



Identifikasi Masalah

Pengenalan Topik : Sudut

01

02

03

04

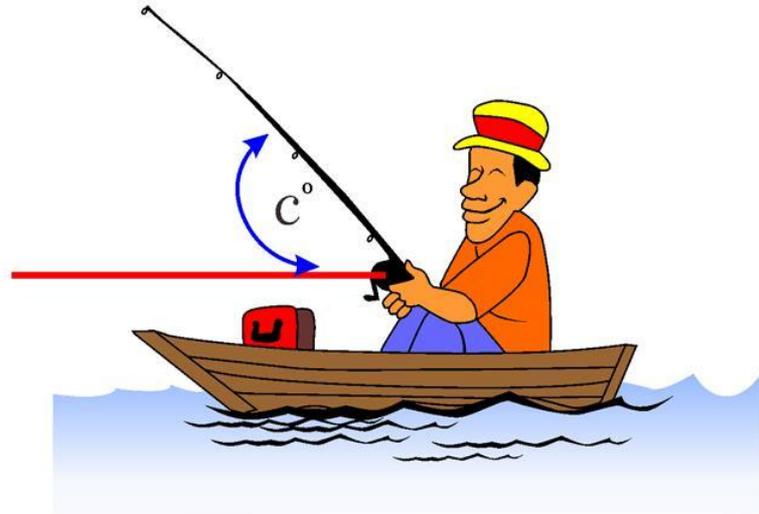
05

06

Coba perhatikan beberapa aktivitas berikut ini



Memanjat Tebing



Memancing

01

02

03

04

05

06



Pengenalan Sudut



Sudut adalah daerah yang dibentuk oleh dua buah ruas garis yang pangkalnya sama

Aktivitas memanjat tebing dan memancing yang dilakukan orang tersebut membentuk suatu sudut.



Coba sebutkan contoh lain dari aktivitas yang membentuk sudut?

01

02

03

04

05

06

Aktivitas yang berhubungan dengan sudut



Olahraga Push Up



Olahraga Sit Up



Memanah

01

02

03

04

05

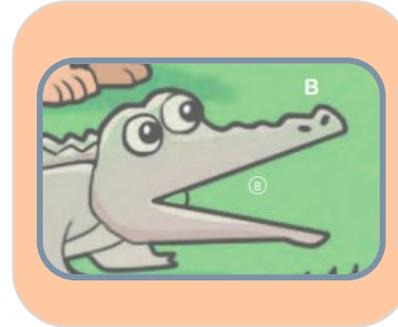
06



Perhatikan gambar mulut hewan ini



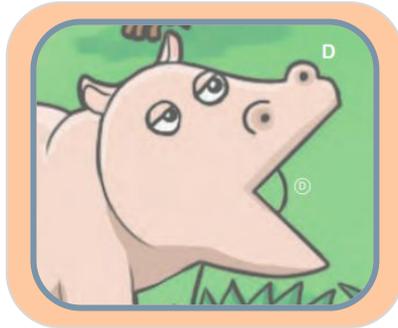
Hewan A



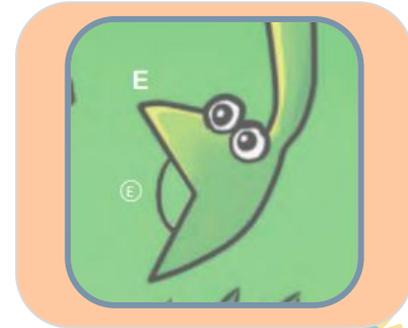
Hewan B



Hewan C



Hewan D



Hewan E

01

02

03

04

05

06

Bagaimana cara membandingkannya?



Perhatikan mulut hewan A - E

Hewan mana yang ukuran membuka mulutnya paling besar dan hewan mana yang ukuran membuka mulutnya paling kecil?

01

02

03

04

05

06





UKURAN SUDUT

Materi Pembahasan

Memahami Sudut

Sudut merupakan wilayah yang dibentuk oleh dua garis yang bertemu di satu titik. Sudut mempunyai 1 buah titik sudut dan 2 buah kaki sudut.

Sebuah sudut diberi nama dengan mencantumkan nama titik-titik pembentuk sudut, dengan titik sudut berada di tengah. Dapat juga hanya mencantumkan titik sudutnya saja.



01

02

03

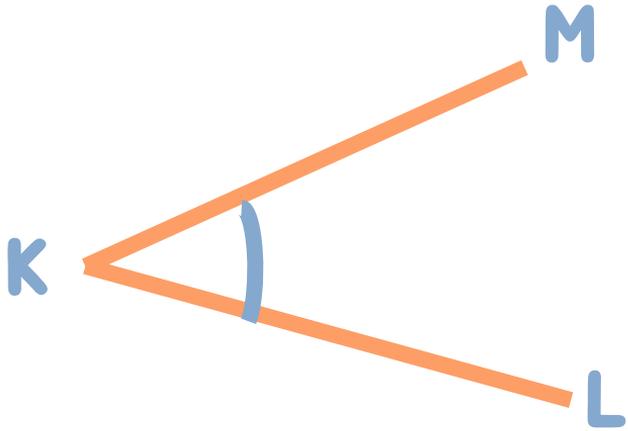
04

05

06

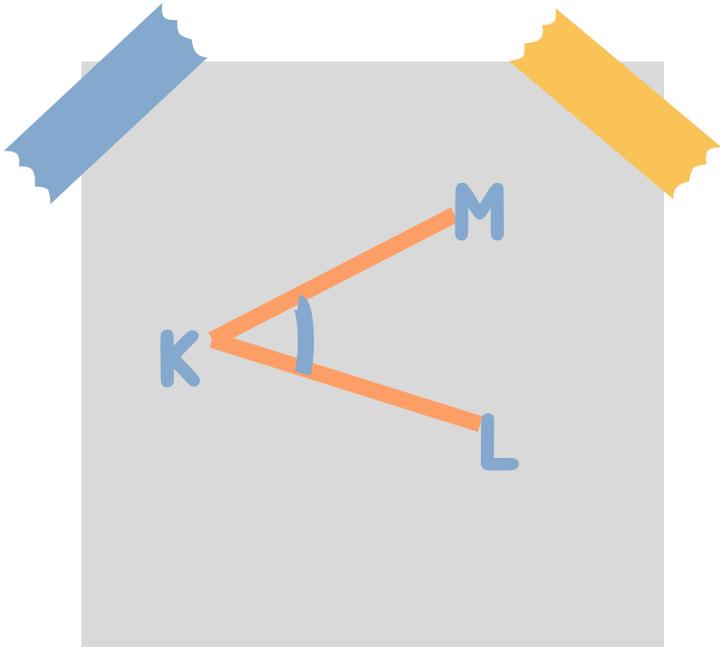


Contoh Penamaan Sudut



- Nama sudut di atas adalah sudut MKL atau sudut LKM atau sudut K.
- Titik sudutnya adalah K
- Kaki sudutnya adakah garis KL dan garis KM

Ukuran Sudur



Ukuran sudut ditentukan oleh banyaknya ruang di antara garis dan bukan panjang sudutnya.

