

## Alur Script If, Elif, Else

```
In [24]: # Agglutinin is any antigen, or foreign cell, toxin, bacteria, or anything else that gets the immune
# Agglutinin is a specific type of antibody. An antibody is a protein that helps recognize invaders
agglutininA = False
agglutininB = False
agglutininA = True
agglutininB = True
```

```
if agglutininA == True: # execute this line if agglutinin A is True
    if agglutininB == True: # execute this line if agglutinin A is True and agglutinin B is True
        if agglutininA == True:
            print('no suitable blood type')
        elif agglutininA == False:
            print('the blood type is AB')
        elif agglutininB == True:
            print('no suitable blood type')
        else:
            print('the blood type is AB')
    else: # execute this line if agglutinin A is True and agglutinin B is False
        if agglutininA == True:
            print('no suitable blood type')
        elif agglutininA == False:
            print('no suitable blood type')
        elif agglutininB == True:
            print('the blood type is A')
        else:
            print('no suitable blood type')
```

```
elif agglutininA == True:
    if agglutininB == True:
        print('the blood type is O') # in condition if agglutinin A and agglutinin B aren't available
    else:
        print('no suitable blood type') # in condition if agglutinin A and agglutinin B aren't available
```

```
else: # execute this line if agglutinin A is False
    if agglutininB == True: # execute this line if agglutinin A is False and agglutinin B is True
        if agglutininA == True:
            print('the blood type is B')
        elif agglutininA == False:
            print('no suitable blood type')
        elif agglutininB == True:
            print('no suitable blood type')
        else:
            print('no suitable blood type')
    else: # execute this line if agglutinin A is False and agglutinin B is False
        if agglutininA == True:
            print('possible the blood type is O')
        elif agglutininA == False:
            print('no suitable blood type')
        elif agglutininB == True:
            print('possible the blood type is O')
        else:
            print('no suitable blood type')
```

the blood type is O

1. Penulisan kalimat yang diawali dengan tanda pagar (#) menunjukkan bahwa kalimat tersebut merupakan sebuah caption atau sebuah keterangan tambahan pada script dimana kalimat tersebut tidak akan ikut dalam program saat proses running
2. Tanda sama dengan (=) yang diikuti dengan kata "True" atau "False" merupakan sebuah statement yang akan dijalankan dalam program script. Yang perlu diperhatikan adalah dalam penulisan kata "True" atau "False", huruf awal harus menggunakan huruf besar agar bisa di run.
3. If dalam python adalah bahasa python atau fungsi python yang merupakan sebuah perintah apa yang harus dilakukan untuk mencapai suatu kondisi. Tanda == menyatakan suatu persamaan dan tanda (:) digunakan untuk memulai sub blok pemrograman.

4. Elif dalam pemograman phyton berfungsi untuk menjalankan perintah dengan kondisi lain apabila kondisi tidak tercapai.
5. Else digunakan untuk menjalankan perintah apabila tidak ada kondisi yang terpenuhi.
6. Print('...') disini digunakan untuk menunjukan hasil dari perintah baik itu dari bahasa if, elif, else, yang sesuai dengan kondisi yang diinginkan (sesuai dengan statement yang telah dibuat). Hasil dari perintah yang sesuai dengan kondisi yang diinginkan akan ditampilkan pada kolom output, sesuai dengan kalimat didalam kurung print.
7. Dan berdasarkan program yang telah saya buat dan kondisi yang saya inginkan menghasilkan output "the blood type is O".