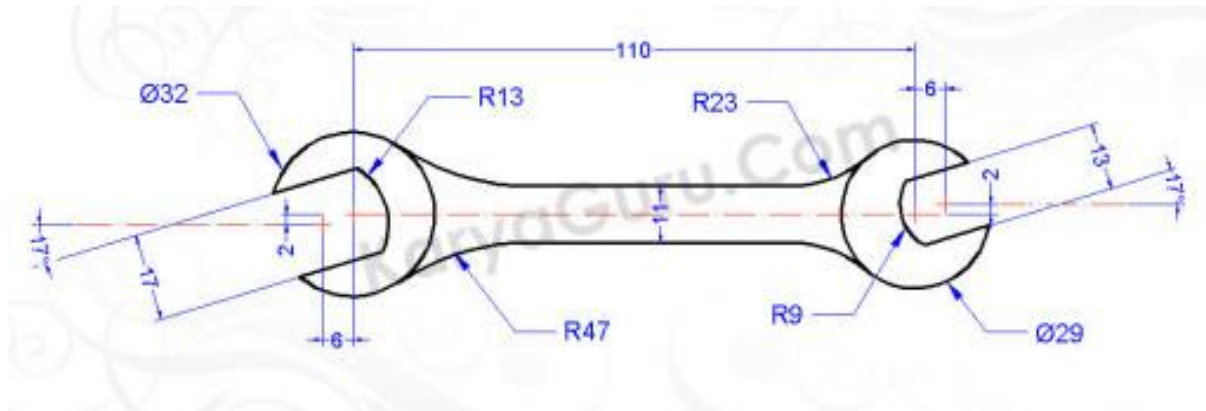


Tutorial AutoCAD Dasar Tugas 3



LANGKAH 1

Buatlah **garis** dengan panjang 110 dengan perintah **Line**.



LANGKAH 2

Pada titik ujung kiri garis, buatlah **lingkaran** dengan **diameter 32** dengan perintah **Circle**.



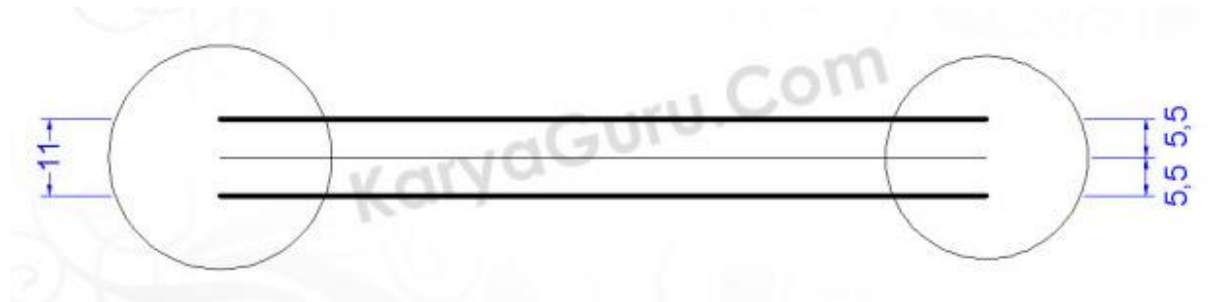
LANGKAH 3

Pada titik ujung kanan garis, buatlah **lingkaran** dengan **diameter 29** dengan perintah **Circle**.



