



JUKNIS SEMESTA DAY



A. PENDAHULUAN

COSMIC merupakan kompetisi sains, sosial, dan matematika tingkat nasional yang diperuntukkan bagi siswa/i SD/MI dan SMP/MTS sederajat di seluruh Indonesia. Lomba ini merupakan bagian dari sub acara Semesta Day yang diselenggarakan oleh SMA Semesta.

Pelaksanaan kompetisi tersebut diharapkan dapat memberikan dampak positif pada proses peningkatan mutu pendidikan menjadi lebih produktif, inovatif, dan kreatif. Siswa akan memiliki kesempatan untuk mengembangkan seluruh aspek kepribadian dan kemampuannya melalui kompetisi yang kreatif, efektif, dan menyenangkan. Pengalaman yang berharga ini juga bisa menjadi tolak ukur kemampuan siswa dalam bidang kognitif guna menghadapi tantangan global saat ini.

B. TUJUAN

1. Meningkatkan mutu siswa/i Sekolah Dasar (SD) dan Sekolah Menengah Pertama (SMP);
2. Memotivasi siswa/i dalam menekuni dan mengembangkan ilmu matematika, pengetahuan alam, dan sosial;
3. Meningkatkan produktivitas dan kreativitas dalam mata pelajaran matematika, ilmu pengetahuan alam dan sosial bagi siswa/i;
4. Memberikan pengalaman kepada siswa/i untuk terus berprestasi dalam terbentuknya pengetahuan kader-kader generasi penerus yang berkompeten dalam mengembangkan ilmu;
5. Memberikan pemahaman sains yang lebih konkret.

C. SYARAT DAN KETENTUAN PESERTA

1. Peserta merupakan siswa/i yang tercatat aktif sebagai sebagai siswa/i kelas 4, 5, dan 6 untuk jenjang SD/MI atau sederajat serta kelas 7, 8, dan 9 untuk jenjang SMP/MTs atau sederajat. Hal ini dibuktikan dengan kartu pelajar atau surat keterangan dari sekolah;
2. Perlombaan bersifat **individual** untuk setiap kategori lomba;

3. Kategorilomba yang dimaksud adalah MTK SD/MI, IPA SD/MI, IPS SD/MI, MTK SMP/MTs, IPA SMP/MTs, dan IPS SMP/MTs;
4. Tidak ada batasan jumlah peserta yang mendaftar dari satu sekolah;
5. Peserta bukan merupakan siswa/i SD Semesta, SMP Semesta, atau SMP Semesta 2;
6. Peserta telah memenuhi seluruh persyaratan dan alur pendaftaran yang telah ditetapkan;
7. Setiap peserta hanya bisa mengikuti satu kegiatan perlombaan.

D. ALUR PENDAFTARAN

1. Seluruh peserta melakukan pendaftaran melalui link [Pendaftaran COSMIC](#) ;
2. Peserta mengunggah berkas yang diperlukan pada *form* pendaftaran;
3. Ketentuan pendaftaran reguler maupun premium kolektif/non-kolektif terlampir di bawah;
4. Peserta dengan pendaftaran *premium* non-kolektif wajib menyelesaikan pembayaran sebesar Rp50.000/peserta pada batch pertama dan Rp60.000/peserta pada batch kedua;
5. Peserta dengan pendaftaran *premium* kolektif wajib menyelesaikan pembayaran pada batch pertama sebesar Rp50.000/peserta pada batch pertama dan Rp60.000/peserta pada batch kedua. Potongan harga akan dijelaskan lebih lanjut di *ketentuan pendaftaran premium*;
6. Peserta premium akan mendapat fasilitas berupa bebas persyaratan reguler dan *free* pembahasan soal semifinal dan final;
7. Peserta menunggu validasi dari panitia dan diwajibkan masuk pada grup WhatsApp sebagai media koordinasi antara panitia dan peserta.
8. Peserta yang tidak memenuhi syarat atau tidak tervalidasi maka akun *e-ujian* tidak akan diberikan.

➤ Ketentuan Pendaftaran Peserta *Premium*

Pembayaran *premium* dapat dilakukan dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Pembayaran dapat dilakukan melalui:

BRI : 028201076150502 a.n Calista Chang

b. Nominal pembayaran mengikuti aturan **biaya pendaftaran sesuai batch**

Batch Pertama	Non-kolektif <i>Premium</i> dan kolektif <i>Premium</i>	Rp50.000,00/peserta
27 November - 31 Desember 2025	*Kolektif <i>Premium</i> dengan minimal 3 peserta dalam bidangnya	Rp45.000,00/peserta
Batch Kedua	Non-kolektif <i>Premium</i> dan kolektif <i>Premium</i>	Rp60.000,00/peserta
01 - 16 Januari 2026	*Kolektif <i>Premium</i> dengan minimal 3 peserta dalam bidangnya	Rp55.000,00/peserta

- *Untuk pembayaran kolektif *premium* akan mendapatkan potongan harga apabila **mendaftarkan minimal 3 peserta setiap bidang**. Seperti yang dicontohkan di bawah ini :

SMP COSMIC mendaftarkan 3 peserta untuk bidang IPA, 5 peserta untuk bidang MTK, dan 2 peserta untuk bidang IPS. Maka **pembayaran** :