Ukuran sudut tidak relevan dengan panjang dan luas sisinya dan hanya ditentukan oleh bukaan sisinya

01

02

03

04

05

06

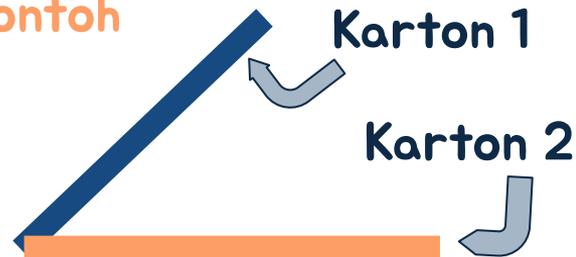


Ayo Praktikan !

Ikuti langkah-langkahnya ya?

1. Siapkan dua buah karton yang digulung atau penggaris panjang
2. Posisikan karton atau penggaris pada satu bagian dan putar berlawanan arah jarum jam untuk membuat sudut dengan berbagai ukuran.
3. Foto aktivitasmu saat mempraktikkan cara membuat karton, Sisipkan fotomu pada kotak di samping.

Contoh



01

02

03

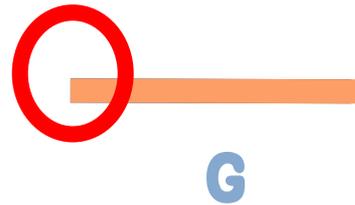
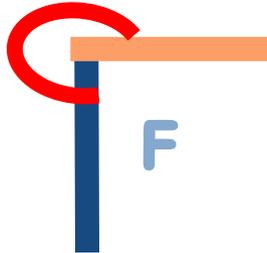
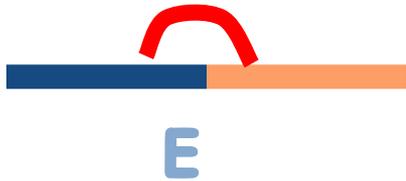
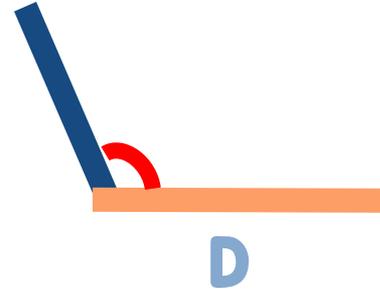
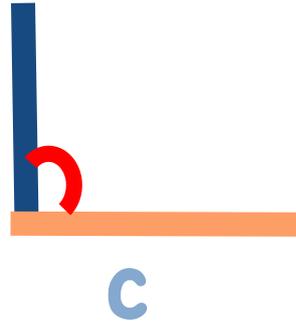
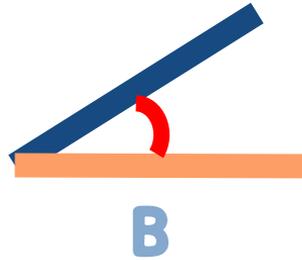
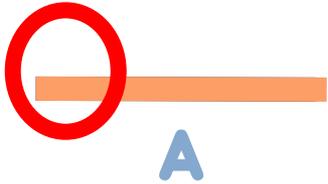
04

05

06



Hasil Mempraktikan Membuat Sudut



01

02

03

04

05

06



Sekarang sudah paham kan bagaimana menentukan sudut pada mulut hewan. Yuk kita belajar lebih lanjut mengenai sudut dan ukuran sudut ya!



Well done!

01

02

03

04

05

06



Bagaimana cara
mengekspresikan ukuran
sudut ya ?



Untuk mengetahui ukuran sudut dengan benar ialah dengan menggunakan alat Busur Derajar.

Derajat adalah satuan untuk menyatakan ukuran sudut. Sudut satu putaran dibagi menjadi 360 bagian yang sama.

01

02

03

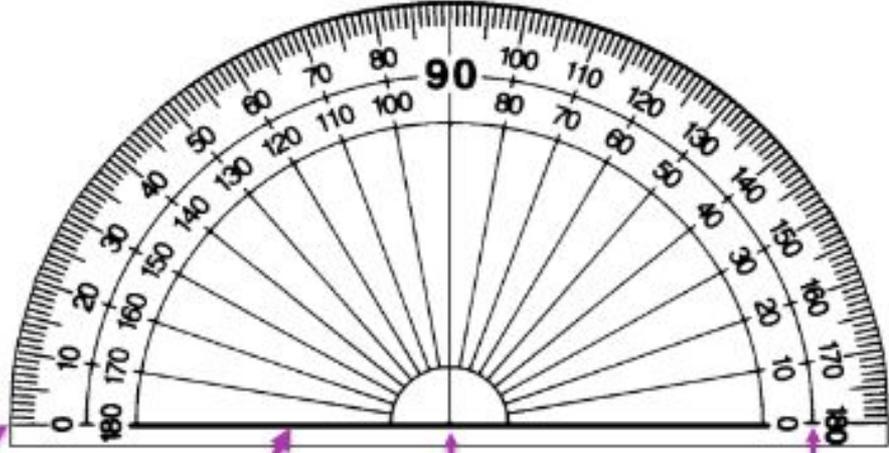
04

05

06



Bagian dari Busur Derajat



Skala 0°
(Skala luar)

Garis alas
busur derajat

Titik pusat
busur derajat

Skala 0°
(Skala dalam)

01

02

03

04

05

06



Cara Menggunakan Busur Derajat



1.

Taruhlah pusat busur derajat berimpit dengan titik sudut, di atas kaki sudut.

2.

Taruhlah garis 0° dengan salah satu kaki sudut.

3.