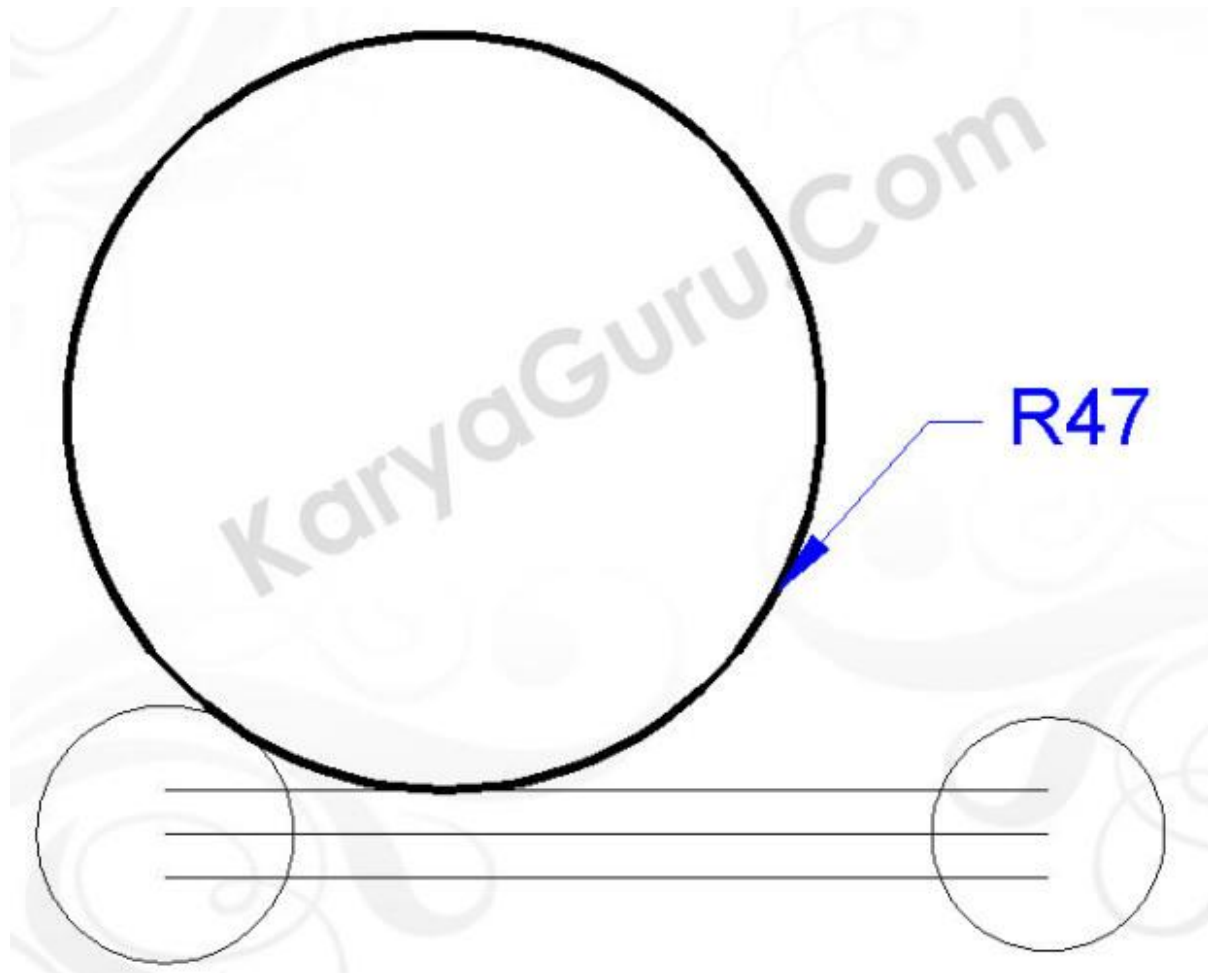
LANGKAH 4

Gunakan perintah **Copy** untuk menduplikat garis keatas dan kebawah dengan **jarak 5,5**.



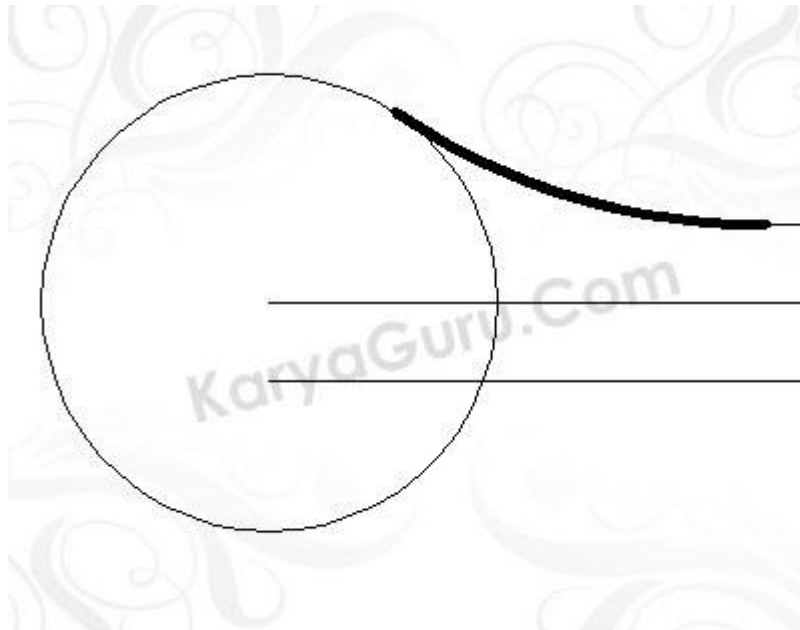
LANGKAH 5

Buat **lingkaran** yang bersinggungan dengan garis dan lingkaran sebelah kiri seperti pada gambar dibawah ini. Gunakan perintah **Circle-Tantanradius** dengan **jari-jari 47**.