- ➔ Batch pertama -> SMP Semesta = IPA (3 x 45.000,00) + MTK (5 x 45.000,00) + IPS (2 x 50.000,00) = Rp.460.000,00.
- ➔ Batch kedua -> SMP Semesta = IPA (3 x 55.000,00) + MTK (5 x 55.000,00) + IPS (2 x 60.000,00) = Rp.560.000,00.

c. Format keterangan pembayaran pendaftaran kolektif sebagai berikut:

“Pembayaran untuk (Jumlah Peserta+Kategori Kompetisi beserta Jenjang Sekolahnya)”

Contoh: Pembayaran untuk 3 IPA SMP, 5 MTK SMP, 2 IPS SMP

d. Cantumkan bukti transfer pada google form pendaftaran COSMIC

➤ **Ketentuan Pendaftaran Peserta Reguler**

Syarat pendaftaran yang wajib dipenuhi:

- Follow Instagram @semestaschool_official, @osissmasemesta, dan @semesta.olympiad;
- Subscribe youtube SEMESTA SCHOOL;

- c. Share poster di Instagram masing-masing dan tag @semestashool_official, @osissmasemesta, dan @semesta.olympiad;
- d. Share poster dan info COSMIC minimal ke 3 grup WhatsApp.
Link poster dan *caption*: [COSMIC 2026](#)
- e. Semua syarat pendaftaran (point a - d) wajib ditangkap layar dalam bentuk JPG atau PNG

E. SYARAT DAN KETENTUAN PERLOMBAAN

1. Penyisihan

- **Peserta:** Siswa/i yang memenuhi syarat pendaftaran
- **Sistem:** *online* di tempat masing - masing via *Zoom* dan portal e-ujian
- **Waktu:** 90 menit
- **Jumlah soal:**
 - MTK SD/MI: 20 pilihan ganda
 - MTK SMP/MTs: 30 pilihan ganda
 - IPA SD/MI, IPA SMP/MTs: 40 pilihan ganda
 - IPS SD/MI, IPS SMP/MTs: 50 pilihan ganda
- **Tata tertib:**
 - a. Peserta wajib masuk ke chat grup WhatsApp yang akan diinfokan lebih lanjut;
 - b. Tahap penyisihan dilaksanakan secara *online* melalui zoom meeting dan portal e-ujian;
 - c. Peserta melakukan babak penyisihan secara online pada waktu yang telah ditentukan; Kepada peserta dari area WITA dan WIT, dimohon untuk menyesuaikan jam dengan WIB;
 - d. Peserta diwajibkan mengenakan seragam sekolah masing-masing; Jika tidak bisa mengenakan seragam sekolah karena satu dan lain hal, maka diperkenankan menggunakan batik atau pakaian formal;
 - e. Peserta yang datang terlambat diperbolehkan mengikuti perlombaan dan mengerjakan soal dengan waktu yang tersisa (tidak ada tambahan waktu);

- f. Selama pengerjaan berlangsung, peserta diwajibkan menyiapkan dua perangkat. Perangkat pertama untuk melaksanakan ujian (diusahakan menggunakan laptop/komputer) dan perangkat kedua untuk terhubung ke Zoom Meeting yang akan diawasi oleh panitia (bisa *smartphone* atau perangkat lain);
- g. **Tata tertib kamera:**
- Peserta wajib menyalakan kamera selama kegiatan berlangsung;
 - **Posisi kamera:** Kamera diletakkan pada posisi yang memungkinkan untuk;
 1. Memantau lingkungan tempat peserta lomba berada;
 2. Memantau aktivitas layar device yang digunakan untuk pengerjaan soal;
 3. Menampakkan wajah dan badan peserta;
 4. Satu device *zoom* maksimal berisi dua peserta yang berbeda bidang lomba;

Posisi kamera yang benar	Posisi kamera yang salah
	

- Format penamaan *Zoom*:

Contoh: 5_Gung Nanta_SMP Semesta Semarang

***Untuk nomor room akan diberitahukan lebih lanjut di grup
Whatsapp**

- h. Peserta memastikan baterai dan koneksi internet peserta dapat memenuhi penggunaan peserta selama tes berlangsung.
- i. Sebelum tes dimulai, peserta diperkenankan untuk ke toilet terlebih dahulu. Pada saat tes berlangsung, peserta tidak diperkenankan untuk meninggalkan tempat tes.
- j. Peserta mengerjakan ujian melalui link *e-ujian* yang disediakan;
- k. Peserta dilarang menggunakan kalkulator, gawai, tabel matematika, Gen AI dan alat bantu lainnya selama pengerjaan soal;**
- l. Peserta dilarang menyontek atau mencari jawaban dari sumber manapun.
- m. Peserta diperbolehkan menggunakan kertas kosong untuk coretan ketika perlombaan berlangsung;
- n. Peserta wajib mengisi presensi dengan link yang disediakan pengawas.
- o. Peserta yang telah selesai mengumpulkan jawaban dan mengisi presensi diizinkan untuk meninggalkan zoom meeting dengan konfirmasi terlebih dahulu kepada panitia pengawas .
- p. Pelanggaran terhadap tata tertib ini akan dikenakan sanksi (sesuai dengan banyaknya pelanggaran yang dilakukan)
 - ❖ Pelanggaran
 - Menutup tab pengerjaan dan membuka tab yang lain
 - Kamera tidak sesuai dengan aturan (tidak memperlihatkan layar pengerjaan dan lingkungan sekitar peserta)
 - Mematikan kamera *Zoom Meeting*
 - Menggunakan satu device yang sama antara *zoom* dan pengerjaan