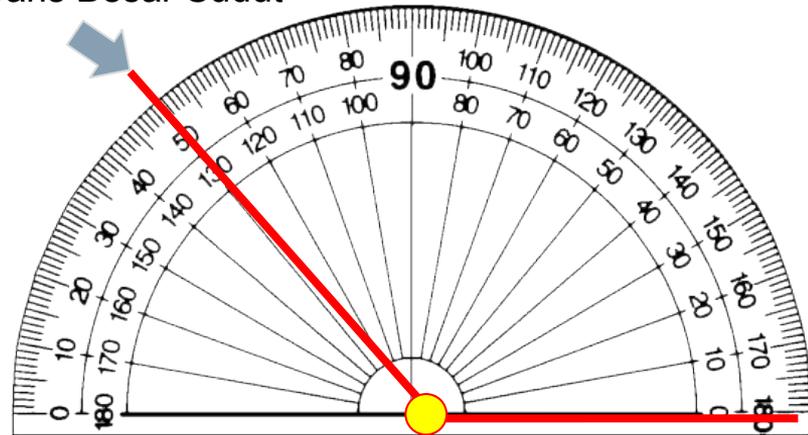
Bacalah skala yang berimpit dengan kaki sudut lainnya

4.



Gunakan Busur 360° untuk mengukur Sudut yang lebih besar dari 180°

Garis Besar Sudut



titik sudut
pusat busur derajat

garis 0°

01

02

03

04

05

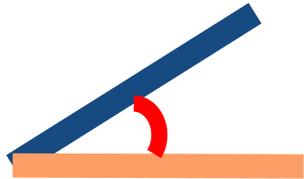
06



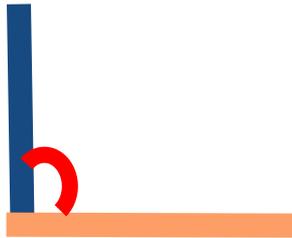
Ayo Mencoba Mengukur Sudut



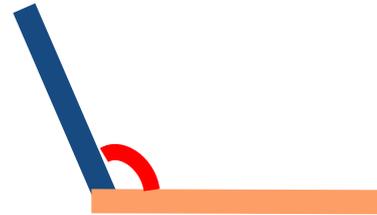
Siapkan Busur derajatmu ! Tentukan Ukuran Sudut berikut ini



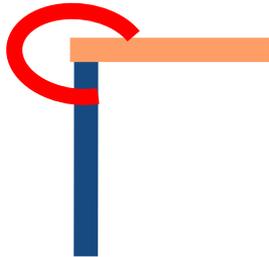
A



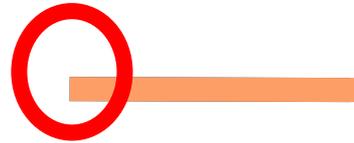
B



C



D



E

01

02

03

04

05

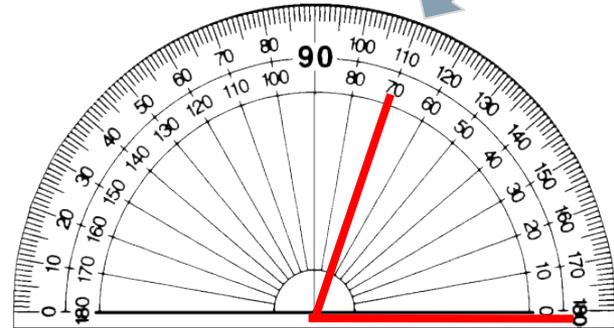
06



Ayo Menggambar Sudut !

Menggambar Sudut 70°

1. Gambarlah garis lurus dari suatu titik yang akan menjadi titik sudut.
2. Tempatkan pusat busur derajat di atas titik sudut. Tempatkan garis 0° tepat pada salah satu kaki sudut.
3. Beri tanda pada titik yang menunjukkan 70° .
4. Gambarlah garis menghubungkan tanda yang kamu buat ke titik sudut untuk membuat kaki sudut yang lain.



01

02

03

04

05

06



Gambarlah Sudut 70 Disini !



01

02

03

04

05

06





UKURAN SUDUT

Materi Pembahasan

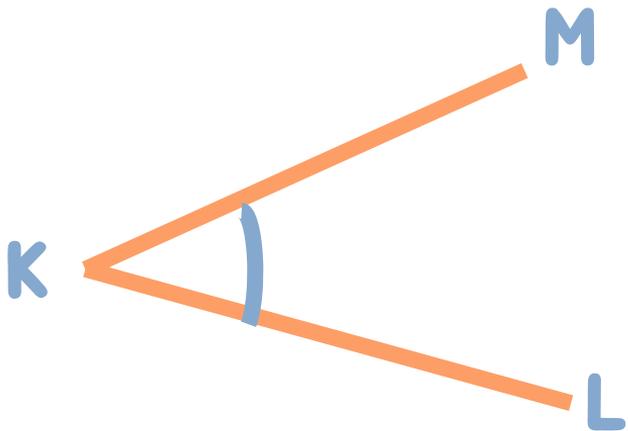
Memahami Sudut

Sudut merupakan wilayah yang dibentuk oleh dua garis yang bertemu di satu titik. Sudut mempunyai 1 buah titik sudut dan 2 buah kaki sudut.

Sebuah sudut diberi nama dengan mencantumkan nama titik-titik pembentuk sudut, dengan titik sudut berada di tengah. Dapat juga hanya mencantumkan titik sudutnya saja.

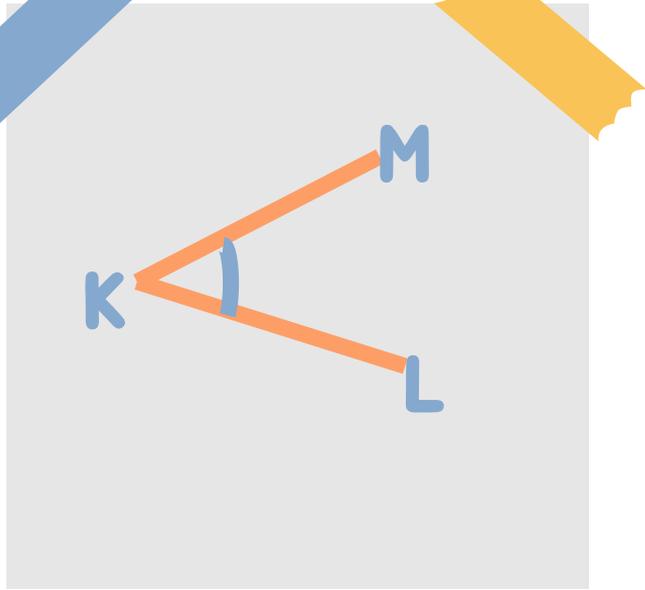


Contoh Penamaan Sudut



- Nama sudut di atas adalah sudut MKL atau sudut LKM atau sudut K.
- Titik sudutnya adalah K
- Kaki sudutnya adakah garis KL dan garis KM

Ukuran Sudut



Ukuran sudut ditentukan oleh banyaknya ruang di antara garis dan bukan panjang sudutnya.

