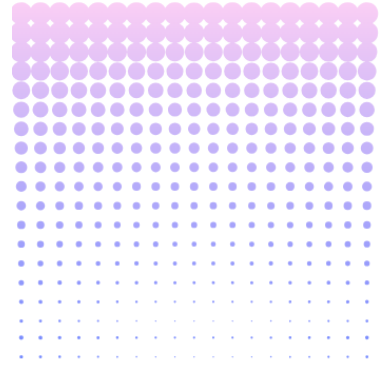
@smanurisjember



+62 859-6718-6698 (Bu Yolanda)



**SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA NURIS JEMBER
Jl. Pangandaran 48 Antirogo Jember**



PETUNJUK PELAKSANAAN & PETUNJUK TEKNIS SMARIS COMPETITION

A. PETUNJUK PELAKSANAAN

1. DEFINISI DAN TUJUAN ACARA

SMARIS COMPETITION adalah sebuah kompetisi akademik tahunan yang diselenggarakan oleh SMA Nuris Jember bagi siswa/siswi aktif tingkat Sekolah Menengah Pertama (SMP) dan Madrasah Tsanawiyah (MTs) se-Kabupaten Jember.

Kompetisi ini berfokus pada pengujian kemampuan berpikir logis, analitis, dan pemahaman konsep mendasar di bidang Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA), sebagai upaya untuk menjaring dan mengembangkan potensi unggul siswa/siswi di jenjang pendidikan menengah. Kompetisi ini memberikan wadah kompetisi yang sehat dan sportif bagi siswa SMP/MTs untuk mengukur kemampuan akademik mereka di bidang Matematika dan IPA dan mendorong siswa untuk mendalami dan menguasai konsep-konsep ilmu pengetahuan dasar yang lebih mendalam.

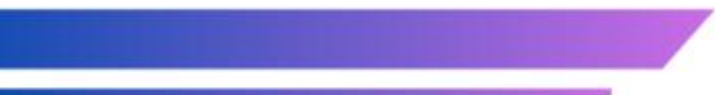
2. NAMA KEGIATAN DAN TEMA KEGIATAN

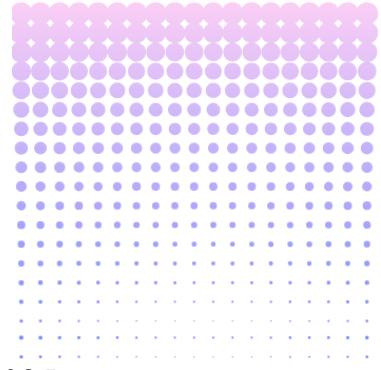
Nama Kegiatan :

SMARIS COMPETITION

Tema Kegiatan :

***ROAD TO BRIGHT FUTURE* : Membangun Generasi Emas yang
Cerdas, Berkarakter, dan Siap Berkompetisi**





3. TIMELINE KEGIATAN

- Tahap Pendaftaran : 10 Oktober – 6 November 2025
- *Technical Meeting*
Hari, tanggal : Kamis, 6 November 2025
Pukul : 09.00 – 11.45 WIB
Tempat : Online Via *Zoom Meeting*
- Pelaksanaan Lomba Olimpiade
Hari, tanggal : Minggu, 9 November 2025
Pukul : 07.00 – 15.00 WIB
Tempat : SMA Nuris Jember

4. PESERTA DAN PERSYARATAN UMUM

- 1) Peserta adalah siswa-siswi kelas 7,8, dan 9 SMP/MTs sederajat di wilayah Kabupaten Jember.
- 2) Peserta adalah siswa-siswi aktif yang dibuktikan dengan Kartu Tanda Pelajar atau Surat Keterangan Siswa Aktif.
- 3) Setiap peserta hanya diperbolehkan mengikuti satu bidang/mapel lomba.
- 4) Peserta sudah harus mendaftar melalui link pendaftaran paling lambat 6 November 2025 dan melunasi biaya pendaftaran.
- 5) Peserta wajib memposting twibbon di media sosial *instagram* dan mencantumkan tagar yang telah ditentukan.
- 6) Peserta wajib memakai seragam sekolah dan bersepatu pada saat pelaksanaan lomba.
- 7) Peserta wajib hadir tepat waktu dan mengikuti pengarahan panitia.
- 8) Peserta dilarang membawa buku, catatan, kalkulator, atau alat hitung lainnya ke ruang ujian.





**SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA NURIS JEMBER
Jl. Pangandaran 48 Antirogo Jember**

- 9) Peserta yang terlambat tidak mendapatkan tambahan waktu pengerjaan.
- 10) Peserta dilarang bekerja sama atau mencontek.
- 11) Pelanggaran tata tertib dapat menyebabkan diskualifikasi.

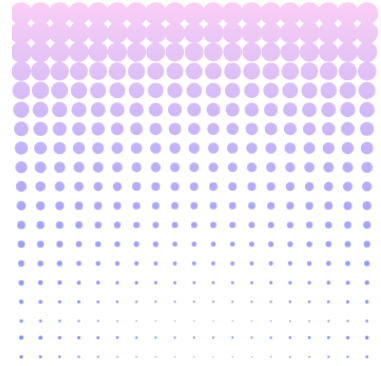
5. BENEFIT

Dalam mengikuti lomba ini peserta akan mendapatkan :

- Kartu peserta
- Pensil dan penghapus
- *Notebook*
- Sertifikat

6. PENGHARGAAN DAN HADIAH

- Juara 1 : Trophy + Medali Emas + Uang Pembinaan
Rp750.000,00 + *Golden Ticket*
- Juara 2 : Trophy + Medali Emas + Uang Pembinaan
Rp500.000,00 + *Golden Ticket*
- Juara 3 : Trophy + Medali Emas + Uang Pembinaan
Rp250.000,00 + *Golden Ticket*
- Juara Harapan 1 : Trophy + Medali Emas + *Silver Ticket*
- Juara Harapan 2 : Trophy + Medali Emas + *Silver Ticket*
- Juara Harapan 3 : Trophy + Medali Emas + *Silver Ticket*
- Peringkat 7 – 15 : Medali Perak
- Peringkat 16 – 25 : Medali Perunggu



B. PETUNJUK TEKNIS

1. PROSEDUR PENDAFTARAN

- Mengisi link pendaftaran berikut
<https://bit.ly/FormPendaftaranSMARISCompetition>
- Membayar biaya pendaftaran sebesar Rp25.000,00
Melalui transfer ke nomor rekening
1430032891143 (Mandiri) An. Iin Nurhasanah
1353120002 (BNI) An. Iin Nurhasanah
Bukti transfer diupload pada link pendaftaran
- Melampirkan Kartu Tanda Pelajar atau Surat Keterangan Siswa Aktif di link pendaftaran
- Peserta diharap mengisi link pendaftaran dengan mencantumkan nomor *whatsapp* yang bisa dihubungi
- Setelah mengisi link pendaftaran, panitia akan memvalidasi kelengkapan berkas dan memasukkan nomor peserta ke grup *whatsapp*

2. MAPEL DAN LINGKUP MATERI YANG DILOMBAKAN

1) Olimpiade Matematika

Lingkup materi (terlampir)

2) Olimpiade IPA

Lingkup materi (terlampir)

3. TEKNIS PELAKSANAAN LOMBA

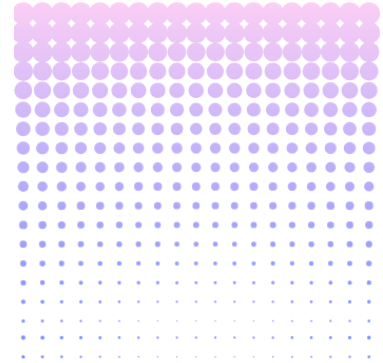
1) Babak Penyisihan

- a. Peserta mendapatkan soal dengan batas waktu pengerjaan yaitu:

Matematika : 100 menit



**SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA NURIS JEMBER
Jl. Pangandaran 48 Antirogo Jember**



IPA : 90 menit

- b. Jumlah soal 40 pilihan ganda
- c. Peserta yang berhak lolos ke babak final adalah 25 peserta dengan nilai tertinggi per bidang lomba dari total peserta di tahap penyisihan

2) Babak Final

- a. Peserta mendapatkan soal dengan batas waktu pengerjaan yaitu:
Matematika : 45 menit
IPA : 40 menit
- b. Jumlah soal 5 *essay*
- c. Panitia akan menetapkan peserta yang berhak mendapatkan juara berdasarkan nilai tertinggi yang diperoleh dari masing-masing bidang lomba

4. KRITERIA PENILAIAN

1) Babak Penyisihan

Poin Benar (B)	Setiap jawaban benar akan mendapatkan skor +4
Poin Salah (S)	Setiap jawaban salah akan mendapatkan skor -1
Poin Kosong (K)	Soal yang tidak dijawab akan mendapatkan skor 0