- Terdapat orang lain dalam tampilan kamera dan/atau berbicara dengan orang tersebut
- Satu device *Zoom* digunakan oleh lebih dari dua peserta (apabila terdapat kendala, peserta dimohon untuk menghubungi panitia)
- Submit pengerjaan dan leave tanpa izin panitia pengawas

❖ Sanksi pelanggaran

- Sanksi pertama akan diberikan pada saat peserta melakukan pelanggaran terkait, peserta akan ditegur oleh panitia
- Sanksi kedua diberikan ketika peserta melakukan pelanggaran kembali dan/atau tidak mengikuti arahan panitia ketika sanksi pertama, maka mendapatkan pengurangan nilai 40% dari poin maksimal
- Sanksi ketiga diberikan saat peserta melakukan pelanggaran ketiga kalinya, maka akan didiskualifikasi.

*Apabila ada perubahan peraturan maka akan diinformasikan dalam TM (Technical Meeting)

- q. Peserta yang tidak hadir dinyatakan gugur dalam perlombaan.
- r. Segala bentuk kendala teknis saat babak penyisihan bukan tanggung jawab panitia.
- s. Aturan dan ketentuan mengenai ujian akan dibacakan sebelum ujian berlangsung;

● **Pengumuman:**

- a. Pengumuman peserta yang lolos ke tahap berikutnya dapat dilihat melalui Instagram @semesta.olympiad;
- b. Pada tahap ini, 20 peringkat teratas akan lolos dan berhak mengikuti babak semifinal. Untuk 10 peringkat di bawah 20 besar akan digolongkan ke dalam *waiting list*;
- c. Peserta dengan 20 peringkat teratas wajib mengonfirmasi keikutsertaan dalam babak semifinal (lanjut atau tidak lanjut) minimal

pada tanggal 02 Februari 2026 sebelum babak semifinal dilaksanakan menggunakan *G-formulir* yang akan diinformasikan lebih lanjut.

- d. Peserta yang termasuk ke dalam *waiting list* berhak melanjutkan ke babak semifinal setelah konfirmasi dari daftar 20 peringkat teratas sebelumnya yang tidak ingin melanjutkan ke babak ini;
- e. Panitia akan menginformasikan kepada peserta *waiting list* jika berhak lanjut ke babak semifinal pada tanggal 03 - 05 Februari 2026 sebelum babak final;
- f. Segala bentuk kecurangan berakibat pada diskualifikasi peserta;
- g. Semua keputusan panitia bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

2. Tata tertib babak semifinal dan final

- a. Peserta diwajibkan untuk menjaga kebersihan selama berada di area SMP-SMA SEMESTA Bilingual Boarding School;
- b. Peserta berada di SMP-SMA SEMESTA Bilingual Boarding School maksimal 1 jam sebelum babak semi final dimulai;
- c. Peserta memakai seragam sekolah masing-masing selama acara COSMIC 2026 berlangsung;
- d. Setiap peserta wajib didampingi oleh orang tua/guru sebagai pendamping dari peserta tersebut;
- e. Peserta menyiapkan kartu identitas berupa Kartu Pelajar/Surat keterangan siswa atau sejenisnya untuk keperluan verifikasi diri;
- f. Peserta wajib mengisi identitas, nomor peserta, dan asal sekolah pada kartu peserta di pos pendaftaran ulang yang telah disediakan oleh panitia sebelum memasuki tempat perlombaan;
- g. Peserta diwajibkan untuk membawa alat tulisnya sendiri;
- h. Peserta dilarang menggunakan kalkulator, gawai, tabel matematika, dan alat bantu lainnya selama pengerjaan soal;
- i. Segala bentuk kecurangan berakibat pada diskualifikasi peserta;

- j. Peserta yang datang terlambat tidak mendapat waktu tambahan untuk mengerjakan soal;
- k. Aturan dan ketentuan mengenai ujian akan dibacakan lagi sebelum ujian berlangsung;
- l. Semua keputusan panitia bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

3. Semifinal

- **Peserta:** 20 peserta yang dinyatakan lolos babak penyisihan.
 - **Sistem:** *offline* di SMA Semesta
 - **Waktu:** 90 menit
 - **Jumlah soal:**
 - MTK SD/MI, MTK SMP/MTs: 15 isian singkat
 - IPA SD/MI, IPA SMP/MTs: 30 isian singkat
 - IPS SD/MI, IPS SMP/MTs: 30 isian singkat
- a. Setiap peserta akan mendapatkan kertas Lembar Jawaban beserta soal yang sesuai dengan bidang yang diikuti;
 - b. Peserta wajib menuliskan identitas pada Kertas Lembar Jawaban yang berisi nama lengkap peserta dan asal sekolah;
 - c. Peserta bertanggung jawab atas kertas lembar jawaban masing-masing;
 - d. Saat menerima dan mengumpulkan kertas jawaban, pastikan kertas tidak kotor, tidak basah & tidak sobek;
 - e. Soal bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat;
 - f. Peserta menjawab soal dengan cara mengisi secara tertulis di kertas lembar jawaban yang telah disediakan;
 - g. Peserta memastikan bahwa tulisannya dapat dibaca dengan jelas untuk menghindari kesalahpahaman;

4. Final

- **Peserta:** 5 peserta yang dinyatakan lolos babak semifinal.
- **Sistem:** *offline* di SMA Semesta
- **Waktu:** 60 menit
- **Jumlah soal:**