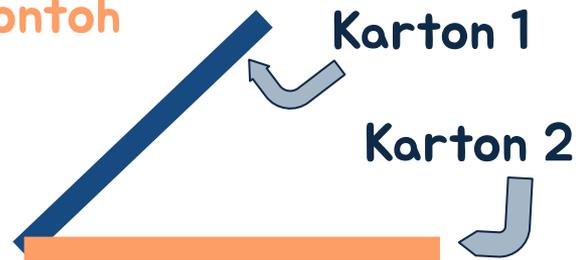
Ukuran sudut tidak relevan dengan panjang dan luas sisinya dan hanya ditentukan oleh bukaan sisinya

Ayo Praktikan !

Ikuti langkah-langkahnya ya?

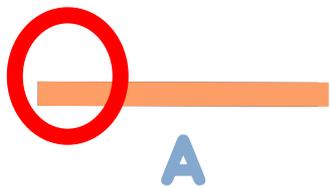
1. Siapkan dua buah karton yang digulung atau penggaris panjang
2. Posisikan karton atau penggaris pada satu bagian dan putar berlawanan arah jarum jam untuk membuat sudut dengan berbagai ukuran.
3. Foto aktivitasmu saat mempraktikkan cara membuat karton, Sisipkan fotomu pada kotak di samping.

Contoh

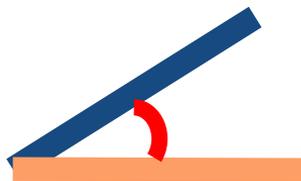


Letakkan Fotomu
Disini

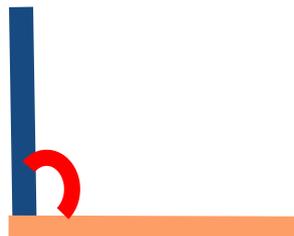
Hasil Mempraktikan Membuat Sudut



A



B



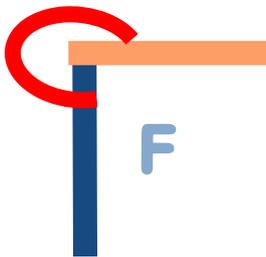
C



D



E



F



G



Sekarang sudah paham kan bagaimana menentukan sudut pada mulut hewan. Yuk kita belajar lebih lanjut mengenai sudut dan ukuran sudut ya!



Well done!



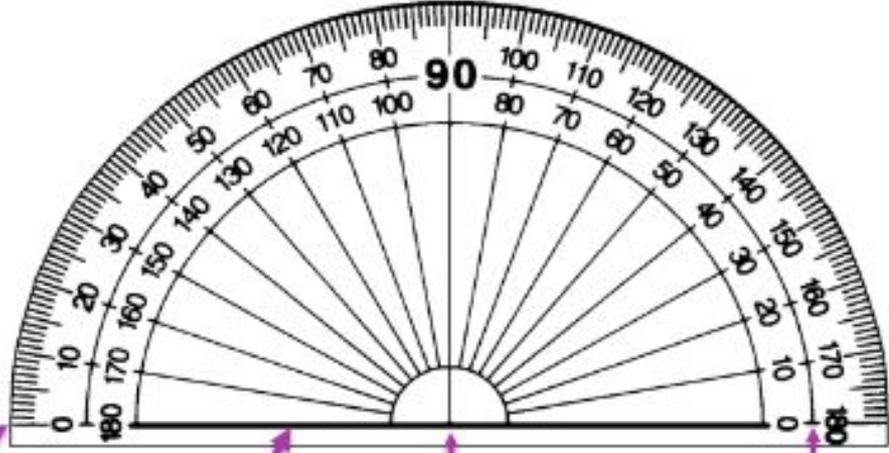
Bagaimana cara mengekspresikan ukuran sudut ya ?



Untuk mengetahui ukuran sudut dengan benar ialah dengan menggunakan alat Busur Derajar.

Derajat adalah satuan untuk menyatakan ukuran sudut. Sudut satu putaran dibagi menjadi 360 bagian yang sama.

Bagian dari Busur Derajat



Skala 0°
(Skala luar)

Garis alas
busur derajat

Titik pusat
busur derajat

Skala 0°
(Skala dalam)



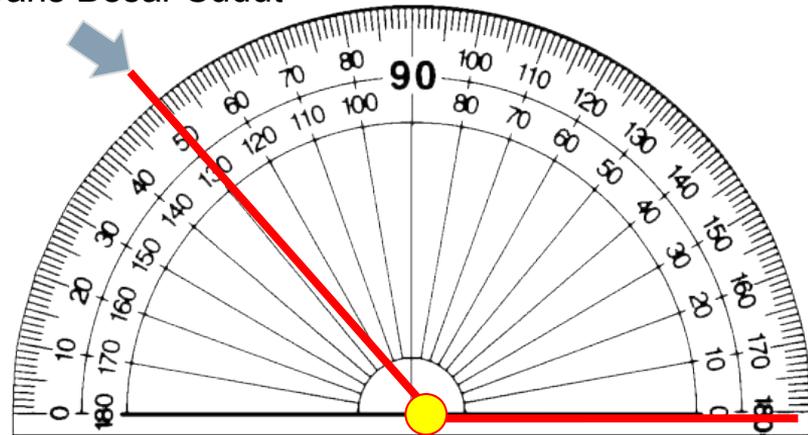
Cara Menggunakan Busur Derajat



1. Taruhlah pusat busur derajat berimpit dengan titik sudut, di atas kaki sudut.
2. Taruhlah garis 0° dengan salah satu kaki sudut.
3. Bacalah skala yang berimpit dengan kaki sudut lainnya
4. Gunakan Busur 360° untuk mengukur Sudut yang lebih besar dari 180°



