

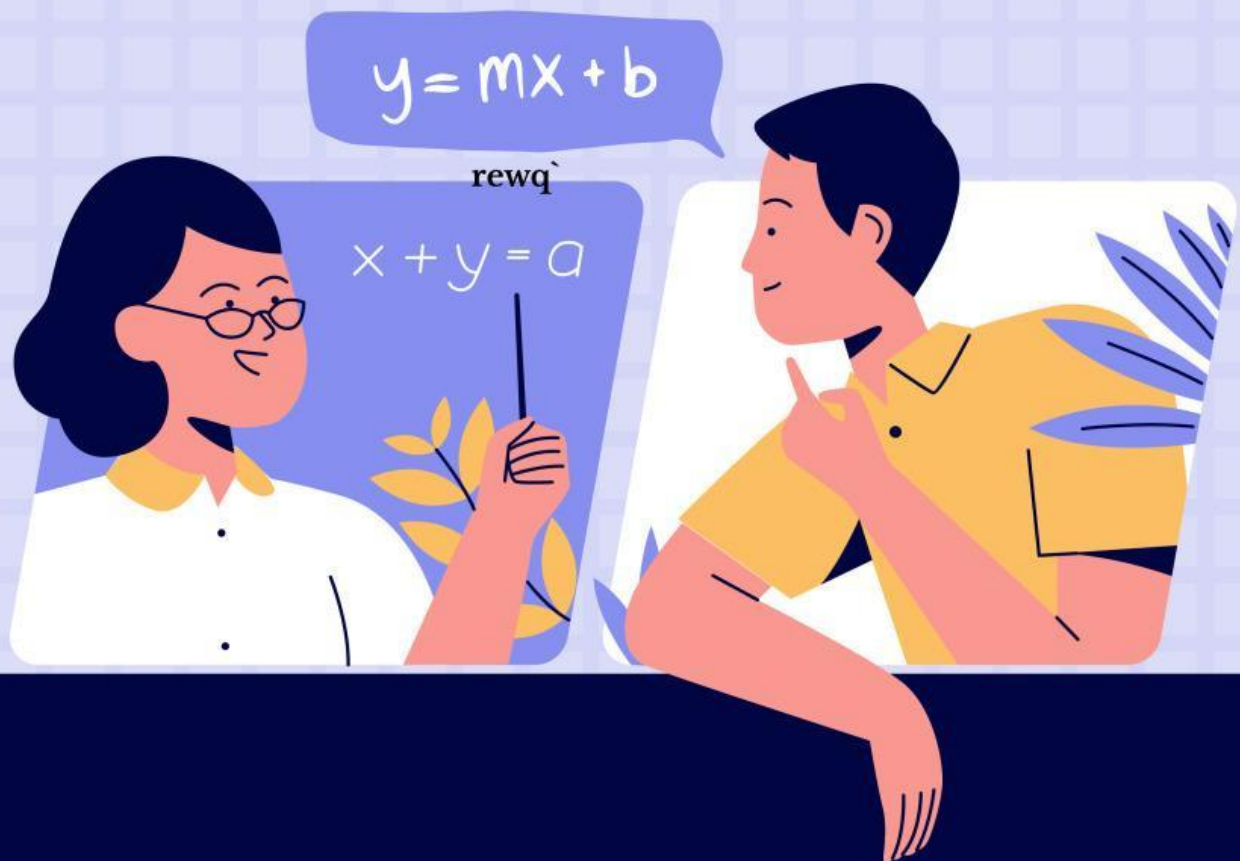


Kurikulum
Merdeka

LKPD Kelas XII Semester 1

MATEMATIKA LANJUT

Geometri Analitik : Lingkaran



Pertemuan 3

Disusun oleh : Zahra Kartika Ardianti

IDENTITAS KELOMPOK

Nama Anggota Kelompok:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Kelas: _____

Petunjuk penggunaan LKPD:

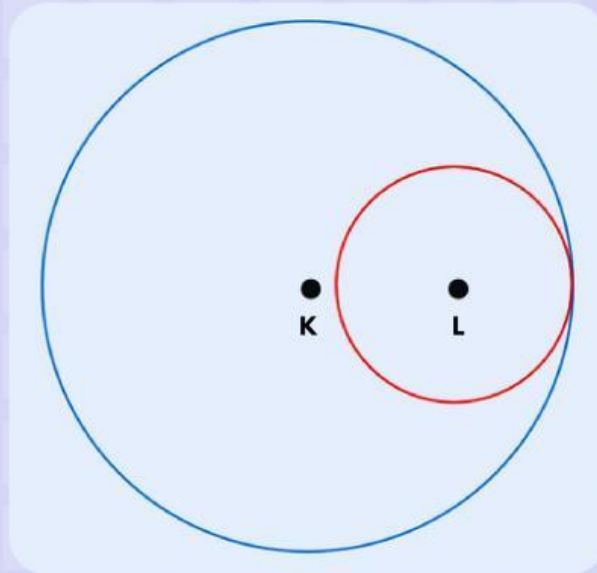
1. Isilah identitas yaitu nama kelompok beserta anggota pada kolom yang telah disediakan
2. Baca pernyataan-pernyataan dan masalah yang disajikan dalam LKPD berikut, kemudian pikirkanlah jawabannya
3. Silahkan melakukan diskusi kelompok, dan catatlah hasil diskusi pada tempat yang telah disediakan
4. Jika terdapat masalah, tanyakan pada guru
5. LKPD dikerjakan selama 20 menit
6. Setelah diskusi kelompok selesai, presentasikanlah hasil diskusi di depan kelas

Tujuan Pembelajaran:

1. Melalui diskusi, tanya jawab, LKPD dan ilustrasi sederhana peserta didik dapat menganalisis kedudukan dua lingkaran dengan benar dan tepat

KEDUDUKAN DUA LINGKARAN 1

Perhatikan lingkaran dibawah ini!

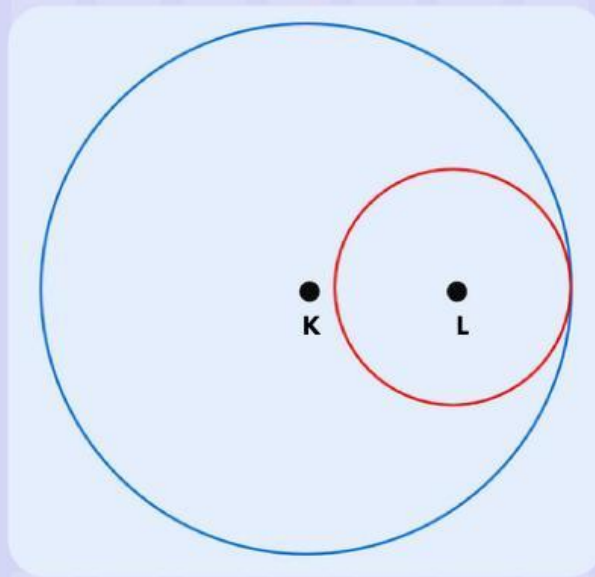


Menurutmu, Apa nama kedudukan dua lingkaran diatas? buatlah beberapa pendapat dari anggota kelompokmu!

1. _____
2. _____
3. _____

Pilihlah satu nama kedudukan dua lingkaran dari beberapa pendapat anggota kelompokmu, berikan alasannya dan jelaskan tentang kedudukan tersebut!

Analisislah syarat kedudukan dua lingkaran tersebut!



PETUNJUK !

Kedudukan dua lingkaran ditentukan dari nilai jarak antara dua titik pusat $|d|$ dan jumlah atau selisih dari jari-jari lingkaran besar (R) dan jari-jari lingkaran kecil (r)

