



Yayasan Darul Ulum  
SMA DARUL ULUM 2 UNGGULAN BPPT  
CAMBRIDGE INTERNATIONAL SCHOOL (CIS) ID 113  
NSS: 304050415005 NSPN: 20540294 TERAKREDITASI A, ISO 9001 : 2015



the national  
**Science and Social  
Olympiads XXV<sup>2024</sup>**  
SMP se-derajat

**"REVIVING THE LEGACY OF AL - KHWARIZMI  
TO EMPOWER SOCIETY'S INTELLECTUALS  
FOR THE CHALLENGES OF A MODERN ERA"**

**PETUNJUK TEKNIS  
MATEMATIKA**



## PETUNJUK TEKNIS BIDANG MATEMATIKA

### PENYISIHAN

1. Babak penyisihan dilaksanakan pada Sabtu, 24 Agustus 2024 untuk semua bidang (Sains, Sosial, dan Matematika).
2. Babak penyisihan dilaksanakan secara online serentak di masing-masing daerah di seluruh Indonesia yang terbagi dalam dua sesi dengan rincian sebagai berikut.
  - 1) Sesi 1 (Sosial)
    - a. Pukul **10.00 – 12.00** WIB.
    - b. Pukul **11.00 – 13.00** WITA.
    - c. Pukul **12.00 – 14.00** WIT.
  - 2) Sesi 2 (Sains dan Matematika)
    - a. Pukul **13.30 – 15.30** WIB.
    - b. Pukul **14.30 – 16.30** WITA.
    - c. Pukul **15.30 – 17.30** WIT.
3. Simulasi dan Technical Meeting untuk babak penyisihan akan dilaksanakan pada Kamis, 22 Agustus 2024 untuk semua bidang (Sains, Sosial, dan Matematika) melalui Zoom Meeting mulai pukul 09.00 WIB /10.00 WITA /11.00 WIT-selesai.
4. Peserta diwajibkan mengikuti simulasi pelaksanaan babak penyisihan.
5. Babak penyisihan dilaksanakan secara online melalui website yang disediakan panitia dan melalui pengawasan Zoom Meeting.
6. Peserta wajib mengikuti Zoom Meeting pada kegiatan pembukaan mulai pukul 07.30 WIB /08.30 WITA /09.30 WIT.
7. Peserta wajib masuk Zoom Meeting 30 menit sebelum babak penyisihan dimulai.
8. Peserta wajib menggunakan satu perangkat untuk pengawasan Zoom Meeting dan satu perangkat lain (disarankan PC/Laptop) untuk mengerjakan soal pada website.
9. Peserta dalam satu ruang kolektif berisi banyak peserta dari sekolah yang sama diperbolehkan menggunakan satu kamera pengawas dengan tetap menaati peraturan yang ditetapkan panitia.
10. Ruang kolektif hanya diperbolehkan untuk peserta dari bidang yang sama.
11. Ruang kolektif berisi maksimal sebanyak 10 peserta.
12. Peserta dengan pengawasan individu, wajib menggunakan format penamaan (USERNAME\_NAMA LENGKAP, contoh MT123456\_FARAGUS ALI HASAN).
13. Peserta dengan pengawasan kolektif, wajib menggunakan format penamaan (NAMA SEKOLAH\_JUMLAH PESERTA KOLEKTIF, contoh SMPN 1 JOMBANG\_5).
14. Peserta akan dimasukkan ke dalam Breakout Room oleh panitia.
15. Seluruh peserta wajib menunjukkan **kartu identitas siswa** kepada pengawas ruang masing-masing.

16. Selama pengerjaan soal, kamera peserta harus selalu dalam kondisi hidup/ON.
17. Bagi peserta dengan pengawasan individu, audio microphone harus selalu dalam kondisi mati/OFF.
18. Bagi peserta dengan pengawasan kolektif, audio microphone harus selalu dalam kondisi menyala/ON.
19. Posisi kamera menyorot peserta dari sisi belakang dengan menampilkan meja dan layar/LCD pengerjaan, berlaku untuk peserta individu maupun kolektif.
20. Peserta wajib memastikan perangkat dalam kondisi yang baik dan jaringan internet stabil (Minimal kuota internet yang dibutuhkan adalah 12 GB).
21. Apabila terdapat gangguan teknis (listrik padam, kuota habis, dan sebagainya) maka resiko kendala tersebut diluar tanggung jawab panitia.
22. Mata pelajaran untuk bidang Matematika adalah Matematika terpadu.
23. Babak penyisihan disajikan dalam bentuk soal AKM dengan 4 tipe soal (pilihan ganda, pilihan ganda kompleks, pilihan ganda benar salah, dan isian jawaban singkat).
24. Soal tipe isian jawaban singkat dijawab cukup dengan angka saja tanpa satuan ukuran ataupun karakter yang lain (termasuk spasi).
25. Penilaian untuk setiap tipe soal dengan rincian sebagai berikut.
  - 1) Pilihan ganda:
    - a. Benar : +4
    - b. Salah : -2
    - c. Kosong : 0
  - 2) Pilihan ganda kompleks:
    - a. Benar : +4
    - b. Salah : -1
    - c. Kosong : 0
  - 3) Pilihan ganda benar salah:
    - a. Benar : +2
    - b. Salah : 0
    - c. Kosong : 0
  - 4) Isian jawaban singkat:
    - a. Benar : +4
    - b. Salah : 0
    - c. Kosong : 0
26. Peserta akan diberikan waktu 120 menit untuk mengerjakan soal.
27. Peringkat ditentukan berdasarkan total nilai tertinggi.
28. Jika pada ketentuan sebelumnya masih terdapat total nilai yang sama, maka penentuan peringkat berdasarkan waktu pengumpulan yang lebih cepat.
29. Jika masih terdapat total nilai yang sama, maka penentuan peringkat berdasarkan pada jumlah jawaban benar yang lebih banyak.
30. Lima belas persen peserta terbaik pada tiap kabupaten akan lolos ke babak Semifinal.
31. Keputusan panitia bersifat mutlak dan tidak bisa diganggu gugat.
32. Hal-hal lain yang belum diatur akan ditentukan kemudian.