Garis Besar Sudut



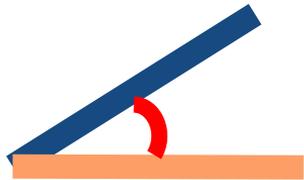
titik sudut
pusat busur derajat

garis 0°

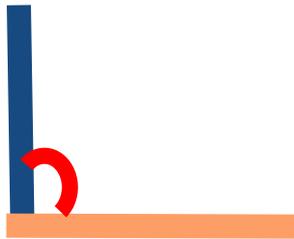
Ayo Mencoba Mengukur Sudut



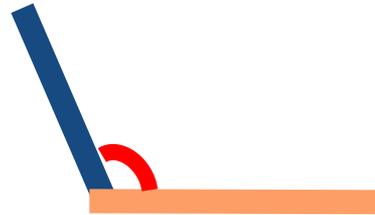
Siapkan Busur derajatmu ! Tentukan Ukuran Sudut berikut ini



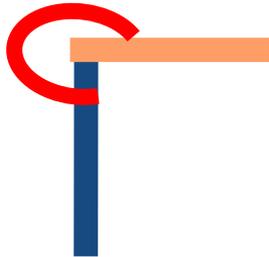
A



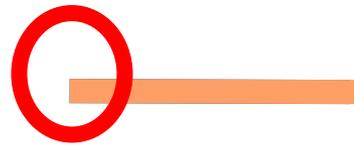
B



C



D



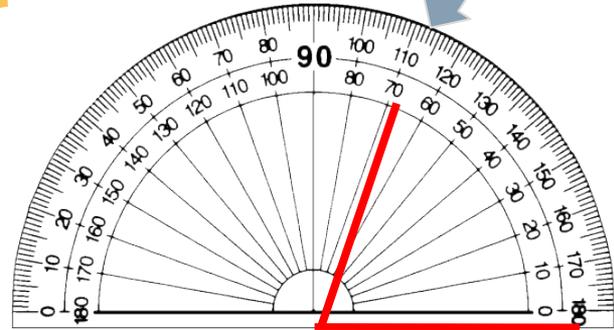
E



Ayo Menggambar Sudut !

Menggambar Sudut 70°

1. Gambarlah garis lurus dari suatu titik yang akan menjadi titik sudut.
2. Tempatkan pusat busur derajat di atas titik sudut. Tempatkan garis 0° tepat pada salah satu kaki sudut.
3. Beri tanda pada titik yang menunjukkan 70° .
4. Gambarlah garis menghubungkan tanda yang kamu buat ke titik sudut untuk membuat kaki sudut yang lain.



Gambarlah Sudut 70° Disini !

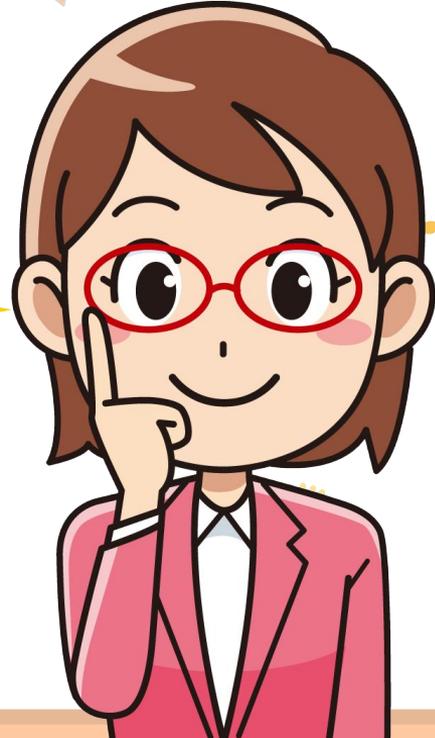
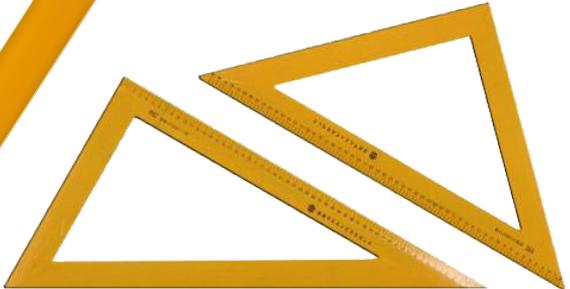
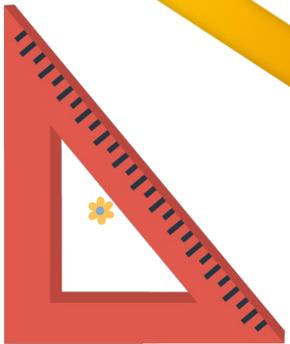
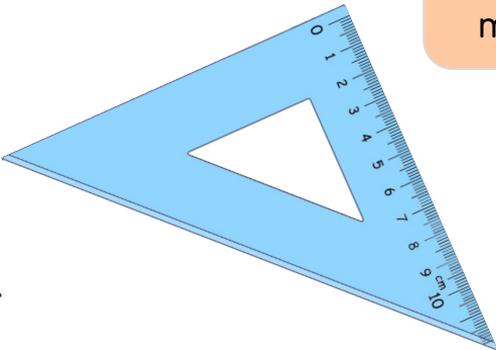
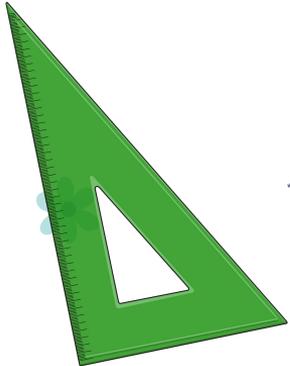




Sudut-Sudut Pada Penggaris Segitiga

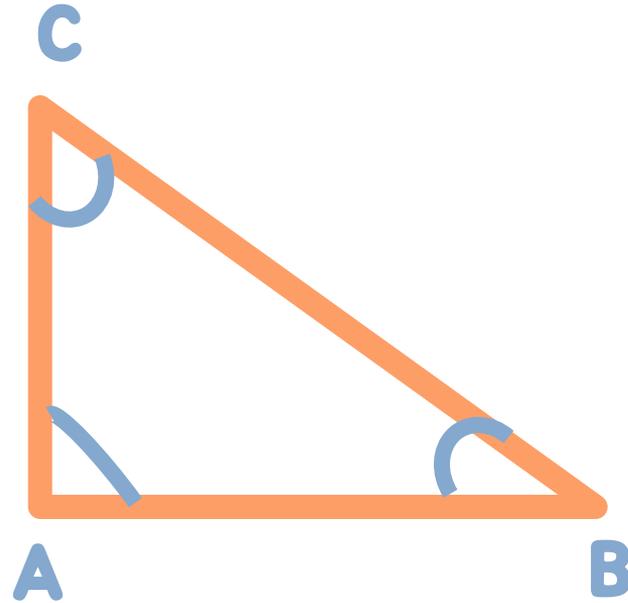
Materi Pembahasan

Tahukah kamu bahwa pada penggaris segitiga itu memiliki 3 buah sudut ??