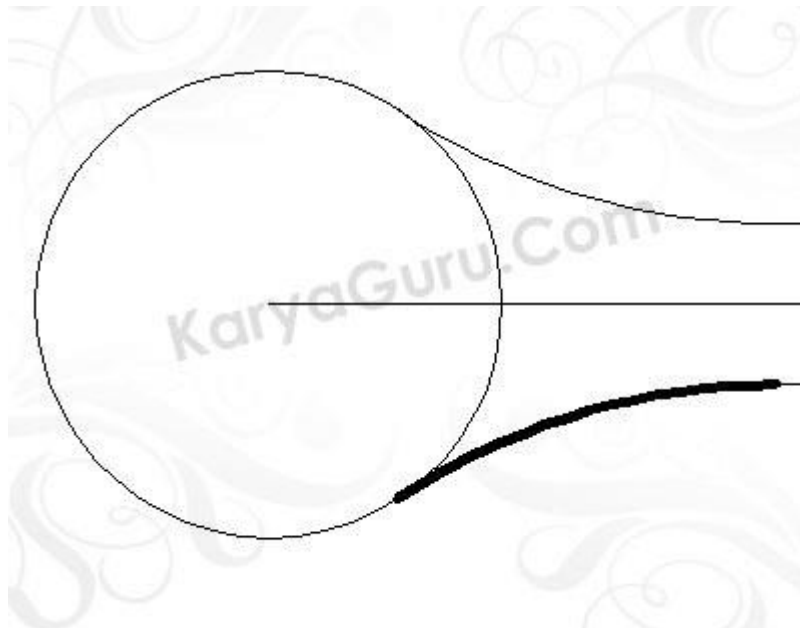
LANGKAH 6

Potong garis dengan perintah **Trim** sehingga hasilnya akan seperti gambar berikut:



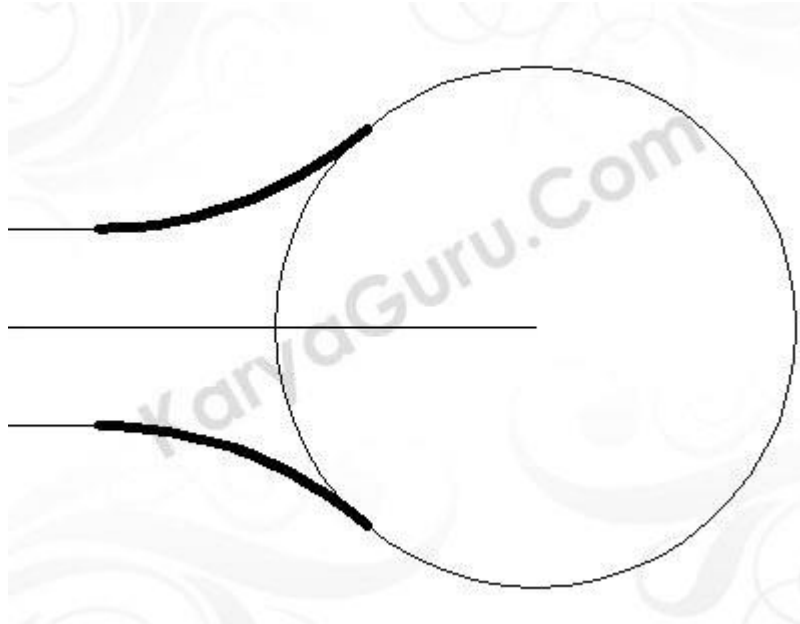
LANGKAH 7

Lakukan **langkah 5** dan **langkah 6** untuk bagian bawah sehingga hasilnya seperti gambar dibawah ini:



LANGKAH 8

Untuk langkah ini persis lakukan seperti **langkah 5** dan **langkah 6** untuk bagian kanan sehingga hasilnya seperti gambar dibawah ini:



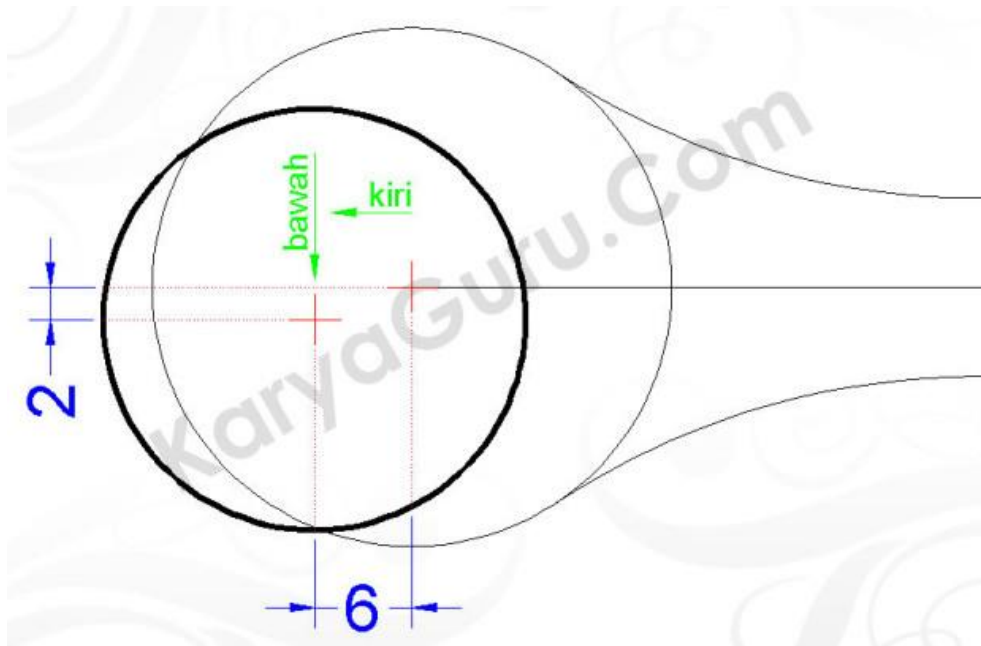
LANGKAH 9

Buatlah **lingkaran radius 13** dengan titik pusat di ujung kiri garis. Gunakan perintah **Circle**.



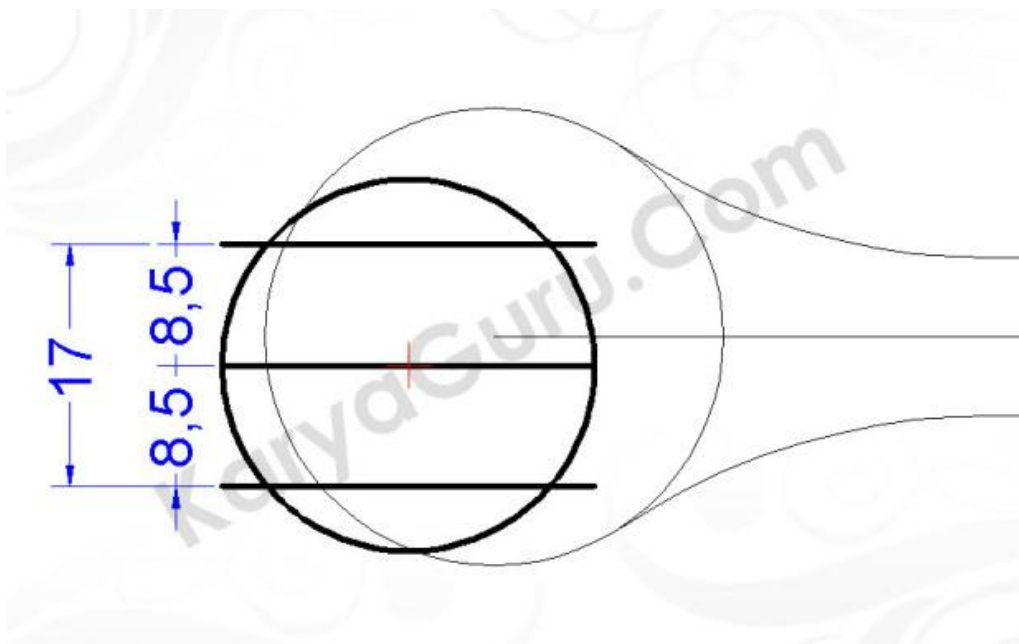
LANGKAH 10

Silahkan **memindahkan lingkaran** yang baru saja dibuat dengan **jarak 6** ke kiri dan **jarak 2** ke bawah. Gunakan perintah **Move**.