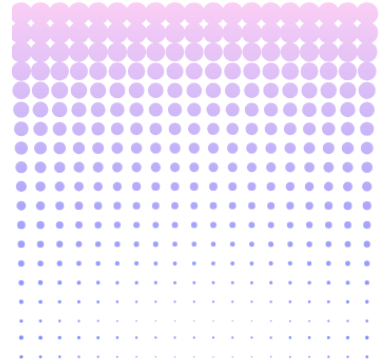
Perhitungan nilai akhir :

Nilai Akhir (NA) = (Jumlah jawaban benar $\times$ 4) + (Jumlah jawaban salah $\times$ (-1)) + (Jumlah jawaban kosong $\times$ 0)

2) Babak Final

Setiap soal memiliki bobot nilai berbeda tergantung tingkat kesulitan (total 100 poin).





5. RUNDOWN ACARA

1) *Technical Meeting* (6 November 2025)

Waktu	Kegiatan	Tempat
09.00 – 09.45	<i>Check in</i> peserta	Online Via <i>Zoom Meeting</i>
09.45 – 10.00	Pembukaan	
10.00 – 11.00	Penyampaian informasi	
11.00 – 11.30	Sesi Tanya Jawab	
11.30 - 11.45	Doa dan penutup	

2) Pelaksanaan Lomba Olimpiade (9 November 2025)

Waktu	Kegiatan	Tempat
07.00 – 07.45	<i>Check in</i> peserta	Halaman SMA Nuris Jember
07.45 – 08.30	<i>Opening Ceremony</i>	GOR Nuris
08.30 – 10.10	Babak Penyisihan (Matematika 100 menit) (IPA 90 menit)	Ruang lomba masing-masing
10.10 – 11.10	Pertunjukan	GOR Nuris
11.10 – 12.00	Ishoma	Masjid Baitun Nur / Yasmin Nur
12.00 – 12.15	Pengumuman babak penyisihan	GOR Nuris
12.15 – 13.00	Babak Final (Matematika 45 menit) (IPA 40 menit)	Ruang lomba masing-masing





SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA NURIS JEMBER
Jl. Pangandaran 48 Antirogo Jember

Waktu	Kegiatan	Tempat
13.00 – 13.30	Istirahat	Area pesantren Nuris
13.30 – 15.00	Pengumuman Babak Final dan <i>Closing Ceremony</i>	GOR Nuris

6. INFORMASI DAN *CONTACT PERSON*

Informasi lebih lanjut dapat menghubungi *contact person* kami :

+62 859 6718 6698 (Bu Yolanda)

+62 815 1585 1130 (Bu Kartika)

+62 813 5711 8518 (Bu Fiki)

Atau dapat mengakses media sosial kami :

Instagram : @smanurisjemberofficial

TikTok : @smanurisjember

Website : <https://smanurisjember.net/>

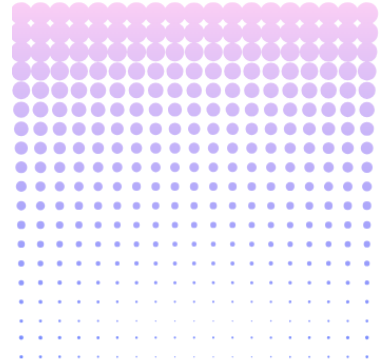


SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA NURIS JEMBER
Jl. Pangandaran 48 Antirogo Jember

Lampiran

DAFTAR MATERI OLIMPIADE MATEMATIKA
SMARIS COMPETITION

NO	BIDANG UTAMA	SUBMATERI / TOPIK
1	Aritmetika & Teori Bilangan	Faktor & Kelipatan
		Bilangan Prima & Faktorisasi Prima
		Sisa Pembagian & Aritmetika Modulo
		Bilangan Khusus
		Teorema Euclid & Algoritma Euclid
2	Aljabar	Operasi Bentuk Aljabar
		Identitas Aljabar
		Persamaan Linear & Kuadrat
		Pertidaksamaan
		Pola Bilangan & Deret
3	Geometri	Fungsi & Relasi
		Segitiga & Sifat- sifatnya
		Lingkaran
		Kesebangunan & Kekongruenan
		Bangun Ruang
4	Kombinatorik a & Logika	Koordinat Kartesius
		Prinsip Pencacahan
		Permutasi & Kombinasi
		Pola & Strategi Pencarian
5	Teori Bilangan Lanjutan	Logika Matematika
		Kongruensi & Residu
		Persamaan Diophantine
6	Strategi Pemecahan Soal (<i>Problem Solving</i>)	Pola Digit & Sifat Bilangan
		Analisis Pola
		Pendekatan Logis & Sistematis
		Pembuktian Sederhana
		Strategi Visual & Diagram



