

**KISI-KISI PENILAIAN AKHIR TAHUN
TAHUN PELAJARAN 2021/2022**

Kompetensi Keahlian : Semua Kompetensi Keahlian
Mata Pelajaran : Matematika

No	Kompetensi Dasar/ Capaian Pembelajaran/ATP	Indikator Pencapaian Kompetensi	Lingkup Materi	Indikator Soal
1	Menganalisis barisan dan deret aritmetika	Menentukan barisan dan deret aritmetika	Barisan dan deret aritmatika	Disajikan barisan bilangan aritmatika, peserta didik menentukan suku ke-n dari barisan tersebut
2	Menganalisis barisan dan deret aritmetika	Menentukan barisan dan deret aritmetika	Barisan dan deret aritmatika	Disajikan barisan bilangan aritmatika, peserta didik menentukan jumlah suku ke-n dari barisan tersebut
3	Menganalisis barisan dan deret aritmetika	Menentukan barisan dan deret aritmetika	Barisan dan deret aritmatika	Disajikan barisan bilangan aritmatika, peserta didik menentukan suku ke-n dari barisan tersebut
4	Menganalisis barisan dan deret aritmetika	Menentukan barisan dan deret aritmetika	Barisan dan deret aritmatika	Disajikan barisan bilangan aritmatika, peserta didik menentukan suku ke-n dari barisan tersebut
5	Menganalisis barisan dan deret aritmetika	Menentukan barisan dan deret aritmetika	Barisan dan deret aritmatika	Disajikan barisan bilangan aritmatika, peserta didik menentukan suku ke-n dari barisan tersebut

6	Menganalisis barisan dan deret geometri	Menentukan barisan dan deret geometri	Barisan dan deret geometri	Disajikan barisan bilangan geometri, peserta didik menentukan suku ke-n dari barisan tersebut
7	Menganalisis barisan dan deret geometri	Menentukan barisan dan deret geometri	Barisan dan deret geometri	Disajikan barisan bilangan geometri, peserta didik menentukan suku ke-n dari barisan tersebut
8	Menganalisis barisan dan deret geometri	Menentukan barisan dan deret geometri	Barisan dan deret geometri	Disajikan barisan bilangan geometri, peserta didik menentukan suku ke-n dari barisan tersebut
9	Menganalisis barisan dan deret geometri	Menentukan barisan dan deret geometri	Barisan dan deret geometri	Disajikan barisan bilangan geometri, peserta didik menentukan rasio dari barisan tersebut
10	Menganalisis barisan dan deret geometri	Menentukan barisan dan deret geometri	Barisan dan deret geometri	Disajikan barisan bilangan geometri, peserta didik menentukan suku ke-n dari barisan tersebut
11	Menganalisis barisan dan deret geometri	Menentukan barisan dan deret geometri	Deret tak hingga	Disajikan barisan bilangan geometri, peserta didik menentukan suku ke-n dari barisan tersebut
12	Menganalisis barisan dan deret geometri	Menentukan barisan dan deret geometri	Deret tak hingga	Disajikan barisan bilangan geometri, peserta didik menentukan suku ke-n dari barisan tersebut
13	Menganalisis barisan dan deret geometri	Menentukan barisan dan deret geometri	Deret tak hingga	Disajikan deret geometri, peserta didik menentukan jumlah dari deret tersebut

14	Menganalisis barisan dan deret geometri	Menentukan barisan dan deret geometri	Deret tak hingga	Disajikan deret geometri, peserta didik menentukan jumlah dari deret tersebut
15	Menerapkan operasi matriks dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan matriks	Menghitung operasi matriks dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan matriks	Matriks	Disajikan beberapa matriks, peserta didik menentukan operasi penjumlahan dari matriks tersebut
16	Menerapkan operasi matriks dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan matriks	Menghitung operasi matriks dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan matriks	Matriks	Disajikan beberapa matriks, peserta didik menentukan kesamaan dari dua matriks tersebut
17	Menentukan nilai determinan, invers dan tranpos pada ordo 2×2 dan nilai determinan dan tranpos pada ordo 3×3	Menghitung nilai determinan, invers dan tranpos pada ordo 2×2 dan nilai determinan dan tranpos pada ordo 3×3	Matriks	Disajikan matriks ordo 2×2 , peserta didik menentukan invers dari matriks tersebut
18	Menentukan nilai determinan, invers dan tranpos pada ordo 2×2 dan nilai determinan dan tranpos pada ordo 3×3	Menghitung nilai determinan, invers dan tranpos pada ordo 2×2 dan nilai determinan dan tranpos pada ordo 3×3	Matriks	Disajikan matriks ordo 2×2 , peserta didik menentukan invers dari matriks tersebut
19	Menentukan nilai determinan, invers dan tranpos pada ordo 2×2 dan nilai	Menghitung nilai determinan, invers dan tranpos pada ordo 2×2	Matriks	Disajikan matriks ordo 2×2 , peserta didik menentukan determinan dari matriks tersebut