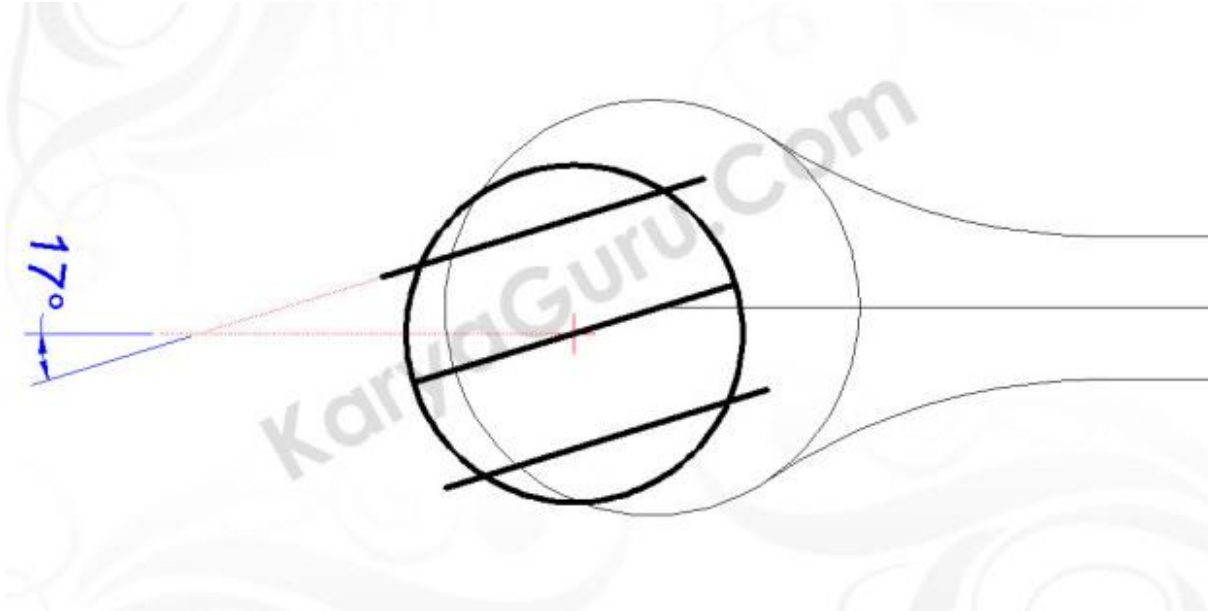
LANGKAH 11

Buatlah **garis** tengah lingkaran, kemudian **duplikat** ke atas dan ke bawah **sejarak 8,5**. Gunakan perintah **Line** dan **Copy**.



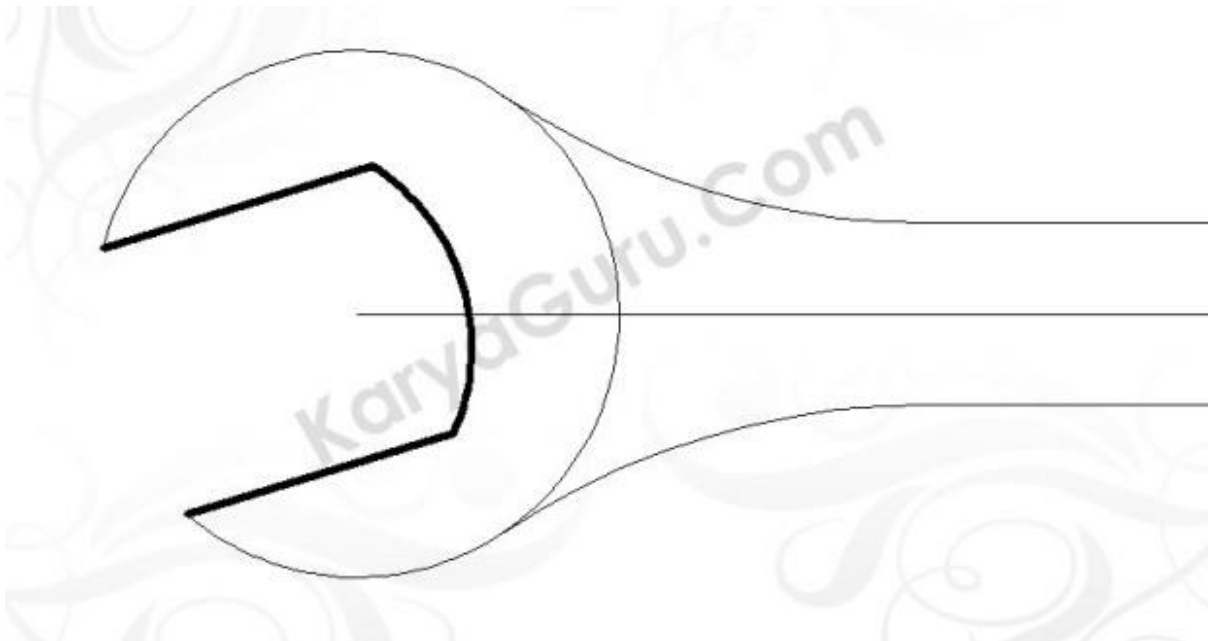
LANGKAH 12

Putar ketiga garis tersebut dengan **sudut 17 derajat** dengan titik pusat di lingkaran radius 13. Gunakan perintah **Rotate**.



