



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**KANTOR WILAYAH KEMENTERIAN AGAMA**  
**PROVINSI JAWA TIMUR**

Jalan Raya Bandara Juanda No.26 Sidoarjo 61253  
Telepon (031) 8686014 Faksimili (031) 8674123  
Website: www.jatim.kemenag.go.id

Nomor : B- 1483 /Kw.13.2/4/PP.00.6/03 /2017

13 Maret 2017

Sifat : Segera

Lampiran : -

Hal : **Pemberitahuan Pelaksanaan KSM**  
**Tingkat Provinsi Jawa Timur Tahun 2017**

Yth :

Sdr. Kepala Kantor Kementerian Agama  
Se Jawa Timur

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya Kompetisi Sains Madrasah (KSM) Tingkat Provinsi Jawa Timur Tahun 2017 pada Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Jawa Timur, maka bersama ini kami menyampaikan pemberitahuan bahwa untuk persiapan sukses pelaksanaan maka disampaikan hal-hal sebagai berikut :

- a. Bahwa materi soal yang dilombakan mengacu pada silabus yang disiapkan pusat dengan pengembangan sedemikian rupa, pada setiap jenjang baik MI, MTs, MA antara lain :
  1. Mata pelajaran yang dilombakan sampai tingkat Nasional antara lain :
    - Tingkat MI : Matematika, IPA (Sains) + Agama Islam
    - Tingkat MTs : Matematika, Fisika dan Biologi + Agama Islam
    - Tingkat MA : Matematika, Fisika, Biologi, Geografi, Ekonomi, Kimia + Agama Islam
  2. Mata Pelajaran yang dilombakan hanya sampai ditingkat Provinsi sebagai tambahan antara lain :
    - Tingkat MI : Bahasa Indonesia
    - Tingkat MTs : IPS dan Bahasa Arab
    - Tingkat MA : Astronomi dan Bahasa Arab.
- b. Silabus untuk mapel tambahan mengacu pada OSN dan SKL dengan naskah soal mandiri (karena sesuatu hal tidak dapat disediakan oleh Pusat/Provinsi)
- c. Bahwa Pelaksanaan ditingkat Kabupaten/Kota diharapkan sudah selesai pada bulan April 2017 dan mengirimkan nama-nama peserta utusan Kab./Kota. Paling akhir pada 10 Mei 2017 (format terlampir)
- d. Untuk soal Tingkat Kabupaten / Kota disiapkan mandiri oleh Kabupaten / Kota.
- e. Pelaksanaan Kompetisi Sains Madrasah (KSM) Tahun 2017 Tingkat Provinsi Jawa Timur direncanakan tanggal 19 Juli 2017.

Demikian atas perhatian dan kerjasama Saudara disampaikan terima kasih.

a.n Kepala  
Kabid Pendidikan Madrasah



Tembusan  
Kepala Kantor Wilayah Kementerian Agama  
Provinsi Jawa Timur.

Lampiran :

No	Nama	Lembaga	Mapel	Kab. Kota
1	MI.			
2	MI.			
3	MI.			
4	MTS.			
5	MTS.			
6	MTS.			
7	MTS.			
8	MTS.			
9	MA.			
10	MA.			
11	MA.			
12	MA.			
13	MA.			
14	MA.			
15	MA.			

## **Lampiran 2 SILABUS MATERI**

### **I. TINGKAT MADRASAH IBTIDAIYAH**

#### **Ketrampilan Sains Umum**

1. Observasi
2. Mengukur
3. Mengklasifikasi
4. Menentukan hubungan (*relationship*)
5. Menghitung (Kalkulasi)
6. Presentasi data: Grafik, Tabel, Diagram, Foto
7. Prediksi/proyeksi
8. Memformulasi hipotesis
9. Menentukan variable dan kontrol
10. Eksperimenasi: Desain, melakukan eksperimen, merekam data, Intepretasi hasil dan mengambil kesimpulan

#### **MATEMATIKA**

1. Aritmatika: bilangan bulat, bilangan rasional dan representasinya (pecahan, desimal dan persentase), pemfaktoran bilangan, dan faktor persekutuan terbesar, kelipatan persekutuan terkecil, pengurutan bilangan, rasio dan perbandingan.
2. Geometri: sudut dan ukurannya, luas dan keliling, segi tiga, segi empat, jajaran genjang, trapesium, lingkaran, kubus, prisma dan limas, simetri, pencerminan dan rotasi, kemiripan dan proporsi/bagian.
3. Data dan pengukuran: representasi data, rata-rata, median dan modus.

#### **SCIENCE/ILMU PENGETAHUAN ALAM**

1. Keterampilan sains dan metodologi, kesehatan umum (gizi, penyakit umum dan bagaimana mencegahnya).
2. Permasalahan lingkungan umum (deforestasi/penggundulan hutan, pengelolaan sumber daya alam, polusi, air dan siklus karbon, dll).
3. Dasar ekologi (habitat, interaksi, rantai makanan dan jaring makanan, ekosistem populasi, siklus hidup dll).
4. Fisiologi (fotosintesis dan respirasi).
5. Perkembangan teknologi terkini (seperti: organisme yang direkayasa secara genetik (GMO:Genetically Modified Organism), biotek, biofuel, satelit, dll).
6. Anatomi dan fungsi tubuh manusia (kerangka dan sistem gerak, sistem penciuman, sistem pendengaran, mulut, mata, peredaran darah, sistem pencernaan, kulit, sistem pernapasan) serta penyakit-penyakita dan masalah-masalahnya