DAFTAR MATERI OLIMPIADE IPA
SMARIS COMPETITION

NO.	MATERI	SUB MATERI/TOPIK
1.	Besaran, Satuan, dan Pengukuran	Besaran pokok dan besaran turunan
		Satuan pokok dan satuan turunan
		Sistem Satuan
		Standar Satuan
		Konversi Satuan
		Alat ukur dasar : mistar, jangka sorong, mikrometer, neraca, stopwatch, termometer, amperemeter, voltmeter
		Ketidakpastian hasil pengukuran
		Penerapan besaran dan satuan dalam mengukur pertumbuhan dan variabel fisiologis pada makhluk hidup
2.	Zat dan Kalor	Zat dan wujudnya
		Atom, unsur, molekul, dan senyawa
		Larutan dan campuran
		Reaksi kimia (asam, basa, dan garam)
		Zat aditif dan adiktif/psikotropika
		Perubahan fisis a. Kalor dan perubahan temperatur (kalor jenis dan kapasitas kalor) b. Kalor dan perubahan wujud (menguap, mengembun, membeku, melebur, menyublim, mengkristal) c. Pemuaian
		Perubahan kimia a. Konsep reaksi kimia sederhana b. Kimia dalam kehidupan sehari-hari
		Perpindahan kalor a. Konduksi b. Konveksi c. Radiasi
3.	Energi	Sumber energi



SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA NURIS JEMBER
Jl. Pangandaran 48 Antirogo Jember

NO.	MATERI	SUB MATERI/TOPIK
		Usaha
		Energi kinetik
		Energi potensial
		Transformasi energi
		Hubungan usaha dan perubahan energi kinetik
		Hukum kekekalan energi mekanik
		Daya
		Energi terbarukan (sinar matahari, ombak, angin, dan air)
		Metabolisme (respirasi, fotosintesis)
		Makanan sebagai sumber energi
		Pencernaan makanan
4.	Gerak dan Gaya	Besar fisika pada gerak benda
		Gerak lurus
		Gerak melingkar
		Gerak parabolik
		Jenis gaya
		Hukum-hukum Newton tentang gerak
		Pesawat sederhana
		Sistem Gerak pada makhluk hidup
5.	Fluida	Fluida statis : a. Tekanan hidrostatik b. Prinsip Pascal c. Prinsip Archimedes d. Tegangan permukaan e. Miniskus dan kapilaritas
		Fluida dinamis
		Aliran fluida pada makhluk hidup (sistem peredaran darah, sistem pernapasan, sistem gerak, sistem transport pada tumbuhan)
6.		Getaran harmonik sederhana



SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA NURIS JEMBER
Jl. Pangandaran 48 Antirogo Jember

NO.	MATERI	SUB MATERI/TOPIK
	Getaran, Gelombang, dan Bunyi	Gelombang mekanik
		Gelombang bunyi
		Sistem pendengaran
		Sistem sonar hewan
		Sistem navigasi pada migrasi hewan
7.	Cahaya dan Optika	Cahaya
		Optik geometrik
		Optik fisis
		Alat-alat optik
		Mata dan mekanisme kerja mata
8.	Kelistrikan dan Kemagnetan	Listrik statis a. Gejala elektrostatik b. Muatan listrik c. Hukum Coulumb d. Medan listrik statis
		Isolator, semikonduktor, konduktor, dan superkonduktor
		Arus, tegangan, dan hambatan
		Rangkaian arus searah
		Hukum Kirchhoff
		Energi dan daya listrik
		Magnet dan sifat-sifatnya
		Medan magnet di sekitar penghantar berarus listrik
		Gaya magnet pada muatan yang bergerak dalam medan magnet
		Gaya magnet pada penghantar berarus yang berada dalam medan magnet
		Ggl induksi
		Transformator
		Arus listrik pada sistem saraf



SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA NURIS JEMBER
Jl. Pangandaran 48 Antirogo Jember