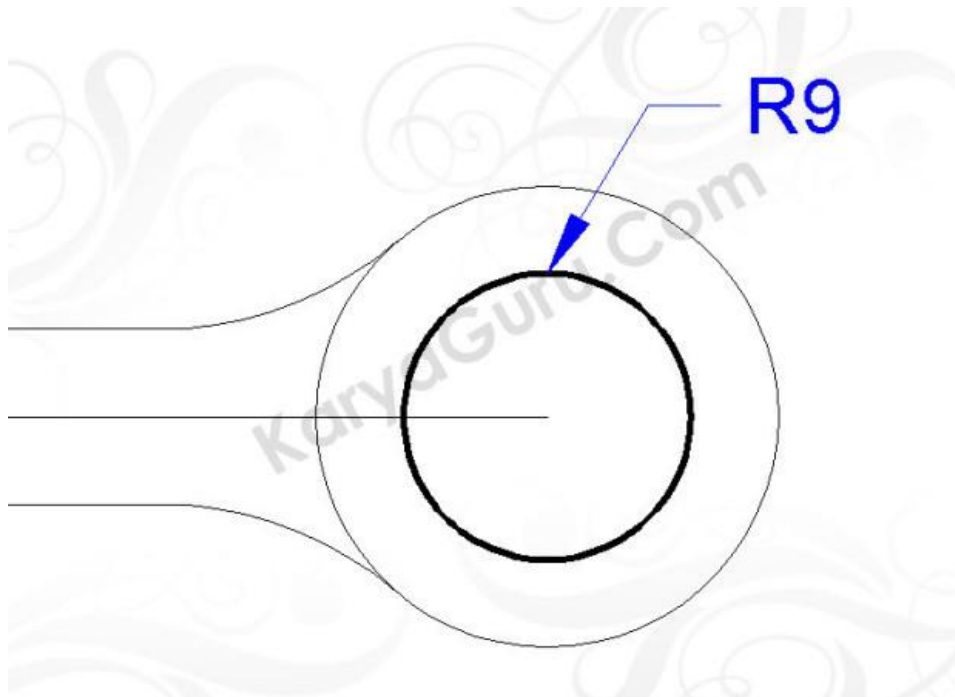
LANGKAH 13

Potonglah garis dan **lingkaran** tersebut sehingga hasilnya akan seperti gambar dibawah ini. Gunakan perintah **Trim**.



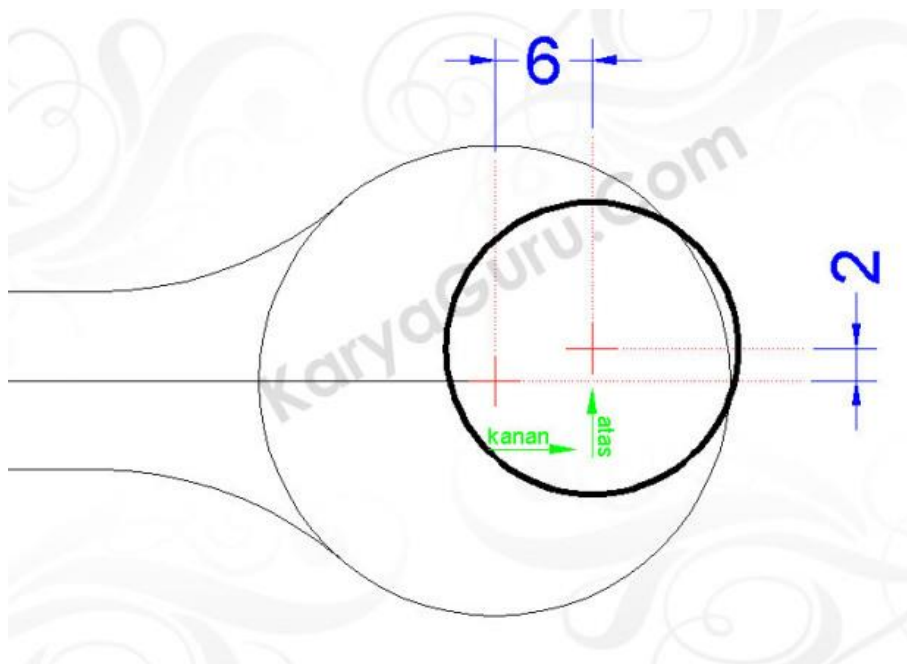
LANGKAH 14

Gunakan perintah **Circle** untuk membuat **lingkaran** dengan **radius 9** pada ujung kanan garis



