

# PETUNJUK TEKNIS

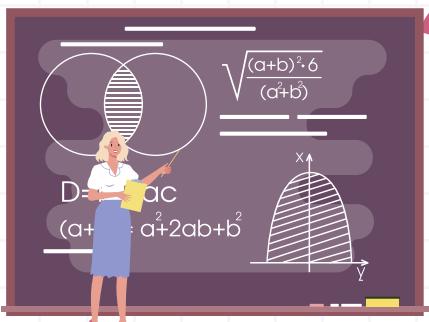
# **Z**EMC

## EMC SEASON THREE

 kompetisi.net

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$\pi$



$$\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{6}$$





**Eduversal  
Mathematics  
Competition**

Kompetisi Matematika Online se-Indonesia

# **PETUNJUK TEKNIS EMC**

## **Eduversal Mathematics Competition**

### **SEASON 3**

#### **TENTANG EMC**

**RANGKAIAN KEGIATAN** 3

**PENDAFTARAN** 5

**PENILAIAN, KOMPOSISI SOAL, DAN SILABUS** 7

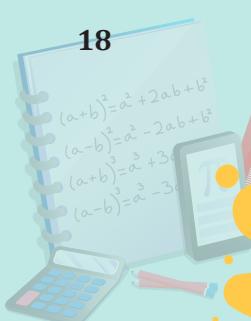
**KETENTUAN UJIAN** 10

**PANDUAN UJIAN DARING** 13

**HADIAH** 15

**NARAHUBUNG** 17

**18**



# TENTANG EMC

Matematika adalah ilmu yang menjadi dasar bagi ilmu pengetahuan dan teknologi. Terlebih lagi di era pandemi, teknologi digital dan telekomunikasi memegang peran vital dalam kehidupan masyarakat. Semua itu tidak dapat dikuasai dan dikembangkan tanpa pemahaman matematika yang baik.

Sayangnya, fobia (rasa takut) terhadap matematika masih kerap ditemui, khususnya di kalangan pelajar. Padahal masa sekolah adalah periode emas untuk belajar banyak hal. Maka, perlu ditumbuhkan rasa suka terhadap matematika sejak dini.

Eduversal hadir dengan mengadakan kompetisi matematika bertajuk EMC (Eduversal Mathematics Competition). Pelaksanaan EMC pertama tahun 2019 dilakukan secara luring, namun karena adanya pandemi pelaksanaan EMC kedua tahun 2020 dilakukan secara daring. Saat ini seluruh dunia masih berjuang melawan pandemi, sehingga EMC ketiga tahun 2021 ini juga akan dilakukan secara daring.

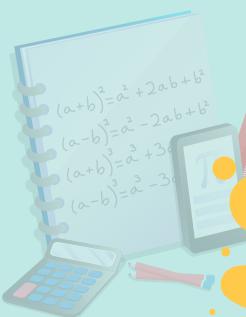
Terdapat beberapa keistimewaan EMC yang membedakannya dari lomba-lomba lain. Pertama, platform EMC. Karena diadakan secara daring, peserta dari seluruh wilayah Indonesia dapat berpartisipasi dari rumah atau sekolah, tanpa harus terkendala jarak. Peserta juga sangat dimudahkan oleh platform EMC. Semua tahapan mulai dari pendaftaran sampai kompetisi dan melihat nilai peserta, dapat dilakukan di satu tempat.

Kemudian, setiap peserta EMC akan di-ranking sesuai kelasnya. Artinya, setiap peserta hanya akan bersaing dengan peserta lain di tingkatan kelas yang sama, sehingga peserta yang junior tidak perlu takut akan bersaing dengan peserta senior. Tahun ini EMC 2021 akan dibuka untuk peserta kelas 4 SD sampai kelas 12 SMA. Karena setiap kelas ada juaranya sendiri, maka jumlah hadiah semakin banyak.

Keistimewaan lainnya yang juga tidak kalah penting adalah soal-soal EMC. Berdasarkan respon peserta, mereka sangat menantikan soal-soal EMC yang sangat berkualitas. Soalnya tidak terlalu sulit, tetapi unik dan menantang. Dengan cita rasa olimpiade, soal-soal EMC dapat membangkitkan selera problem solving peserta.