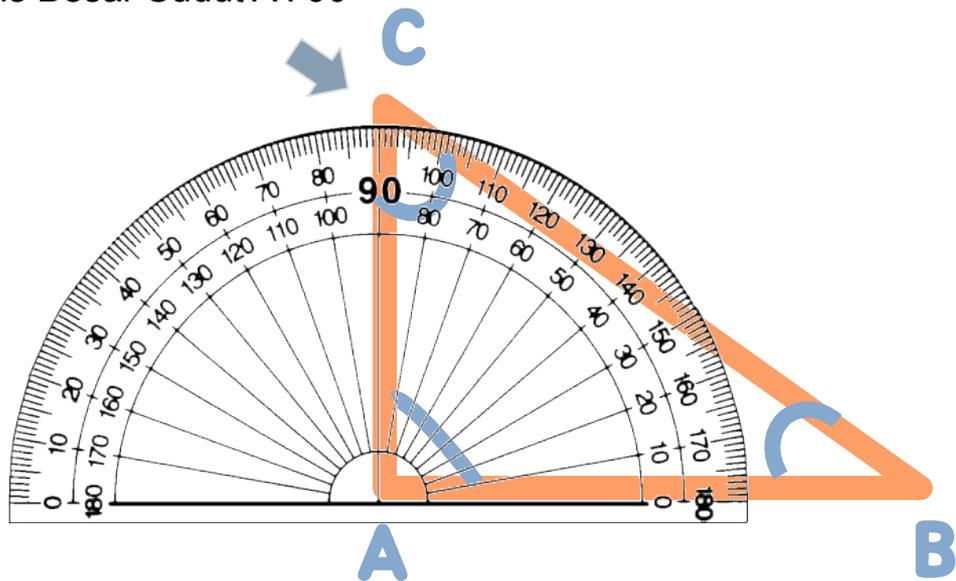
Yuk Kita Temukan !

- Gunakan busur derajat untuk mengukur besar sudut-sudut penggaris segitiga itu
- Lakukan pada setiap sudut pada segitiga