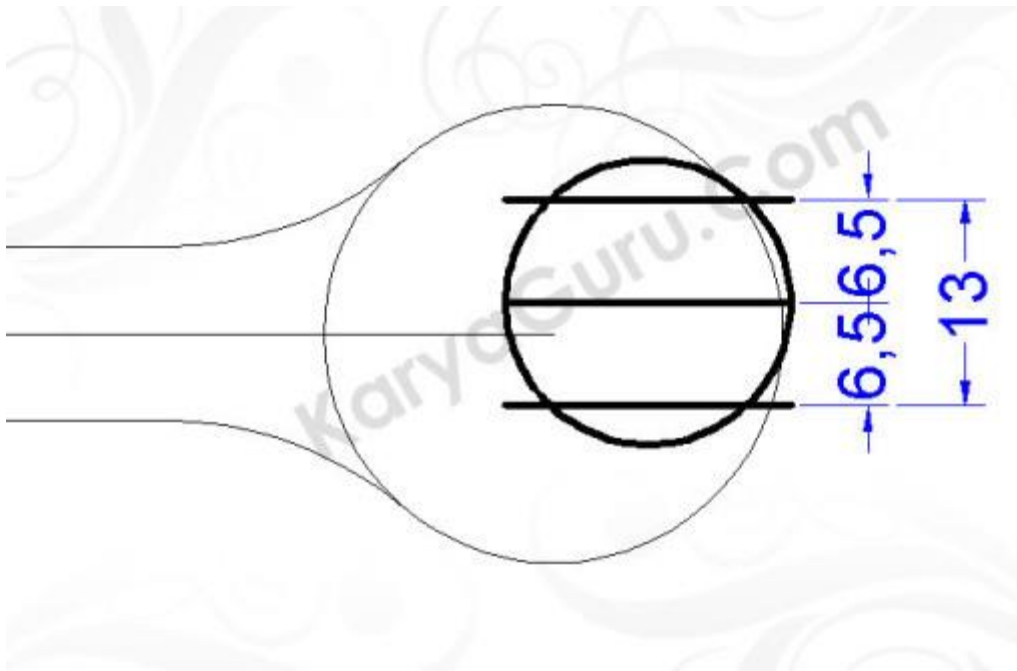
LANGKAH 15

Silahkan **memindahkan** lingkaran yang baru saja dibuat dengan **jarak 6** ke kanan dan **jarak 2** ke atas. Gunakan perintah **Move**.



