

**KISI-KISI SOAL PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP  
TAHUN PELAJARAN 2019/2020**

Jenjang Pendidikan : SMP/MTs  
Mata Pelajaran : Matematika  
Kurikulum : Kurtilas

Jumlah Soal : 15  
Waktu : 90 Menit  
Kelas/ Semester : VIII/ 2

| NO | KOMPETENSI DASAR                                                                                                                                                                                                                                         | MATERI POKOK                                                                                                                                                                                                                                                                  | INDIKATOR SOAL                                                                                                                                                                                                                           | NO. SOAL                            | BENTUK SOAL                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1  | 3.3 Menjelaskan sudut pusat, sudut keliling, panjang busur, dan luas juring lingkaran, serta hubungannya<br><br>1.6 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sudut pusat, sudut keliling, panjang busur, dan luas juring lingkaran, serta hubungannya | Lingkaran <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unsur-unsur Lingkaran</li> <li>• Keliling dan Luas Lingkaran</li> <li>• Panjang busur dan Luas juring</li> <li>• Sudut Pusat dan Sudut Keliling</li> <li>• Segiempat Tali Busur dan Sudut Antara Dua Tali Busur</li> </ul> | 3.3.1 Menentukan unsur-unsur lingkaran<br><br>3.3.2 Menentukan Sudut Pusat dan Sudut Keliling<br><br>3.3.3 Menentukan Panjang busur dan Luas juring<br><br>1.6.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan Keliling dan Luas Lingkaran | 1<br><br>2, 3<br><br>4, 5<br><br>16 | PG<br><br>PG<br><br>PG<br><br>Essay |
| 2  | 3.4 Menjelaskan garis singgung persekutuan luar dan persekutuan dalam dua lingkaran dan cara melukisnya<br><br>Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan garis singgung persekutuan luar dan persekutuan dalam dua lingkaran                           | Lingkaran <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran</li> <li>• Garis singgung persekutuan luar dua lingkaran</li> </ul>                                                                                                         | 1.6.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan Garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran                                                                                                                                         | 6                                   | PG                                  |
| 3  | 3.8 Membedakan dan menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan prisma)                                                                                                                                       | Bangun Ruang Sisi Datar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kubus, balok, prisma, dan limas</li> <li>• Jaring-jaring: kubus, balok, prisma, dan limas</li> </ul>                                                                                                         | 3.4.1 Menentukan unsur-unsur Kubus, balok, prisma, dan limas<br><br>3.4.2 Menentukan Jaring-jaring: kubus, balok, prisma, dan limas                                                                                                      | 7, 8, 9, 10<br><br>11, 12           | PG<br><br>PG                        |

|  |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |            |       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|  | 4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma dan limas), serta gabungannya | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luas permukaan: kubus, balok, prisma, dan limas</li> <li>• Volume: kubus, balok, prisma, dan limas</li> <li>• Volume bangun ruang tak beraturan</li> </ul> | 3.4.3 Menentukan Luas permukaan: kubus, balok, prisma, dan limas                                 | 18         | Essay |
|  |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     | 3.4.4 Menentukan Volume: kubus, balok, prisma, dan limas                                         | 13, 14, 15 | PG    |
|  |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     | 1.6.3 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan Jaring-jaring: kubus, balok, prisma, dan limas | 17         | Essay |

....., .. Pebruari 2020  
Guru Bidang Studi

NIP. ....