Mengukur sudut pada penggaris segitiga

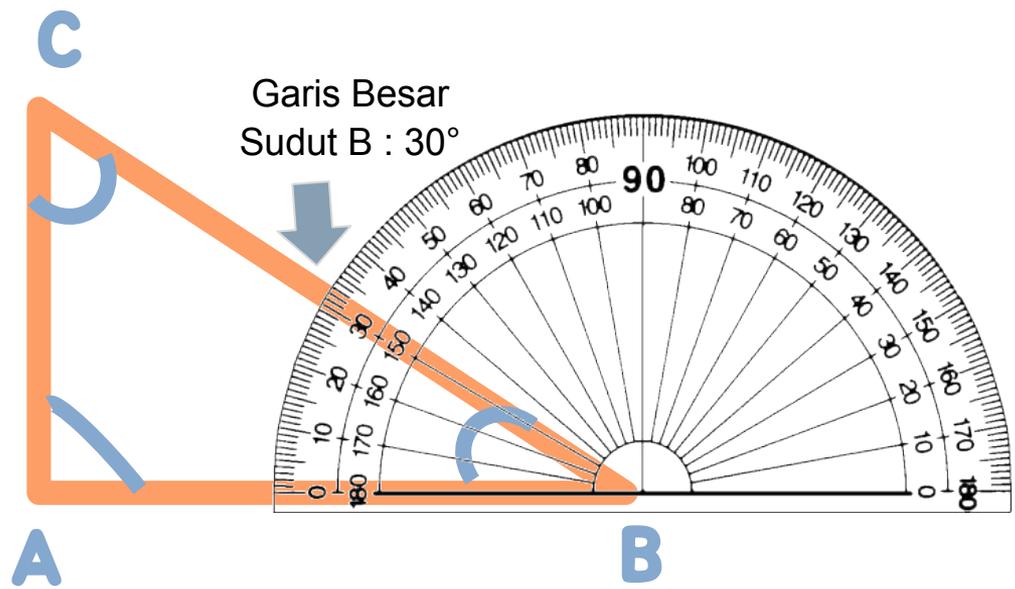
Garis Besar Sudut A : 90°



Sudut A : 90°



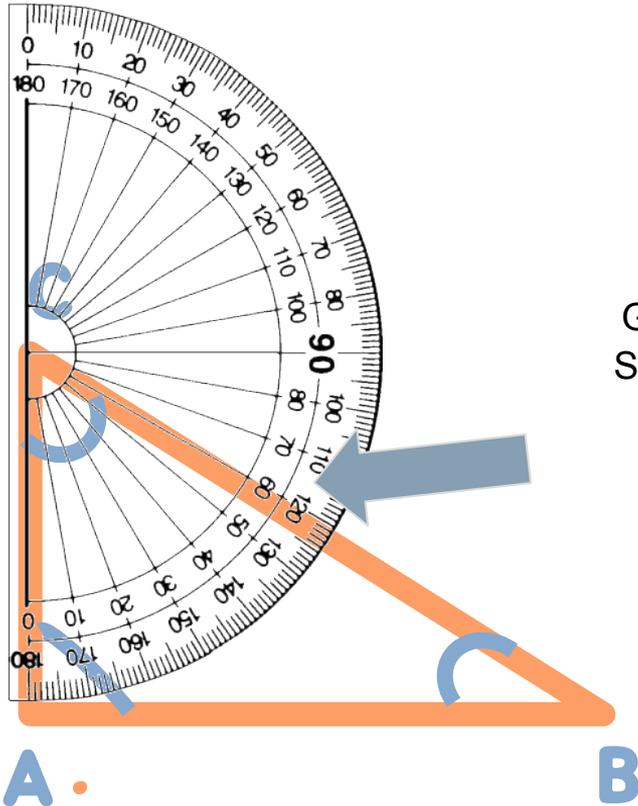
Mengukur sudut pada penggaris segitiga



Sudut B : 30°



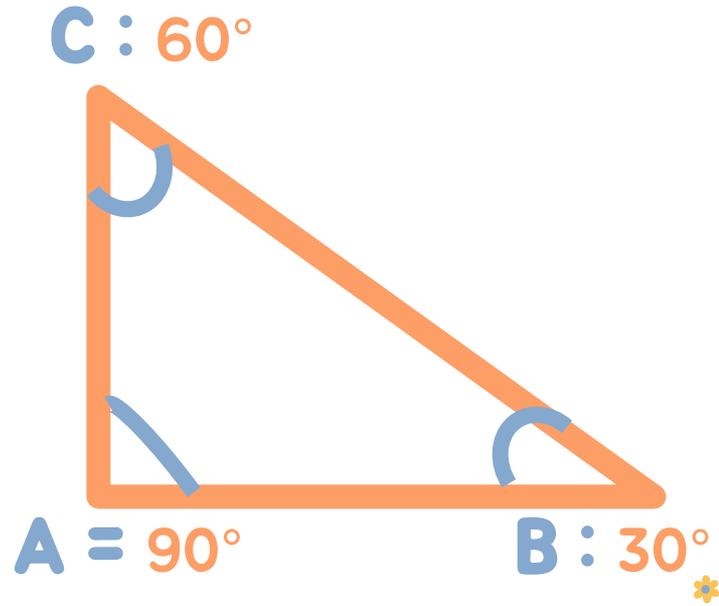
Mengukur sudut pada penggaris segitiga



Garis Besar
Sudut C: 60°

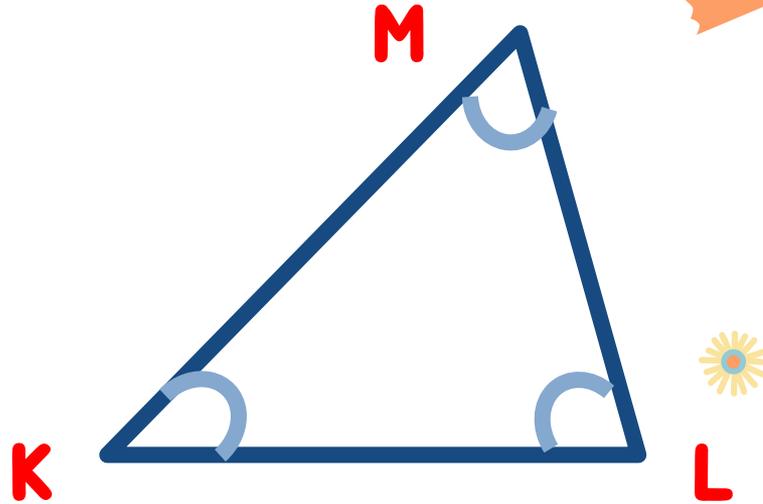
Sudut C : 60°

Maka Ukuran Sudut pada
Penggaris segitiga itu adalah



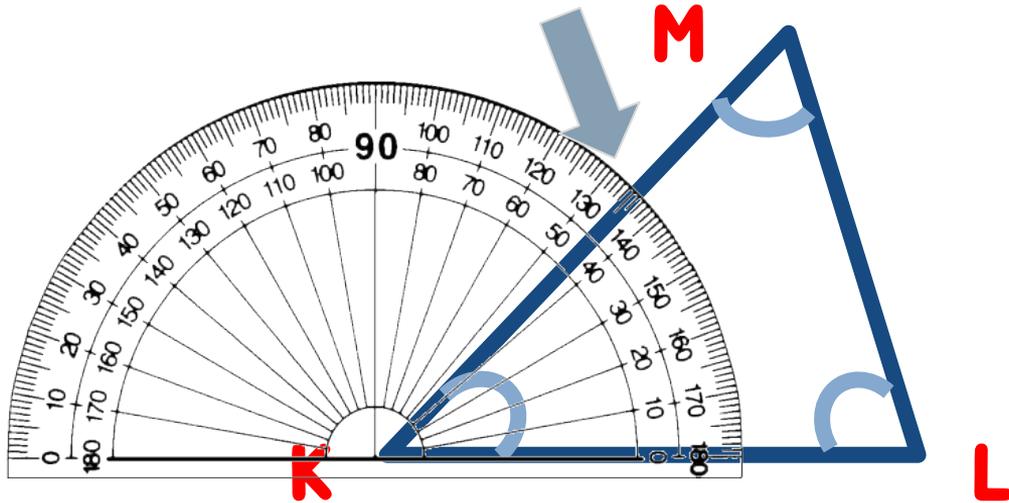
Apakah Jumlah Semua Sudut Pada segitiga jumlahnya adalah 1 Busur Derajar (90°) ya?

Yuk, Lakukan pengukuran pada segitiga dibawah ini ya?