NO.	MATERI	SUB MATERI/TOPIK
9.	Ilmu Pengetahuan Bumi dan Anatariksa (IPBA)	Sistem Tata Surya
		Matahari, Bumi, dan Bulan
		Struktur Bumi
		Fenomena gempa tektonik, gunung api, dan tsunami
		Lapisan Atmosfer
10.	Makhluk Hidup dan Lingkungannya	Asal usul makhluk hidup
		Ciri-ciri makhluk hidup
		Perbedaan makhluk hidup dan benda mati
		Pengukuran faktor abiotik dan biotik
		Interaksi faktor abiotik dengan biotik 1
11.	Keanekaragaman dan pengelompokkan makhluk hidup	Dasar-dasar klasifikasi
		Keanekaragaman tingkat gen, spesies, ekosistem
		Delapan dunia makhluk hidup (Regnum)
		Penyebab terjadinya keanekaragaman makhluk hidup
		Evolusi
		Usaha-usaha dan pentingnya pelestarian
		Metode atau teknik klasifikasi
12.	Organisasi Kehidupan	Struktur (bagian utaman dan fungsi organel) dan fungsi sel
		Transportasi pada sel (difusi dan osmosis)
		Perbedaan sel tumbuhan dan sel hewan (Eukariota) serta sel bakteri (Prokariota)
		Konsep tingkatan organisasi kehidupan (sel-jaringan-organ-sistem organ-individu)
13.	Ekologi	Konsep spesies, populasi, komunitas, ekosistem dan biosfer
		Peran dan saling ketergantungan organisme dalam ekosistem



SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA NURIS JEMBER
Jl. Pangandaran 48 Antirogo Jember

NO.	MATERI	SUB MATERI/TOPIK
		Faktor-faktor yang mempengaruhi kelangsungan makhluk hidup
		Siklus biogeokimia
		Peranan organisme tanah
		Pengukuran kesuburan tanah
		Pentingnya tanah dan organisme yang hidup di tanah untuk keberlanjutan kehidupan
		Daya dukung lingkungan
		Habitat dan adaptasi makhluk hidup
		Konsep seleksi alam
		Konsep pencemaran lingkungan dan usaha-usaha penanggulangannya
		Dampak kegiatan industri terhadap lingkungan
		Hubungan kepadatan manusia terhadap kebutuhan air bersih, udara bersih, pangan, lahan, kesehatan dan kualitas lingkungan hidup
		Permasalahan lingkungan lokal, nasional, regional, dan global
		Pemanasan global dan dampak bagi ekosistem
		Konservasi lingkungan
		Pembangunan berkelanjutan
14.	Struktur dan Fungsi Tumbuhan	Sel, jaringan, dan organ pada tumbuhan
		Struktur serta fungsi organ tubuh tumbuhan
		Pemanfaatan prinsip tekanan pada transportasi tumbuhan
		Jenis hama dan penyakit yang umum menyerang tumbuhan
15.	Sistem-sistem pada Manusia dan Hewan	Sistem pencernaan
		Sistem ekskresi
		Sistem pernapasan



SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA NURIS JEMBER
Jl. Pangandaran 48 Antirogo Jember

NO.	MATERI	SUB MATERI/TOPIK
		Sistem peredaran darah
		Sistem saraf dan indera
		Sistem gerak
		Sistem imun
		Sistem reproduksi
		Keterkaitan antar sistem organ dan homeostasis
		Kelainan dan penyakit pada sistem organ
16.	Pewarisan Sifat	Konsep materi genetik (DNA, gen, dan kromosom)
		Konsep resesif, dominan, dan intermediet (dominansi tak lengkap)
		Penyakit genetik
		Konsep resesif, dominan, dan intermediet (dominansi tak lengkap)
		Penerapan pewarisan sifat pada pemuliaan makhluk hidup
		Mutasi
17.	Bioteknologi	Konsep bioteknologi dan cabang-cabang ilmu biologi yang berperan di dalamnya
		Produk bioteknologi konvensional dan modern yang ramah lingkungan
		Manfaat dan dampak bioteknologi
		GMO (genetically modified organisms)
		Aplikasi teknologi reproduksi
		Aplikasi bioteknologi pada sektor pangan, kesehatan, dan lingkungan
18.	Forensik	Penerapan sains untuk pengungkapan kasus kriminal
		Sidik jari dan sidik jari DNA
		Identifikasi dalam forensik
		Penentuan jenis kelamin
		Tanda-tanda kematian



SEKOLAH MENENGAH ATAS
SMA NURIS JEMBER
Jl. Pangandaran 48 Antirogo Jember

NO.	MATERI	SUB MATERI/TOPIK
		Penyebab dan cara kematian
		Perkiraan waktu kematian korban
		Pemeriksaan korban kriminalitas
		Pengambilan sampel di tempat kejadian perkara