Selain kegiatan kompetisi, EMC 2021 akan dibarengi dengan webinar untuk guru dan orang tua, webinar untuk siswa, tryout untuk umum, dan kegiatan Math Day yang berisi lomba-lomba ringan terkait matematika yang seru dan menyenangkan.

Antusiasme pelajar dari seluruh Indonesia untuk mengikuti EMC sudah terbukti. Sejak pertama kali diadakan, telah ada lebih dari 10.000 (sepuluh ribu) peserta yang mendaftar. Harapannya, EMC tahun ini dapat menjangkau lebih banyak lagi peserta.



# RANGKAIAN KEGIATAN

## Kompetisi Matematika

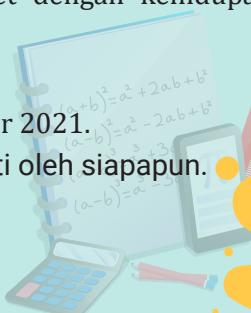
- 1. Technical meeting dan simulasi EMC** : 30 Oktober 2021  
Briefing dan tanya jawab dengan peserta tentang tata cara lomba dan sebagainya. Setelah itu akan dibuka simulasi sebagai kesempatan bagi peserta untuk mencoba sistem EMC.
- 2. Kompetisi EMC** : 6 November 2021.  
Jangan sampai terlewat. Hari yang ditunggu-tunggu.
- 3. Penganugerahan Pemenang** : 13 November 2021.  
Pengumuman juara semua kelas.

## Webinar / konferensi

- 1. Webinar untuk guru dan orang tua** : 1 September 2021.  
Membahas topik-topik yang relevan dengan dunia pendidikan, mengundang pembicara yang berkompeten di bidangnya.

### Webinar untuk siswa : 22 September 2021.

- Membahas topik-topik yang berkaitan dengan keilmuan, ataupun hal-hal yang relate banget dengan kehidupan persekolahan.
- 3. Tryout untuk umum** : 22 September 2021.  
Ujian matematika yang dapat diikuti oleh siapapun.



## EMC Math Day

### 1. Math Day : 1 Oktober 2021.

Satu hari istimewa yang diisi dengan lomba-lomba seru untuk meningkatkan minat terhadap matematika.(Brain games, fun math activities, catur)



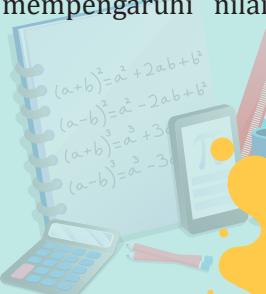
# PENDAFTARAN

## Periode Pendaftaran

- Registrasi Early Bird** : 18 Agustus - 24 September 2021  
Periode mendaftar lebih awal dengan keuntungan berupa diskon biaya pendaftaran. Ditambahkan mendapatkan keuntungan latihan soal EMC setiap minggunya.
- Registrasi Reguler** : 25 September - 29 Oktober 2021  
Periode pendaftaran dengan harga reguler.

## Ketentuan Peserta

- Peserta adalah pelajar SD/MI, SMP/MTs, SMA/MA, dan SMK se-Indonesia kelas 4-12 pada tahun ajaran 2021/2022 yang ditunjukkan dengan surat keterangan dari sekolah atau dokumen resmi lain.
- Menyelesaikan seluruh rangkaian pendaftaran dan pembayaran.
- Menyiapkan kelengkapan untuk ujian daring berupa komputer PC / Laptop atau smartphone dengan kamera depan yang berfungsi. Tidak disarankan menggunakan smartphone karena layar yang lebih kecil akan mempengaruhi tampilan.
- Wajib mengikuti simulasi EMC pada tanggal 30 Oktober 2021. Nilai simulasi tidak akan mempengaruhi nilai kompetisi.



## Biaya Pendaftaran

1. Early bird : Rp60.000,- net per orang.
2. Reguler : Rp75.000,- net per orang.
3. Pendaftaran kolektif (minimal 10 peserta dari sekolah yang sama) mendapatkan harga khusus.
4. Biaya pendaftaran yang sudah dibayarkan tidak dapat ditarik kembali.

