



MATHEMATICS, SCIENCES, SOCIALS AND ASTRONOMYS

(MASSA) OLYMPIAD 2022/2023

MTs PPMI ASSALAAM

PONDOK PESANTREN MODERN ISLAM ASSALAAM SURAKARTA



Sekretariat : MTs PPMI Assalaam PO Box 286 Surakarta Telp. 0271-718741, 715468, 728188 ext. 110 fax. 0271-7653158

KISI-KISI MASSA 4.0

A. OLIMPIADE MATEMATIKA

1. Bilangan Bulat dan Pecahan
2. Aritmatika Sosial
3. Bagun Datar
4. Bangun Ruang
5. Persamaan Linier
6. Perbandingan
7. Himpunan
8. Aljabar
9. Persamaan Garis Lurus
10. Statistika
11. Peluang
12. Pola Bilangan

B. OLIMPIADE IPS

KISI-KISI

1. Asia Tenggara
2. Flora Fauna Indonesia
3. Interaksi social
4. Nilai dan norma social
5. Lembaga social
6. ASEAN
7. Potensi wisata Indonesia
8. Ruang dan interaksi antarruang
9. Letak astronomis
10. Cuaca dan Iklim
11. Pembagian daerah waktu
12. Letak geografis
13. Kependudukan
14. Unsur peta
15. Atmosfer

16. Kebutuhan
17. Alat pemenuhan kebutuhan
18. Nilai barang
19. Prinsip ekonomi
20. Perusahaan



MATHEMATICS, SCIENCES, SOCIALS AND ASTRONOMYS

(MASSA) OLYMPIAD 2022/2023

MTs PPMI ASSALAAM

PONDOK PESANTREN MODERN ISLAM ASSALAAM SURAKARTA



Sekretariat : MTs PPMI Assalaam PO Box 286 Surakarta Telp. 0271-718741, 715468, 728188 ext. 110 fax. 0271-7653158

21. Bank
22. Pasar
23. Koperasi
24. Kegiatan ekonomi
25. Uang
26. Perdagangan internasional
27. Zaman Hindu Budha
28. Zaman Islam
29. Masa penjajahan Belanda
30. Masa penjajahan Jepang
31. Perlawanan terhadap penjajahan
32. Proklamasi
33. Perjuangan mempertahankan kemerdekaan

C. OLIMPIADE IPA

1. Tata surya
2. Sifat-sifat air
3. Gaya
4. Energy listrik
5. Tuas
6. Gerak lurus
7. Pemanasan Global
8. Magnet
9. Bidang miring
10. Sumber-sumber energy
11. Perubahan wujud
12. Kalor
13. Perubahan energy
14. Arus listrik
15. Bunyi
16. Alat optic
17. Metode Ilmiah



MATHEMATICS, SCIENCES, SOCIALS AND ASTRONOMYS
(MASSA) OLYMPIAD 2022/2023
MTs PPMI ASSALAAM
PONDOK PESANTREN MODERN ISLAM ASSALAAM SURAKARTA



Sekretariat : MTs PPMI Assalaam PO Box 286 Surakarta Telp. 0271-718741, 715468, 728188 ext. 110 fax. 0271-7653158

18. Sistem Organisasi Kehidupan
19. Ekosistem
20. Dampak pencemaran lingkungan terhadap ekosistem
21. Global Warming
22. Sistem gerak pada makhluk hidup
23. Sistem pencernaan pada manusia
24. Struktur dan fungsi jaringan tumbuhan
25. Sistem peredaran darah
26. Sistem pernapasan
27. Sistem ekskresi
28. Sistem saraf dan alat indera
29. Sistem reproduksi pada manusia
30. Sistem reproduksi pada tumbuhan dan hewan
31. Hereditas (pewarisan sifat)
32. Bioteknologi
33. Teknologi ramah lingkungan

D. OLIMPIADE ASTRONOMI

No	Bab	Materi
1	Cahaya	Definisi cahaya
		Sifat-sifat cahaya
		Macam-macam cermin
2	Siklus Air dan Dampaknya	Siklus air
		Dampak siklus air pada peristiwa di Bumi
3	Bumi, Bulan, Matahari	Rotasi Bumi
		Revolusi Bumi
		Gerhana Bulan
		Gerhana Matahari
		Terjadinya pasang surut
		Anggota tata surya



MATHEMATICS, SCIENCES, SOCIALS AND ASTRONOMYS

(MASSA) OLYMPIAD 2022/2023

MTs PPMI ASSALAAM

PONDOK PESANTREN MODERN ISLAM ASSALAAM SURAKARTA



Sekretariat : MTs PPMI Assalaam PO Box 286 Surakarta Telp. 0271-718741, 715468, 728188 ext. 110 fax. 0271-7653158

4	Tata Surya	Matahari sebagai pusat tata surya
		Karakteristik anggota tata surya
		Sistem tata surya
		Matahari sebagai bintang
5	Perubahan Iklim	Definisi iklim dan cuaca
		Penyebab terjadinya perubahan iklim
6	Lapisan Bumi dan Bencana	Lapisan Bumi
		Gunung api
		Gempa Bumi dan tsunami
7	Astronomi Populer	