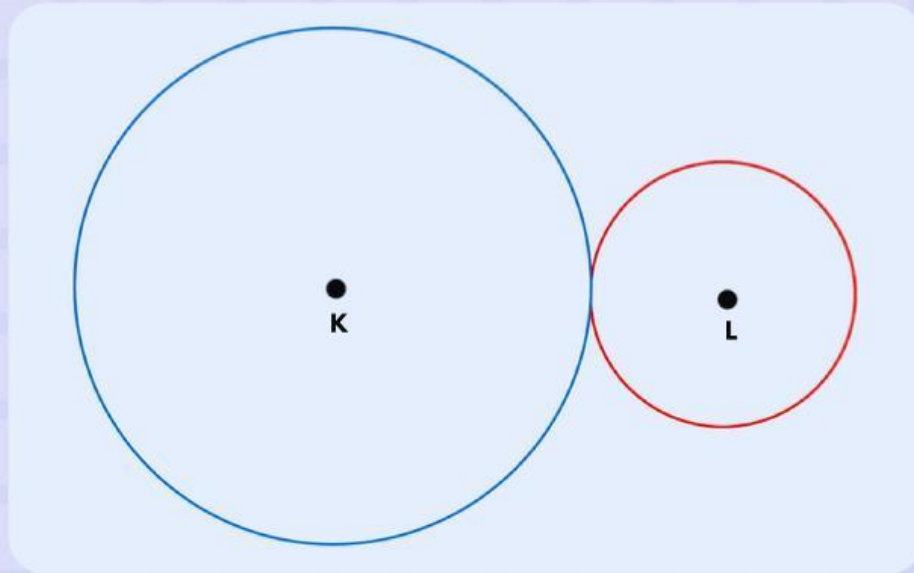
Syarat lingkaran yang _____
adalah _____

Jawab pertanyaan berikut!

Diketahui dua lingkaran dengan persamaan K : $x^2 + y^2 = 100$ dan
L : $(x - 6)^2 + y^2 = 16$, tentukan kedudukan dua lingkaran tersebut!

KEDUDUKAN DUA LINGKARAN 2

Perhatikan lingkaran dibawah ini!

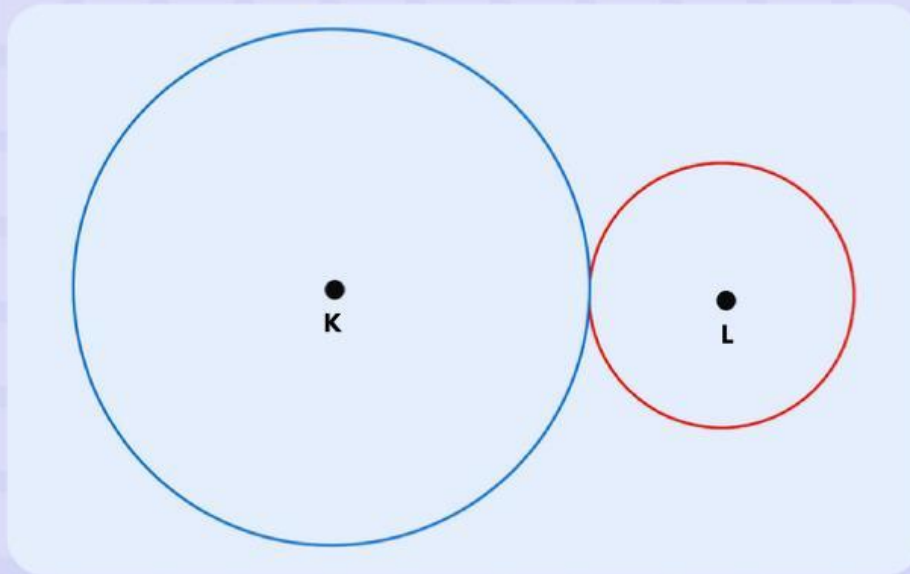


Menurutmu, Apa nama kedudukan dua lingkaran diatas? buatlah beberapa pendapat dari anggota kelompokmu!

1. _____
2. _____
3. _____

Pilihlah satu nama kedudukan dua lingkaran dari beberapa pendapat anggota kelompokmu, berikan alasannya dan jelaskan tentang kedudukan tersebut!

Analisislah syarat kedudukan dua lingkaran tersebut!



PETUNJUK !

Kedudukan dua lingkaran ditentukan dari nilai jarak antara dua titik pusat $|d|$ dan jumlah atau selisih dari jari-jari lingkaran besar (R) dan jari-jari lingkaran kecil (r)