## Mekanisme Pendaftaran Perorangan

1. Membuat akun peserta EMC pada laman [emc.kompetisi.net](http://emc.kompetisi.net).
2. Login dan melengkapi formulir pendaftaran secara daring pada akun EMC.
3. Menyelesaikan pembayaran sesuai prosedur.
4. Peserta dapat mengubah data pendaftaran melalui akun masing-masing hingga akhir masa pendaftaran.
5. Segala sesuatu yang diakibatkan oleh kesalahan pengisian data tidak menjadi tanggung jawab panitia.

## Mekanisme Pendaftaran Kolektif

1. Guru atau perwakilan sekolah membuat akun admin sekolah pada laman [emc.kompetisi.net](http://emc.kompetisi.net).
2. Login dan mengisikan nama-nama siswa yang akan didaftarkan.
3. Admin sekolah memberikan akses akun EMC (username dan password) kepada masing-masing siswa.
4. Mengarahkan siswa untuk login dan melengkapi formulir pendaftaran.

5. Membeli voucher pendaftaran sesuai banyaknya siswa yang didaftarkan.  
Tersedia potongan harga Rp.5.000,- untuk masing-masing siswa untuk pembelian voucher di atas 10 siswa.
6. Memasukkan kode voucher ke masing-masing siswa melalui akun admin.



# PENILAIAN, KOMPOSISI SOAL, DAN SILABUS

## Penilaian

Penilaian setiap peserta dilakukan berdasarkan tingkatan kelas masing-masing. Contohnya, siswa kelas 7 SMP hanya akan bersaing dengan sesama kelas 7 SMP.

Pada simulasi dan kompetisi EMC, akan ada dua tipe soal (pilihan ganda dan isian singkat) dan tiga tingkat kesulitan (mudah, sedang, sulit) dengan penilaian sebagai berikut:

Tingkat Kesulitan	Benar	Salah	Kosong
Mudah	+8	-2	0
Sedang	+20	-5	0
Sulit	+40	-10	0

## Komposisi Soal

- a) Simulasi EMC :

Tingkat Kesulitan	Mudah	Sedang	Sulit	Total
Pilihan Ganda	5	5	5	<b>15</b>
Isian Singkat	-	-	5	<b>5</b>



b) Kompetisi EMC :

Tingkat Kesulitan	Mudah	Sedang	Sulit	Total
Pilihan Ganda	10	10	10	<b>30</b>
Isian Singkat	-	-	10	<b>10</b>

### **Materi yang diujikan**

Berikut ini daftar materi yang diujikan.

**1. Kelas 4, 5 dan 6 SD/MI :**

- > Operasi dan pola bilangan;
- > Bangun datar dan bangun ruang;
- > Koordinat dan transformasi;
- > Statistika, pencacahan, dan peluang.

**2. Kelas 7, 8, 9 SMP/MTs :**

- > Operasi dan pola bilangan;
- > Persamaan dan pertidaksamaan;
- > Fungsi, koordinat, dan grafik;
- > Bilangan bulat dan keterbagian;
- > Bangun datar dan bangun ruang;
- > Statistika, pencacahan, dan peluang.

### 3. Kelas 10, 11 dan 12 SMA/MA :

- > Persamaan dan pertidaksamaan;
- > Fungsi, koordinat, dan grafik;
- > Polinomial;
- > Barisan dan deret;
- > Bilangan bulat dan keterbagian;
- > Pencacahan dan peluang; trigonometri;
- > Bangun datar dan bangun ruang;
- > Transformasi.



# KETENTUAN UJIAN

## Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan Simulasi EMC :

Tanggal : 30 Oktober 2021.  
Durasi : 60 menit setelah klik tombol Mulai.  
Periode akses : 10.00 - 11.00 WIB (hanya bisa klik tombol 'Mulai' pada periode ini).

Pelaksanaan Kompetisi EMC :

Tanggal : 6 November 2021  
Durasi : 120 menit setelah klik tombol mulai  
Periode akses : 09.00 - 10.00 WIB (hanya bisa klik tombol 'Mulai' pada periode ini),

## Ketentuan Ujian

1. Ujian akan dilaksanakan secara daring dari rumah/sekolah masing-masing.
2. Pelaksanaan ujian daring akan direkam melalui kamera pada device yang digunakan.
3. Sebelum ujian dimulai, peserta diwajibkan untuk mengarahkan kamera ke seluruh bagian ruangan. (Tambahkan ilustrasi)
4. Peserta yang melakukan segala bentuk kecurangan akan didiskualifikasi.
5. Peserta tidak dapat mundur kembali ke soal sebelumnya.
6. Peserta tidak diperbolehkan menggunakan alat bantu hitung baik konvensional maupun digital selama ujian berlangsung.