## SEMIFINAL

1. Babak semifinal dilaksanakan pada Kamis, 29 Agustus 2024 untuk semua bidang (Sains, Sosial, dan Matematika).
2. Babak semifinal dilaksanakan secara online serentak untuk semua bidang (Sains, Sosial, dan Matematika) di masing-masing daerah di seluruh Indonesia pada pukul 08.00 WIB /09.00 WITA /10.00 WIT-selesai.
3. Simulasi dan Technical Meeting untuk babak semifinal akan dilaksanakan pada Selasa, 27 Agustus 2024 untuk semua bidang (Sains, Sosial, dan Matematika) melalui Zoom Meeting mulai pukul 09.00 WIB /10.00 WITA /11.00 WIT-selesai.
4. Peserta diwajibkan mengikuti simulasi pelaksanaan babak semifinal.
5. Babak semifinal dilaksanakan secara online melalui website yang disediakan panitia dan melalui pengawasan Zoom Meeting.
6. Peserta wajib masuk Zoom Meeting 30 menit sebelum babak semifinal dimulai.
7. Peserta wajib menggunakan satu perangkat untuk pengawasan Zoom Meeting dan satu perangkat lain (disarankan PC/Laptop) untuk mengerjakan soal pada website.
8. Setiap peserta wajib menggunakan satu kamera pengawasan.
9. Peserta wajib masuk Breakout Room yang telah ditentukan.
10. Peserta wajib menggunakan format penamaan (USERNAME\_NAMA LENGKAP, contoh MT123456\_FARAGUS ALI HASAN).
11. Seluruh peserta wajib menunjukkan **kartu identitas siswa** kepada pengawas ruang masing-masing.
12. Selama pengerjaan soal, kamera dan audio microphone peserta harus selalu dalam kondisi hidup/ON.
13. Pada tahap semifinal akan disajikan soal dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.
14. Soal dalam Bahasa Indonesia dijawab dalam Bahasa Indonesia dan soal dalam Bahasa Inggris dijawab dalam Bahasa Inggris.
15. Apabila Bahasa yang digunakan tidak sesuai maka jawaban dinyatakan salah.
16. Soal tipe isian jawaban singkat dijawab cukup dengan angka saja tanpa satuan ukuran ataupun karakter yang lain (termasuk spasi).
17. Peserta menjawab soal dengan mengetik jawaban pada kolom yang disediakan.
18. Pada tahap semifinal disajikan 2 tipe soal (pilihan ganda dan isian jawaban singkat).
19. Penilaian untuk setiap tipe soal dengan rincian sebagai berikut.
  - 1) Pilihan ganda :
    - a. Benar : +4
    - b. Salah : -2
    - c. Kosong : 0
  - 2) Isian jawaban singkat :
    - a. Benar : +4
    - b. Salah : 0
    - c. Kosong : 0
20. Peserta akan diberikan waktu 90 menit untuk mengerjakan soal.
21. Jika pada ketentuan sebelumnya masih terdapat total nilai yang sama, maka penentuan peringkat berdasarkan waktu pengumpulan yang lebih cepat.

22. Jika masih terdapat total nilai yang sama, maka penentuan peringkat berdasarkan pada jumlah jawaban benar yang lebih banyak.
23. Sepuluh peserta terbaik setiap bidang akan lolos ke babak Grand Final.
24. Keputusan panitia bersifat mutlak dan tidak bisa diganggu gugat.
25. Hal-hal lain yang belum diatur akan ditentukan kemudian.

## **GRAND FINAL**

1. Babak grand final diadakan secara *onsite* di SMA Darul Ulum 2 Unggulan BPPT pada Jum'at, 6 September 2024.
2. Babak grand final terdiri dari 3 sesi lomba yang diantaranya adalah soal literasi, analisis video, dan kompetisi permainan.
3. Juara pada masing-masing bidang ditentukan dengan aturan sebagai berikut.
  - 1) Gold Medal : peserta dengan nilai terbaik ke-1
  - 2) Silver Medal pertama : peserta dengan nilai terbaik ke-2
  - 3) Silver Medal kedua : peserta dengan nilai terbaik ke-3
  - 4) Bronze Medal pertama : peserta dengan nilai terbaik ke-4
  - 5) Bronze Medal kedua : peserta dengan nilai terbaik ke-5
  - 6) Bronze Medal ketiga : peserta dengan nilai terbaik ke-6
  - 7) Honorable Mention pertama : peserta dengan nilai terbaik ke-7
  - 8) Honorable Mention kedua : peserta dengan nilai terbaik ke-8
  - 9) Honorable Mention ketiga : peserta dengan nilai terbaik ke-9
  - 10) Honorable Mention keempat : peserta dengan nilai terbaik ke-10
4. Keputusan panitia bersifat mutlak dan tidak bisa diganggu gugat.
5. Hal-hal lain yang belum diatur akan ditentukan kemudian.