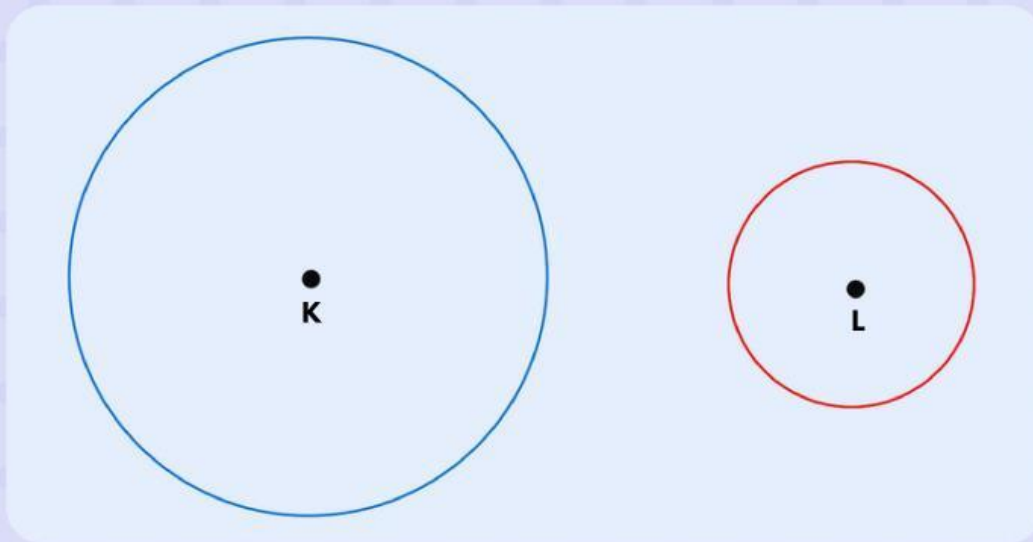
Syarat lingkaran yang _____
adalah _____

Jawab pertanyaan berikut!

Diketahui dua lingkaran dengan persamaan K : $x^2 + y^2 = 25$ dan
L : $(x - 7)^2 + y^2 = 4$, tentukan kedudukan dua lingkaran tersebut!

KEDUDUKAN DUA LINGKARAN 3

Perhatikan lingkaran dibawah ini!

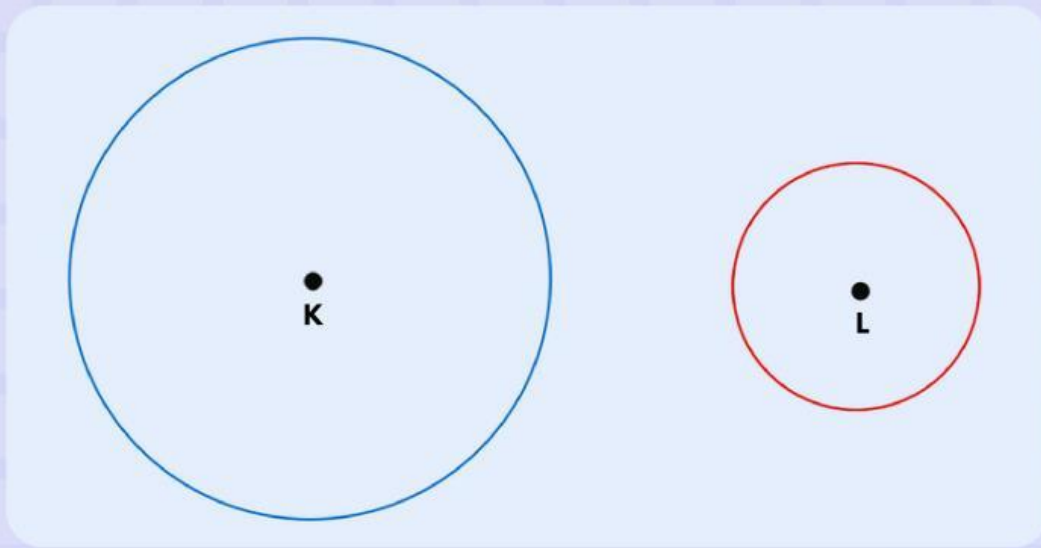


Menurutmu, Apa nama kedudukan dua lingkaran diatas? buatlah beberapa pendapat dari anggota kelompokmu!

1. _____
2. _____
3. _____

Pilihlah satu nama kedudukan dua lingkaran dari beberapa pendapat anggota kelompokmu, berikan alasannya dan jelaskan tentang kedudukan tersebut!

Analisislah syarat kedudukan dua lingkaran tersebut!



PETUNJUK !