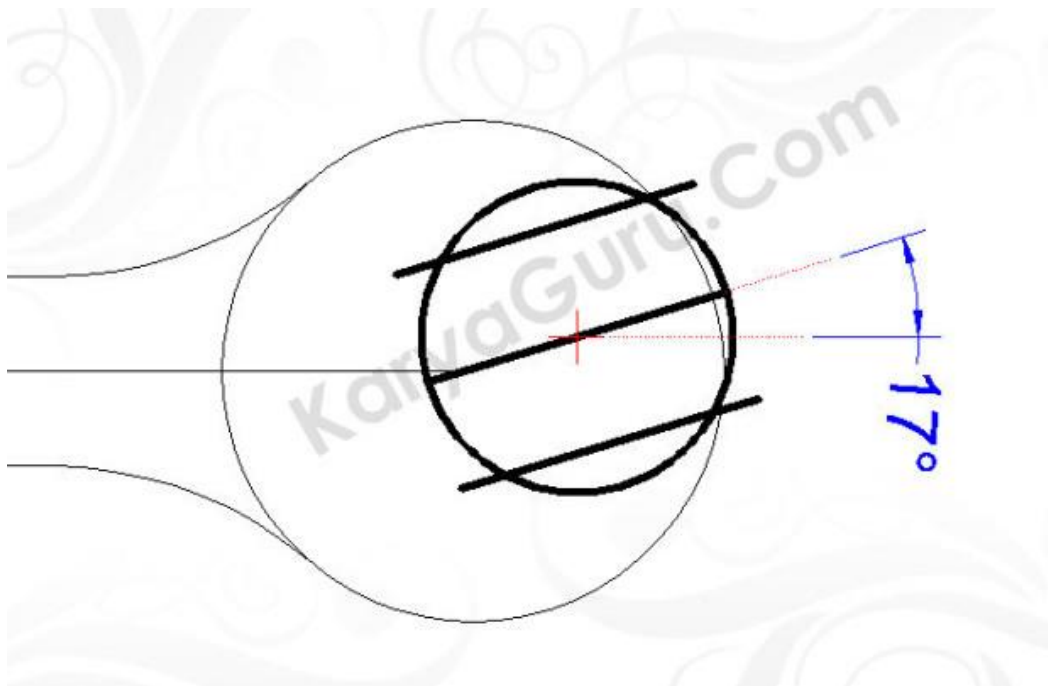
LANGKAH 16

Buatlah **garis** tengah lingkaran, kemudian **duplikat** ke atas dan ke bawah **sejarak 6,5**.
Gunakan perintah **Line** dan **Copy**.



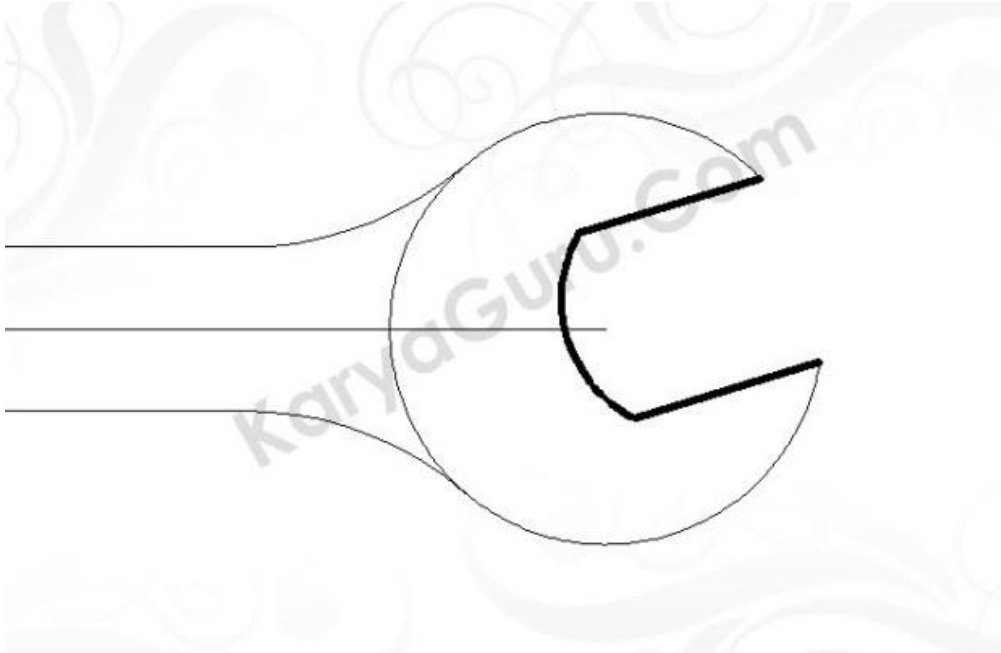
LANGKAH 17

Putar ketiga garis tersebut dengan **sudut 17 derajat** dengan titik pusat di lingkaran radius 9.
Gunakan perintah **Rotate**.



LANGKAH 18

Potonglah garis dan lingkaran tersebut sehingga hasilnya akan seperti gambar dibawah ini.
Gunakan perintah **Trim**.



The diagram shows the orthographic projection of a mechanical part, consisting of a front view (top) and a top view (bottom). The part is symmetrical about a horizontal centerline, indicated by a dashed red line.

Front View (Top):

- Overall length: 110
- Left circular end: Outer diameter $\varnothing 32$, inner radius $R13$, and a central hole with diameter $\varnothing 29$.
- Right circular end: Outer diameter $\varnothing 29$, inner radius $R9$, and a central hole with diameter $\varnothing 29$.
- Central section: A straight section with a diameter of $\varnothing 17$ and a length of 110.
- Dimensions: A distance of 6 from the centerline to the outer edge of the left circular end, and a distance of 6 from the centerline to the outer edge of the right circular end.

Top View (Bottom):

- Overall width: 17
- Left circular end: Outer radius $R47$, inner radius $R23$, and a central hole with diameter $\varnothing 29$.
- Right circular end: Outer radius $R47$, inner radius $R23$, and a central hole with diameter $\varnothing 29$.
- Central section: A straight section with a width of 17 and a length of 110.
- Dimensions: A distance of 2 from the centerline to the outer edge of the left circular end, and a distance of 2 from the centerline to the outer edge of the right circular end.