- MTK SD/MI :
 - ★ Sesi Wajib: 10 Pilihan Ganda
 - ★ Sesi Rebutan: 10 Isian Singkat
 - MTK SMP/MTs:
 - ★ Sesi Wajib: 10 Isian Singkat
 - ★ Sesi Rebutan: 10 Isian Singkat
 - IPS SD/MI, IPS SMP/MTs :
 - ★ Sesi Wajib: 10 Pilihan Ganda
 - ★ Sesi Rebutan: 10 Isian Singkat
 - IPA SD/MI, IPA SMP/MTs :
 - ★ Sesi Wajib: 10 Pilihan Ganda
 - ★ Sesi Rebutan: 10 Isian Singkat
- a. Babak Final setiap bidang akan dilaksanakan dalam **format LCC** yang dibagi menjadi dua sesi,
- Sesi Wajib: Setiap peserta akan diberikan pertanyaan oleh juri, dan memiliki waktu maksimal 60 detik untuk menjawab pertanyaan tersebut. Bila peserta tidak bisa menjawab, maka pertanyaan yang diberikan akan hangus.
 - Sesi Rebutan: Setiap peserta akan memperebutkan untuk menjawab pertanyaan yang diberikan oleh juri. Jika peserta sudah menjawab pertanyaan dan salah, maka soal yang telah dijawab dapat dilempar kepada peserta lain;
- b. Ketentuan lainnya akan diinformasikan di tempat;
- c. Soal bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat;
- d. Pengumuman juara akan diumumkan pada acara penutup dan *awarding ceremony* Semesta Day.

F. KETENTUAN SOAL

1. Jumlah Soal

Jenjang	Babak Perlombaan	Jumlah Soal	Keterangan
MTK SD/MI	Penyisihan	20 Pilihan Ganda	4 Soal Aljabar 4 Soal Geometri 4 Soal Kombinatorik 4 Soal Bilangan 4 Soal Aritmatika
	Semifinal	15 Isian Singkat	-
	Final	- Sesi Wajib: 10 Pilihan	-

		Ganda - Sesi Rebutan: 10 Isian Singkat	
IPA SD/MI	Penyisihan	40 Pilihan Ganda	20 Soal Biologi 20 Soal Fisika
	Semifinal	30 Isian Singkat	15 Soal Biologi 15 Soal Fisika
	Final	- Sesi Wajib: 10 Pilihan Ganda - Sesi Rebutan: 10 Isian Singkat	-
IPS SD/MI	Penyisihan	50 Pilihan ganda	-
	Semifinal	30 Isian Singkat	-
	Final	- Sesi Wajib: 10 Pilihan Ganda - Sesi Rebutan: 10 Isian Singkat	-
MTK SMP/MTs	Penyisihan	30 Pilihan Ganda	8 Soal Aljabar 7 Soal Geometri 7 Soal Kombinatorika 8 Soal Teori Bilangan
	Semifinal	15 Isian Singkat	4 Soal Aljabar 4 Soal Geometri 3 Soal Kombinatorika 4 Soal Teori Bilangan
	Final	- Sesi Wajib: 10 Isian Singkat - Sesi	-

		Rebutan: 10 Isian Singkat	
IPA SMP/MTs	Penyisihan	40 Pilihan Ganda	20 Soal Biologi 13 Soal Fisika 7 Soal Kimia Dasar
	Semifinal	30 Isian Singkat	15 Soal Biologi 8 Soal Fisika 7 soal Kimia Dasar
	Final	- Sesi Wajib: 10 Pilihan Ganda - Sesi Rebutan: 10 Isian Singkat	-
IPS SMP/MTs	Penyisihan	50 Pilihan Ganda	-
	Semifinal	30 Isian Singkat	-
	Final	- Sesi Wajib: 10 Pilihan Ganda - Sesi Rebutan: 10 Isian Singkat	-

2. Durasi Pengerjaan Soal

Untuk seluruh kategori MTK SD/MI, IPA SD/MI, IPS SD/MI, MTK SMP/MTs, IPA SMP/MTs, ataupun IPS SMP/MTs, durasi pengerjaan dialokasikan sebagai berikut:

PENYISIHAN	90 menit
SEMIFINAL	90 menit
FINAL	~ 60 menit

3. Penilaian soal

Penyisihan :

	Matematika SD	IPA SD	IPS SD	Matematika SMP	IPA SMP	IPS SMP
Benar	+4	+4	+1	+4	+1	+1
Salah	-1	-1	0	-1	0	0
Kosong	0	0	0	0	0	0

Semifinal :

	Matematika SD	IPA SD	IPS SD	Matematika SMP	IPA SMP	IPS SMP
Benar	+10	+5	+5	+1	+3	+10
Salah	0	0	-1	0	0	-5
Kosong	0	0	0	0	0	0

Final :

Sesi Wajib

	Matematika SD	IPA SD	IPS SD	Matematika SMP	IPA SMP	IPS SMP
Benar	+40	+40	+20	+100	+50	+50
Salah	-10	-20	-5	0	0	-20
Tidak Menjawab	-5	-10	0	0	0	0

Sesi Rebutan

	Matematika SD	IPA SD	IPS SD	Matematika SMP	IPA SMP	IPS SMP
Benar	+200	+300	+100	+150	+100	+200
Salah	-100	-200	-50	-50	-50	-100
Benar (lemparan)	+100	+100	+50	+100	+50	+100

G. WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN

1. *Technical Meeting*

Hari, tanggal : Minggu, 18 Januari 2026

Waktu : Akan diinformasikan kemudian

Tempat : Tempat masing-masing peserta (via *zoom*)

2. Penyisihan

Hari, tanggal : Minggu, 25 Januari 2026

Waktu : Akan dikonfirmasi kemudian

Tempat : Tempat masing-masing peserta (via *zoom*)

3. Semifinal

Hari, tanggal : Sabtu, 07 Februari 2026

Waktu : Akan diinformasikan kemudian

Tempat : Kampus 1 SMP-SMA SEMESTA

4. Final

Hari, tanggal : Sabtu, 07 Februari 2026

Waktu : Akan diinformasikan kemudian

Tempat : Kampus 1 SMP-SMA SEMESTA

H. *TIMELINE*

Tanggal	Kegiatan	Keterangan
27 November - 31 Desember 2025	Pendaftaran batch pertama	Google Form
01 Januari - 16 Januari 2026	Pendaftaran batch kedua	Google Form
18 Januari 2026	<i>Technical Meeting</i>	Zoom Meeting
25 Januari 2026	Babak Penyisihan	Zoom Meeting & Online
31 Januari 2026	Pengumuman Semifinalis	Instagram
07 Februari 2026	Babak Semifinal & Final	SMA Semesta

I. RUNDOWN PENYISIHAN

No	Kegiatan	Jam
1.	Ruang Zoom Dibuka (peserta menunggu di waiting room)	08.00 WIB
2.	Peserta masuk ke ruang Zoom	08.15 - 08.25 WIB
3.	Pembukaan	08.25 - 08.40 WIB
4.	Peserta masuk ke breakout zoom	08.40 - 08.45 WIB
5.	Absen peserta dan persiapan	08.45 - 09.00 WIB
6.	Peserta melakukan pengerjaan soal	09.00 - 10.30 WIB

***Apabila ada perubahan dalam *rundown* akan diinformasikan lebih lanjut melalui grup Whatsapp masing-masing bidang**

J. RUNDOWN SEMIFINAL DAN FINAL

No	Jam	Kegiatan	Keterangan	Tempat
1.	07.00-8.00	Presensi kehadiran	Peserta melakukan pendaftaran ulang pada tempat yang telah disediakan	Depan Konselor
2.	08.00-08.45	Pembukaan Semesta Day	Peserta diharapkan mengikuti pembukaan Semesta Day	Graha Semesta
3.	08.45-09.00	Pengkoordinasian peserta	Peserta akan diarahkan ke lapangan untuk berkumpul sebelum memasuki ruang ujian	Lapangan basket
4.	09.00-10.30 (Tentatif)	Babak Semifinal	Peserta memasuki ruang ujian sesuai dengan pembagian ruang masing-masing.	Ruang masing-masing
5.	10.30-11.30	Pengoreksian	Peserta diperbolehkan keluar ruang dan berkeliling di area Semesta. Disarankan untuk ke Science Fun Area (SFA).	Area Semesta

6.	11.30-12.30	Ishoma & Pengumuman Finalis	Peserta diperkenankan untuk melaksanakan ibadah sholat serta istirahat sebelum melanjutkan ke babak final.	Mushola lantai 3 & Mushola Asrama Putra
7.	12.30-15.00 (Tentatif)	Babak Final	Peserta memasuki ruang ujian sesuai dengan pembagian ruang masing-masing. Babak final dilakukan dalam format LCC, untuk kategori SD/MI dan SMP/MTs dilakukan dalam sesi yang berbeda.	Ruang masing-masing
8.	15.00-15.45	Awarding Ceremony Semesta Day	Peserta diharapkan berkumpul di Graha Semesta untuk penutupan dan Awarding Ceremony Semesta Day	Graha Semesta

***Apabila ada perubahan dalam *rundown* akan diinformasikan lebih lanjut melalui grup Whatsapp masing-masing bidang**

K. HADIAH

Seluruh pemenang setiap Juara 1, Juara 2, Juara 3, Harapan 1, dan Harapan 2 di setiap kategori per jenjang SD/MI atau SMP/MTs akan mendapat hadiah berupa uang pembinaan, sertifikat, dan medali untuk pemenang utama (Juara 1 sampai 3).

L. CONTACT PERSON

- +62 82323197662 (Mr. Khozi)
- +62 81336869545 (Ms. Fehni)
- +62 88219575242 (Nanta)

M. SILABUS/ KISI-KISI

• MATEMATIKA SD

MATEMATIKA SD/MI	
Bilangan	• Bilangan Bulat • Bilangan Rasional • Bilangan Prima • KPK dan FPB • Pola Bilangan
Aritmatika	• Operasi Bilangan • Persamaan linear satu variabel • Persamaan linear dua variabel

	• Sistem pertidaksamaan linear
Geometri	• Luas bidang datar • Volume bidang datar • Keliling bidang datar • Sudut bidang datar • Volume objek 3 dimensi • Luas permukaan objek 3 dimensi • Jarak titik dengan bidang di objek 3 dimensi • Jarak garis dengan bidang di objek 3 dimensi • Jaring-Jaring objek 3 dimensi
Statistika, Data, dan Pengukuran	• Rata-rata • Perbandingan • Diagram batang, lingkaran dan garis • Persentase • Pengukuran kecepatan
Kombinatorika	• Penggunaan kombinasi dengan teknik Counting problem • Pengenalan pola dengan menggunakan kombinasi