7. Selama ujian berlangsung, peserta tidak diperbolehkan keluar dari sorotan kamera.
8. Peserta boleh menggunakan kertas kosong dan alat tulis untuk pengerojaan soal.



# PANDUAN UJIAN DARING

## Sebelum Ujian

1. Pastikan komputer berfungsi dengan baik.
2. Pastikan kamera berfungsi dengan baik.
3. Pastikan koneksi internet stabil, dan memiliki koneksi alternatif apabila koneksinya tidak stabil.
4. Ketika ujian dimulai, pastikan tidak ada orang lain di ruangan ujian.
5. Pencahayaan ruangan harus terang, dan sumber cahaya tidak berada di belakang peserta.
6. Pastikan tidak ada aplikasi lain yang terbuka.
7. Pastikan hanya membuka satu tab saja yaitu website EMC.
8. Pergilah ke toilet sebelum ujian berlangsung apabila diperlukan.
9. Pastikan menekan tombol Mulai pada waktu yang sudah ditentukan.
10. Berpenampilan rapi dan sopan.
11. Tenangkan diri dan berdoa agar mendapatkan hasil terbaik.

## Sebelum Ujian

1. Peserta tidak boleh menggunakan headset, headphone atau alat serupa.
2. Peserta tidak boleh berkomunikasi dengan siapapun dengan cara apapun.
3. Peserta tidak boleh menggunakan HP untuk keperluan apapun.



4. Peserta tidak boleh meninggalkan ruangan selama ujian berlangsung.
5. Refresh halaman apabila menemukan masalah dan lanjutkan seperti biasa.
6. Jika ada masalah, hubungi panitia dengan fitur live chat yang ada di website.

## Setelah Ujian

1. Isilah survey yang tersedia setelah ujian selesai.
2. Pengumuman pemenang akan dirilis seminggu kemudian.

## Sarana dan Prasarana

Untuk mendukung kelancaran pelaksanaan EMC diperlukan beberapa kriteria teknis perangkat yang akan digunakan secara daring, antara lain:

1. Komputer/Laptop dengan spesifikasi
  - a) Menggunakan sistem operasi Windows, Mac OS
  - b) Menggunakan browser Chrome terbaru
  - c) Memiliki Kamera
  - d) Tersambung dengan jaringan internet yang stabil
2. Smartphone
  - a) Menggunakan browser Chrome terbaru
  - b) Memiliki RAM Minimal 2 GB
  - c) Memiliki Kamera



## HADIAH

Peringkat 1 - 10 pada masing-masing kelas akan mendapatkan hadiah uang tunai sebagai berikut:

- a) Juara 1 : Rp. 4.000.000,- + medali emas + sertifikat
- b) Juara 2 : Rp. 2.000.000,- + medali perak + sertifikat
- c) Juara 3 : Rp. 1.000.000,- + medali perunggu + sertifikat
- d) Juara 4 : Rp. 500.000,- + medali honorable mention + sertifikat
- e) Juara 5-10 : Rp. 250.000,- + sertifikat

Pemenang akan dihubungi oleh tim panitia selambat-lambatnya 7x24 jam setelah pengumuman.



## NARAHUBUNG

Apabila memiliki pertanyaan mengenai pendaftaran bisa menghubungi:

Triyono - 082286000132 (Whatsapp)

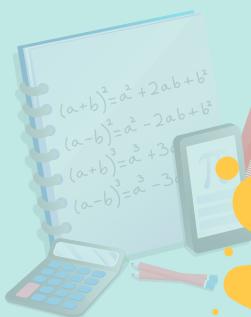
Setiap pertanyaan akan dijawab maksimal dalam 1x24 jam.

Ikuti akun resmi media sosial EMC untuk info lebih lanjut:

Facebook : edumathcompetition

Instagram : edumathcompetition

Website : kompetisi.net





## Eduversal Mathematics Competition



Success is the sum of details

CityWalk Blok A2 No.6  
Jl. Cabe Raya, Pondok Gede,  
Tangerang Selatan  
Banten 15418  
Phone. 021 22742380