Kedudukan dua lingkaran ditentukan dari nilai jarak antara dua titik pusat $|d|$ dan jumlah atau selisih dari jari-jari lingkaran besar (R) dan jari-jari lingkaran kecil (r)

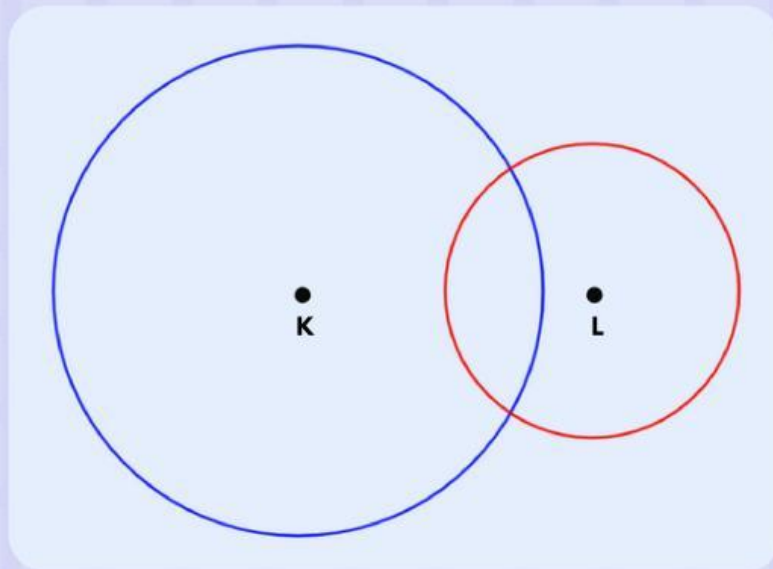
Syarat lingkaran yang _____
adalah _____

Jawab pertanyaan berikut!

Diketahui dua lingkaran dengan persamaan K : $x^2 + y^2 = 9$ dan
L : $(x - 8)^2 + y^2 = 4$, tentukan kedudukan dua lingkaran tersebut!

KEDUDUKAN DUA LINGKARAN 4

Perhatikan lingkaran dibawah ini!

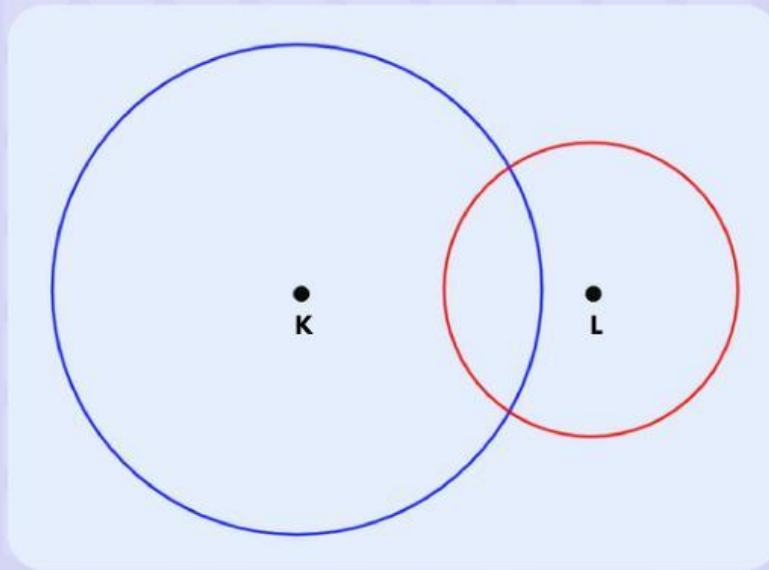


Menurutmu, Apa nama kedudukan dua lingkaran diatas? buatlah beberapa pendapat dari anggota kelompokmu!

1. _____
2. _____
3. _____

Pilihlah satu nama kedudukan dua lingkaran dari beberapa pendapat anggota kelompokmu, berikan alasannya dan jelaskan tentang kedudukan tersebut!

Analisislah syarat kedudukan dua lingkaran tersebut!



PETUNJUK !

Kedudukan dua lingkaran ditentukan dari nilai jarak antara dua titik pusat $|d|$ dan jumlah atau selisih dari jari-jari lingkaran besar (R) dan jari-jari lingkaran kecil (r)

Syarat lingkaran yang _____
adalah _____

Jawab pertanyaan berikut!

Diketahui dua lingkaran dengan persamaan K : $x^2 + y^2 = 25$ dan
L : $(x - 6)^2 + y^2 = 9$, tentukan kedudukan dua lingkaran tersebut!