• **IPA SD**

BIOLOGI SD/MI		
Pengklasifikasian Makhluk Hidup		• Klasifikasi makhluk hidup • Linnaeus classification • Phylogeny
Proses dan Mekanisme yang Terjadi pada Makhluk Hidup (Manusia, Hewan, Tumbuhan dan Mikroorganisme)		• Anatomi dan fisiologi sel dan jaringan • Anatomi dan fisiologi sistem organ hewan dan manusia • Anatomi dan fisiologi tumbuhan • Metabolisme pada makhluk hidup (pertumbuhan dan perkembangan, fotosintesis, respirasi, serta proses fermentasi mikroorganisme)
Interaksi Organisme dengan Lingkungan dan Informasi Mengenai Hewan Langka		• Ekologi dan lingkungan • Keanekaragaman hayati dan distribusi biodiversitas Indonesia

Isu Perkembangan Permasalahan Tentang Kesehatan Lingkungan dan Teknologi	• Bioteknologi • Pelestarian sumber daya alam hayati • Pencemaran lingkungan dan upaya penanggulangannya
FISIKA SD/MI	
Mekanika	• Gerak Benda • Gaya • Momentum • Energi Mekanik • Tekanan
Listrik dan Magnet	• Listrik Statis • Listrik Dinamis • Sifat Magnet • Induksi Elektromagnetik • Aplikasi Listrik dan Magnet
Gelombang dan Optik	• Bunyi • Cahaya • Gelombang • Elektromagnetik • Sifat-sifat gelombang • Alat Optik (cermin, lensa dan aplikasinya)
Suhu dan Kalor	• Skala Suhu • Termometer • Hantaran Panas • Perubahan Wujud
Energi dan Perubahannya	• Energi Terbarukan • Konversi Energi
Bumi, Tata Surya dan Antariksa	• Struktur Bumi • Atmosfer Bumi • Proses Terbentuknya Tata Surya • Struktur Tata Surya • Rotasi dan Revolusi Benda Langit • Galaksi

- **IPS SD**

ILMU PENGETAHUAN SOSIAL SD/MI	
Kenampakan Fenomena Alam, Sosial, dan Budaya	• Peta • Letak geografis Indonesia

	● Keberagaman hayati ● Sumber Daya Alam (SDA) ● Perubahan wilayah ● Kenampakan alam dan kondisi sosial ● Gejala alam ● Bentang alam dan kaitannya dengan profesi masyarakat
Keberagaman, Interaksi, dan Perubahan Sosial	● Lembaga sosial ● Nilai dan norma ● Peran dan tanggung jawab sosial ● Interaksi sosial ● Proses sosial ● Keragaman sosial budaya ● Globalisasi dan perubahan sosial
Kegiatan Ekonomi, Peran, dan Posisi Indonesia dalam Perekonomian Global	● Masalah ekonomi ● Nilai guna ● Uang ● Kegiatan ekonomi negara ASEAN dan perannya dalam ekonomi global ● Peran pelaku ekonomi Indonesia ● Kegiatan impor dan ekspor ● Ekonomi maritim dan agraris ● Pembangunan ekonomi berkelanjutan
Perkembangan Sejarah Indonesia	● Pembentukan awal budaya masyarakat Indonesia ● Asal-usul nenek moyang bangsa Indonesia ● Perkembangan Hindu Buddha dalam sejarah Indonesia ● Pengaruh Islam dalam sejarah Indonesia ● Proses dan perkembangan kolonialisme dan imperialisme di Indonesia ● Perlawanan rakyat Indonesia terhadap kolonialisme ● Perjuangan mencapai kemerdekaan Indonesia ● Tokoh lokal dan nasional dalam upaya mencapai dan mempertahankan kemerdekaan

- **IPA SMP**

BIOLOGI SMP/MTS	
Menganalisis Data Ciri Makhluk Hidup, Asal Usul Makhluk Hidup dan Faktor-Faktor Biotik dan Abiotik yang Mempengaruhinya	• Asal usul makhluk hidup • Ciri-ciri makhluk hidup • Perbedaan makhluk hidup dan benda mati • Pengukuran faktor abiotik dan biotik • Interaksi faktor abiotik dengan abiotik, faktor biotik dengan abiotik, dan faktor biotik dengan biotik
Keanekaragaman dan Pengelompokan 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
Organisasi Kehidupan	• Struktur (bagian utama 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)
Ekologi	• Konsep spesies, populasi, komunitas, ekosistem dan biosfer • Peran dan saling ketergantungan organisme dalam ekosistem • Faktor-faktor yang mempengaruhi kelangsungan makhluk hidup • Siklus biogeokimia • Peranan organisme tanah • Pengukuran kesuburan tanah • Habitat dan adaptasi makhluk hidup • Konsep seleksi alam • Konsep pencemaran lingkungan dan usaha-usaha penanggulangannya • Dampak kegiatan industri terhadap lingkungan atmosfer