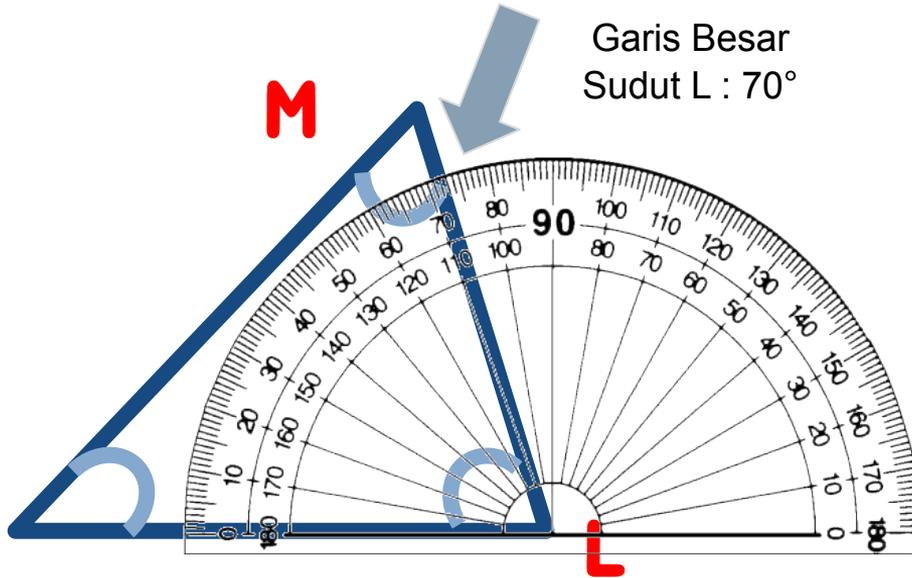
Ayo Ukur Sudut Segitiga

Garis Besar
Sudut K : 45°



Sudut K : 45°

Ayo Ukur Sudut Segitiga



Sudut L : 70°

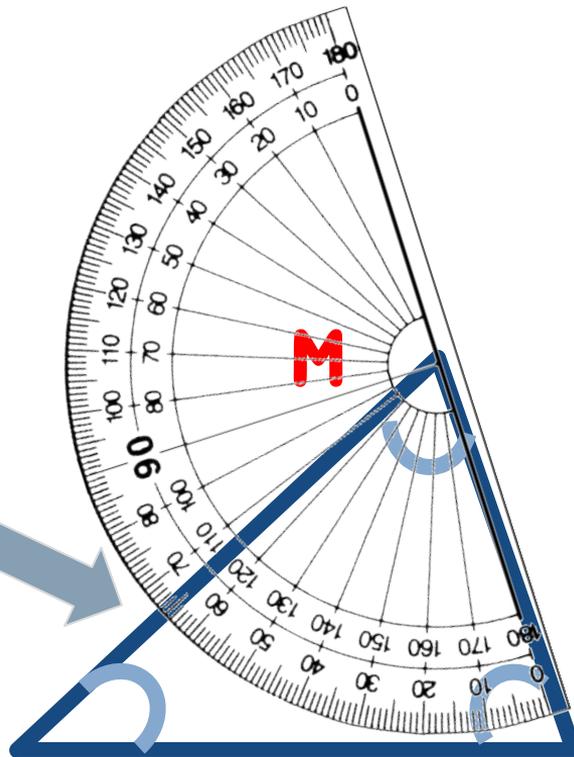
K



Ayo Ukur Sudut Segitiga



Garis Besar
Sudut M : 65°



Sudut M : 65°

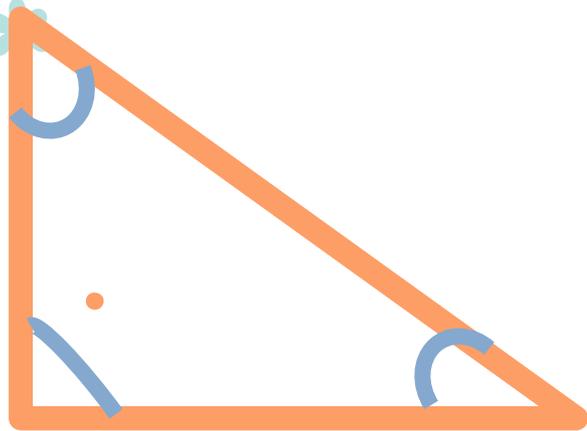


K

L

Jumlah Sudut Pada Segitiga

C : 60°

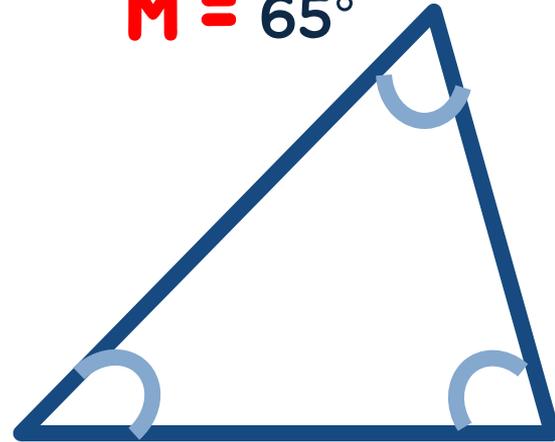


A = 90°

B : 30°

Jumlah Sudut A, B, C
 $= 90^\circ + 30^\circ + 60^\circ$
 $= 180^\circ$

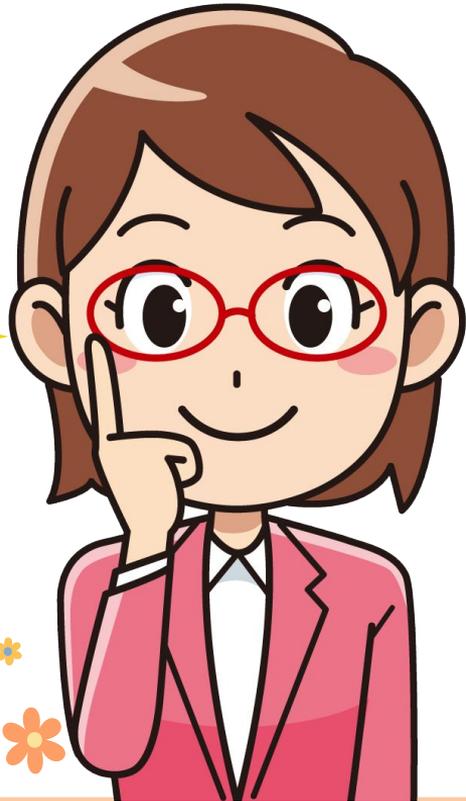
M = 65°



K = 45°

L = 70°

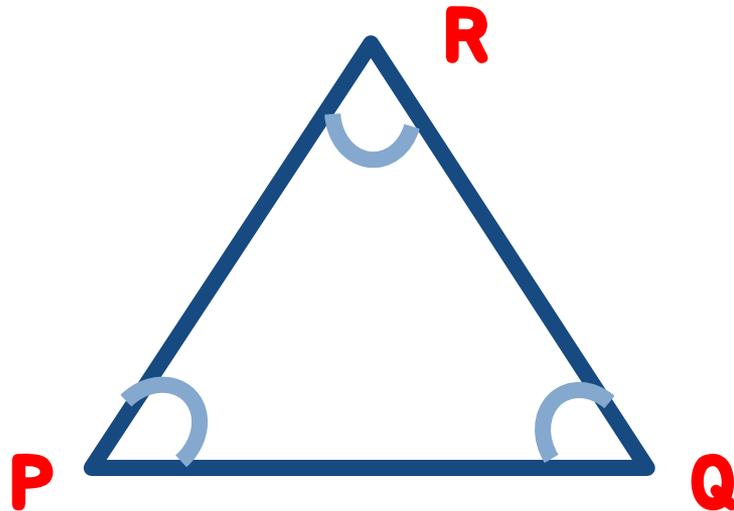
Jumlah Sudut K, L, M
 $= 45^\circ + 70^\circ + 65^\circ$
 $= 180^\circ$



Ternyata 1 Buah Segitiga
memiliki jumlah 180°
sudut sebesar atau 1 buah
busur derajat

Ayo Berlatih !

Carilah Ukuran Sudut pada setiap sudut di segitiga ini ya !



Well done!