	determinan dan tranpos pada ordo 3 x 3	dan nilai determinan dan tranpos pada ordo 3 x 3		
20	Menentukan nilai determinan, invers dan tranpos pada ordo 2 x 2 dan nilai determinan dan tranpos pada ordo 3 x 3	Menghitung nilai determinan, invers dan tranpos pada ordo 2 x 2 dan nilai determinan dan tranpos pada ordo 3 x 3	Matriks	Disajikan matrik ordo 2x2, peserta didik menentukan invers dari matriks tersebut
21	Menerapkan operasi matriks dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan matriks	Menghitung operasi matriks dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan matriks	Matriks	Disajikan beberapa matrik, peserta didik menentukan operasi penjumlahan dari matriks tersebut
22	Menentukan nilai besaran vektor pada dimensi dua	Menghitung nilai besaran vektor pada dua dimensi	besaran vektor dimensi dua	Disajikan beberapa vector, peserta didik menentukan modulus/besaran/ Panjang vector tersebut
23	Menentukan nilai besaran vektor pada dimensi dua	Menghitung nilai besaran vektor pada dua dimensi	besaran vektor dimensi dua	Disajikan beberapa vector, peserta didik menentukan modulus/besaran/ Panjang vector tersebut
24	Menentukan nilai besaran vektor pada dimensi dua	Menentukan sudut antara dua vektor	Sudut antara dua vektor	Disajikan beberapa vector, peserta didik menentukan sudut antara dua vector.
25	Menentukan nilai besaran vektor pada dimensi dua	Menentukan sudut antara dua vektor	Sudut antara dua vektor	Disajikan beberapa vector, peserta didik menentukan sudut antara dua vector.

26	Menentukan nilai besaran vektor pada dimensi dua	Menentukan operasi aljabar vektor	Operasi aljabar vektor	Disajikan beberapa vector, peserta didik menentukan hasil kali dari vector tersebut
27	Menentukan nilai besaran vektor pada dimensi dua	Menentukan operasi aljabar vector	Operasi aljabar vektor	Disajikan beberapa vector, peserta didik menentukan operasi penjumlahan dan pengurangan dari vector tersebut
28	Menentukan nilai besaran vektor pada dimensi dua	Menentukan operasi aljabar vector	Operasi aljabar vektor	Disajikan beberapa vector, peserta didik menentukan operasi penjumlahan dan pengurangan dari vector tersebut
29	Mendeskripsikan konsep dan kurva lingkaran dengan titik pusat tertentu dan menurunkan persamaan umum lingkaran dengan metode koordinat.	Menentukan titik pusat dan jari-jari dari persamaan lingkaran	Persamaan lingkaran	Disajikan sebuah titik dan titik pusat, peserta didik menentukan persamaan lingkaran dari titik tersebut.
30	Mendeskripsikan konsep dan kurva lingkaran dengan titik pusat tertentu dan menurunkan persamaan umum lingkaran dengan metode koordinat.	Menentukan titik pusat dan jari-jari dari persamaan lingkaran	Persamaan lingkaran	Disajikan persamaan lingkaran, peserta didik menentukan pusat dan jari-jari dari persamaan tersebut.
31	Mendeskripsikan konsep dan kurva lingkaran dengan titik pusat tertentu dan menurunkan persamaan umum lingkaran dengan metode koordinat.	Menentukan persamaan lingkaran	Persamaan lingkaran	Disajikan sebuah titik dan pusat di O, peserta didik menentukan persamaan lingkaran dari titik tersebut.

32	Mendeskripsikan konsep dan kurva lingkaran dengan titik pusat tertentu dan menurunkan persamaan umum lingkaran dengan metode koordinat.	Menentukan persamaan lingkaran	Persamaan lingkaran	Disajikan sebuah jari-jari dan titik pusat, peserta didik menentukan persamaan lingkaran dari titik tersebut.
33	Mendeskripsikan konsep dan kurva lingkaran dengan titik pusat tertentu dan menurunkan persamaan umum lingkaran dengan metode koordinat.	Menentukan persamaan lingkaran	Persamaan lingkaran	Disajikan sebuah jari-jari dan titik pusat, peserta didik menentukan persamaan lingkaran dari titik tersebut.
34	Mendeskripsikan konsep dan kurva lingkaran dengan titik pusat tertentu dan menurunkan persamaan umum lingkaran dengan metode koordinat.	Menentukan persamaan lingkaran	Persamaan lingkaran	Disajikan persamaan lingkaran, peserta didik menentukan pusat dan jari-jari dari persamaan tersebut.
35	Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan program linear dua variabel	Menerapkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan program linear dua variabel	Grafik pertidaksamaan	Disajikan grafik dari pertidaksamaan linear, peserta didik menentukan daerah hasil penyelesaian dari pertidaksamaan linear.
36	Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan program linear dua variabel	Menerapkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan program linear dua variabel	Grafik pertidaksamaan	Disajikan sistem pertidaksamaan linear, peserta didik menggambar grafik dari sistem pertidaksamaan tersebut.
37	Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan program linear dua variabel	Menerapkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan program linear dua variabel	Grafik pertidaksamaan	Disajikan sebuah grafik pertidaksamaan linear, peserta didik menentukan sistem pertidaksamaan linear dari grafik tersebut.
38	Menentukan nilai maksimum dan minimum permasalahan kontekstual	Menentukan maksimum dan minimum pada	Nilai maksimum dan minimum	Disajikan suatu grafik pertidaksamaan linear, peserta didik menentukan nilai maksimum dari fungsi objektif.

	yang berkaitan dengan program linear dua variabel	program linear dua variabel		
39	Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan program linear dua variabel	Menerapkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan program linear dua variabel	Grafik pertidaksamaan	Disajikan grafik dari pertidaksamaan linear, peserta didik menentukan daerah hasil penyelesaian dari pertidaksamaan linear.
40	Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan program linear dua variabel	Menerapkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan program linear dua variabel	Grafik pertidaksamaan	Disajikan sebuah grafik pertidaksamaan linear, peserta didik menentukan sistem pertidaksamaan linear dari grafik tersebut.