	● Hubungan kepadatan manusia terhadap kebutuhan air bersih, udara bersih, pangan, lahan ● Pengaruh kepadatan populasi manusia terhadap kerusakan lingkungan ● Pemanasan global dan dampak bagi ekosistem ● Pentingnya tanah dan organisme yang hidup di tanah untuk keberlanjutan kehidupan ● Konservasi lingkungan
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
Sistem–Sistem pada Manusia dan Hewan	● Sistem pencernaan ● Sistem ekskresi ● Sistem pernapasan ● 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
Pewarisan Sifat	● Konsep materi genetik (DNA, gen dan kromosom) ● Konsep resesif, dominan, dan intermediet (dominansi tak lengkap) ● Prinsip dasar persilangan menurut hukum Mendel ● Penyakit genetik ● Penerapan pewarisan sifat pada pemuliaan makhluk hidup
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
FISIKA SMP/MTS	
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, amperemeter, voltmeter • Ketidakpastian hasil pengukuran • Mengukur pertumbuhan dan variabel fisiologis
Zat dan Kalor	• Zat dan wujudnya: a. Wujud zat dan perubahan wujud zat b. Titik lebur dan titik beku, titik didih dan titik embun, titik sublim • Atom, unsur, molekul dan senyawa • Larutan, campuran, asam, basa dan garam • Zat aditif dan adiktif/ psikotropika • Perubahan fisik: a. Kalor dan perubahan temperatur (kalor jenis dan kapasitas kalor) b. Kalor dan perubahan wujud c. Pemuaian • Perubahan kimia a. Konsep reaksi kimia b. Kimia dalam kehidupan sehari-hari • Perpindahan kalor: a. Konduksi b. Konveksi c. Radiasi

Energi	• Sumber energi • Usaha • Energi kinetik • Energi potensial • Transformasi energi • Hubungan usaha dan perubahan energi kinetik • Hukum kekekalan energi mekanik • Daya • Metabolisme (respirasi, fotosintesis) • Makanan sebagai sumber energi • Pencernaan makanan
Gerak dan Gaya	• Besaran-besaran gerak • Gerak lurus • Gerak melingkar • Gerak parabolik • Jenis gaya • Hukum-hukum Newton tentang gerak • Pesawat sederhana • Gerak pada makhluk hidup
Fluida	• Fluida statis: a. Tekanan hidrostatik b. Prinsip Pascal c. Prinsip Archimedes d. Meniskus dan kapilaritas • Fluida dinamis • Aliran fluida pada makhluk hidup (sistem peredaran darah, sistem pernapasan, sistem gerak, sistem transport pada tumbuhan)
Getaran, Gelombang dan Bunyi	• Getaran harmonik sederhana • Gelombang mekanik • Bunyi • Pendengaran • Sistem sonar hewan • Navigasi pada migrasi hewan
Cahaya dan Optika	• Cahaya • Optik geometrik • Optik fisik • Alat-alat optik • Mata dan mekanisme kerja mata

Kelistrikan dan Kemagnetan	• Listrik statis a. Gejala elektrifikasi b. Muatan listrik c. Hukum Coulomb • Konduktor, isolator, dan semikonduktor • Arus dan hambatan listrik • 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 • Hantaran arus listrik pada sistem saraf
Ilmu Pengetahuan Bumi dan Antariksa (IPBA)	• Sistem Tata Surya • Matahari, Bumi, dan Bulan • Struktur Bumi • Fenomena gempa. gunung api dan tsunami • Atmosfer • Hukum Kepler 1, 2, 3
KIMIA DASAR SMP/MTS	
Tabel Periodik	• Struktur tabel periodik • Jenis-jenis unsur • Klasifikasi sistem periodik • Sifat periodik unsur
Termokimia	• Reaksi eksotermik dan endotermik • Perubahan kimia
Atom dan Orbital Elektron	• Model atom • Hibridisasi • Ikatan kimia • Teori VSEPR • Sifat senyawa kovalen, ionik, metal • Muatan formal • Resonansi

Elektrokimia	• Reaksi redoks • Biloks • Penyetaraan reaksi
---------------------	---

• **IPS SMP**

ILMU PENGETAHUAN SOSIAL SMP/MTS	
Kondisi Geografis Indonesia	• Keunggulan letak, luas, dan geostrategis wilayah Indonesia. • Keadaan iklim dan cuaca Indonesia • Bentuk muka bumi dan aktivitas penduduk Indonesia • Keragaman flora dan fauna Indonesia • Potensi dan persebaran sumberdaya tanah, air, hutan, tambang, dan laut. • Peta dan pemanfaatannya dalam kehidupan. • Pengaruh letak wilayah terhadap keadaan alam Indonesia • Kondisi tanah dan dan keuntungannya terhadap mata pencaharian • Sarana transportasi berdasarkan keadaan geografis • Pengaruh keadaan alam terhadap mata pencaharian dan keragaman sosial budaya • Kearifan lokal masyarakat berdasarkan kondisi lingkungan • Pengaruh keunggulan lokasi terhadap ekonomi
Dunia dan Seisinya	• Kondisi geografis negara-negara di Dunia • Pluralitas masyarakat di Dunia • Keunggulan dan keterbatasan ruang dalam kegiatan sosial, ekonomi, dan politik • Dinamika penduduk di berbagai macam benua di Dunia. • Karakteristik fisik di Dunia • Sejarah persebaran bangsa-bangsa di Dunia • Kerjasama antar negara.
Kelembagaan Sosial	• Pengertian, fungsi, ciri-ciri, jenis, dan peran lembaga sosial. • Jenis dan peran Lembaga

	Politik/Pemerintahan, Lembaga Ekonomi, Lembaga Agama, Lembaga Kesehatan, Lembaga Keluarga.
Penyimpangan Sosial	● Pengertian, jenis, dan faktor penyebab adanya penyimpangan sosial. ● Peran dan fungsi kelembagaan sosial dalam memecahkan penyimpangan sosial. ● Strategi pemecahan masalah yang berkaitan dengan penyimpangan sosial.
Interaksi	● Pengertian interaksi sosial ● Bentuk-bentuk interaksi manusia dengan alam, sosial, budaya, ekonomi, dan manusia lain. ● Faktor penyebab dan permasalahan dalam interaksi manusia dengan alam, sosial, budaya, ekonomi, dan manusia lain. ● Cara mencegah dan mengatasi permasalahan dalam interaksi manusia dengan alam, sosial, budaya, ekonomi, dan manusia lain.
Mobilitas	● Pengertian, bentuk, faktor pendorong dan penghambat, saluran, dan dampak mobilitas sosial bagi kehidupan.
Pluralitas dan Konflik	● Perbedaan SARA, jenis kelamin, dan pekerjaan pada masyarakat Indonesia ● Potensi pluralitas ● Konflik dan faktornya dalam kehidupan sosial ● Integrasi dan faktor pendorongnya dalam kehidupan sosial
Pemenuhan Kebutuhan	● Kelangkaan barang dan kebutuhan manusia ● Kegiatan ekonomi ● Tindakan, motif, dan prinsip ekonomi.
Pelaku Ekonomi dan Perannya	● Peran BUMN, BUMS, dan UMKM dalam mengelola SDA ● Macam-macam pelaku ekonomi ● Bentuk-bentuk badan usaha ● Peran perdagangan internasional dan

	pasar bebas dalam kegiatan ekonomi ● Permintaan dan penawaran ● Keseimbangan konsumen dan produsen ● Elastisitas permintaan dan penawaran ● Struktur pasar ● Nilai guna barang dan jasa
Kegiatan Ekonomi secara keseluruhan	● Kebijakan ekonomi ● Diagram lingkaran kegiatan ekonomi ● Uang dalam kegiatan ekonomi ● Inflasi dan Deflasi ● Bank dan lembaga keuangan ● Pendapatan nasional ● Pertumbuhan ekonomi ● Sistem ekonomi
Masa Pra-Aksara, Hindu-Budha, dan Islam dalam Aspek Geografi, Ekonomi, Budaya, Politik	● Asal usul penduduk Indonesia ● Jalur migrasi nenek moyang bangsa Indonesia ● Kehidupan sosial, ekonomi, budaya, dan perkembangan teknologi pada masa Pra-Aksara, Masa Hindu-Budha, dan Masa Islam.
Perubahan dan Kestinambungan Sosial, Budaya, Ekonomi, dan Politik dari Zaman Penjajahan hingga Sekarang.	● Aspek geostrategis terhadap munculnya kolonialisme barat di Indonesia ● Dampak revolusi industri di Indonesia ● Perubahan sosial, pendidikan, teknologi, dan ekonomi pada masa kolonial ● Perjuangan rakyat Indonesia
Perubahan Awal Kemerdekaan dari Segi Sosial, Politik, Ekonomi.	● Usaha mempertahankan kemerdekaan Indonesia ● Peristiwa ekonomi dan politik pasca pengakuan kedaulatan ● Tokoh-tokoh kemerdekaan ● Interaksi dengan negara-negara di Dunia ● Dinamika politik pada Orde Lama, Orde Baru, dan Reformasi ● Perkembangan teknologi dari masa awal kemerdekaan hingga sekarang
ASEAN, EEC, dan UN	● Negara pendiri ASEAN dan wakilnya ● Negara pendiri EEC dan UN

	• Manfaat dibentuknya ASEAN, EEC, dan UN • Pengertian ASEAN, EEC, dan UN • Alasan dibentuknya ASEAN, EEC, dan UN
--	--

• **MATEMATIKA SMP**

MATEMATIKA SMP/MTS	
Bilangan	• Operasi bilangan dan sifat sifatnya • KPK dan FPB • Sifat sifat bilangan berpangkat • Basis bilangan • Pemecahan masalah yang berkaitan dengan bilangan • Keterbagian • Aritmatika Modular • Fungsi-fungsi aritmatika
Aljabar	• Pengertian, notasi, dan operasi himpunan • Relasi dan fungsi • Perbandingan senilai dan berbalik nilai • Operasi aljabar melibatkan bilangan rasional, bilangan berpangkat, bilangan berbentuk akar • Persamaan dan pertidaksamaan • Sistem persamaan linear dua peubah • Barisan dan deret
Geometri	• Luas bidang datar • Volume bidang datar • Keliling bidang datar • Sudut bidang datar • Volume objek 3 dimensi • Luas permukaan objek 3 dimensi • Jarak titik dengan bidang di objek 3 dimensi • Jarak garis dengan bidang di objek 3 dimensi • Jaring-Jaring objek 3 dimensi • Teorema Phytagoras • Transformasi (refleksi, translasi, rotasi, dilatasi) • Angle Chasing

	● Length Chasing
Statistika, Peluang dan Kombinatorika	● Rata-rata, median, modus data tunggal, dan penafsirannya ● Penyajian data dalam bentuk tabel, diagram, grafik, dan penafsirannya ● Percobaan dan ruang sampel ● Ukuran pemusatan dan penyebaran data. ● Kombinasi dan permutasi. ● Peluang suatu kejadian. ● Prinsip sangkar burung merpati (pigeonhole principle). ● Pemecahan masalah terkait statistika dan kombinatorika.