```
1. Bagaimana cara mendeklarasikan variabel bertipe float di C++?
    float x = 10.5;
2. Apa hasil dari kode berikut dalam C++?
    int sum(int a, int b) {
      return a + b;
}
cout << sum(3, 4);
7
3. Apakah perbedaan antara kompiler dan interpreter?
    kompiler menerjemahkan instruksi sekaligus, interpreter menerjemahkan instruksi per baris
4. Apa itu flowchart?
    Diagram yang menunjukkan urutan langkah-langkah dalam proses
5. Bagaimana cara mendeklarasikan variabel boolean di Python?
    x = True
6. Pernyataan manakah yang benar tentang penamaan variabel?
    Variabel tidak boleh menggunakan karakter khusus selain underscore (_)
7. Di Java, tipe data apakah yang digunakan untuk menyimpan nilai karakter tunggal?
    Char
8. Apa itu percabangan dalam pemrograman?
    Pengambilan keputusan berdasarkan kondisi
9. Apa yang dilakukan oleh perintah for dalam pemrograman?
    Melakukan perulangan sejumlah tertentu
10. Simbol apa yang digunakan untuk keputusan atau percabangan dalam flowchart?
    Belah ketupat
11. Apa hasil dari kode berikut?
   x = 10
   if x > 5:
      print("Besar")
```

Besar

- 12. Pernyataan manakah yang benar tentang perulangan for dalam Python? for i in range(10):
- 13. Apa tujuan utama dari penggunaan algoritma dalam pemrograman?

 Mengoptimalkan dan menyelesaikan masalah secara efisien
- 14. Apa perbedaan utama antara tipe data int dan float?

 int digunakan untuk menyimpan angka bulat, float untuk menyimpan angka decimal
- 15. Buatlah algoritma untuk menghitung harga setelah diskon 10% jika barang yang dibeli lebih dari 250.000 rupiah. Pilihlah langkah-langkah yang benar untuk menyusun algoritma tersebut.

 Mulai -> Input harga_barang -> Jika harga_barang > 250000 -> diskon = harga_barang * 0.1 -> harga_setelah_diskon = harga_barang diskon -> Output harga_setelah_diskon -> Selesai -> Jika tidak, harga_setelah_diskon = harga_barang -> Output harga_setelah_diskon -> Selesai
- 16. Apa yang dimaksud dengan parameter dalam sebuah fungsi?

 Data yang diterima oleh fungsi saat dipanggil
- 17. Apa yang dilakukan oleh pernyataan return dalam sebuah fungsi?

 Mengakhiri eksekusi fungsi dan mengembalikan nilai ke pemanggil fungsi
- 18. Apa fungsi dari break dalam sebuah loop? Mengakhiri eksekusi loop saat ini
- 19. Simbol apa yang digunakan untuk menghubungkan langkah-langkah dalam flowchart?
 Panah
- 20. Apa yang dilakukan oleh operator % dalam pemrograman?
 Menghitung sisa hasil bagi
- 21. Manakah sintaks yang benar untuk pernyataan if dalam Python? if x == 10:
- 22. Bagaimana cara menulis pernyataan if-else dalam Java? if (x == 10) { ... } else { ... }
- 23. Apa hasil dari kode berikut dalam Python? x = 10if x < 10:print("A")

```
elif x > 10 & x < 20:
    print("B")

else:
    print("C")

C

24. Apa hasil dari kode berikut dalam Python?
    x = 10

    y = 5

    if x < y:
        if y < 15:
            print("y kurang dari 15")

        else:
            print("y lebih dari atau sama dengan 15")
        Tidak ada output</pre>
```

- 25. Percabangan apa yang digunakan untuk memilih salah satu dari dua tindakan berdasarkan kondisi? If-else
- 26. ipe data apa yang digunakan untuk menyimpan angka desimal? Float
- 27. Apa yang dimaksud dengan Divide and Conquer dalam algoritma?

 Teknik yang membagi masalah besar menjadi sub-masalah yang lebih kecil dan menyelesaikannya secara terpisah
- 28. Manakah dari pernyataan berikut yang benar tentang tipe data?

 Boolean digunakan untuk menyimpan nilai benar atau salah
- 29. Tipe data apakah yang digunakan untuk menyimpan angka bulat? Integer
- 30. Apa yang dimaksud dengan perulangan dalam pemrograman?

 Proses mengeksekusi kode berulang kali hingga kondisi tertentu terpenuhi

- 31. Apa yang dimaksud dengan tipe data dalam pemrograman?

 Proses mengeksekusi kode berulang kali hingga kondisi tertentu terpenuhi
- 32. Apa tujuan utama dari flowchart?

 Menggambarkan algoritma atau proses dengan cara visual
- 33. Apa hasil dari kode berikut?

```
int x = 25;
    switch (x) {
      case 10:
        System.out.println("Sepuluh");
        break;
      case 20:
        System.out.println("Dua Puluh");
        break;
      default:
        System.out.println("Tidak Diketahui");
    Tidak Diketahui
34. Apa hasil dari kode berikut dalam C++?
    int x = 7;
    if (x \% 2 == 0) {
      cout << "Genap";</pre>
```

} else {

<mark>Ganjil</mark>

cout << "Ganjil";

- 35. Apa fungsi dari pernyataan if dalam pemrograman?

 Untuk membuat keputusan berdasarkan kondisi tertentu
- 36. Tipe data apa yang digunakan untuk menyimpan nilai benar atau salah?

 Boolean
- 37. Apa yang terjadi jika blok if tidak memiliki else dan kondisi tidak terpenuhi? Tidak ada yang dieksekusi
- 38. Apa yang dimaksud dengan while loop dalam pemrograman?

 Loop yang berjalan selama kondisi tertentu benar
- 39. Bagaimana cara menulis percabangan switch-case dalam Java? switch(x) { case 1: ...; break; case 2: ...; break; default: ...; }
- 40. Apa itu variabel dalam pemrograman?

 Tempat penyimpanan data yang nilainya dapat berubah
- 41. Jenis data apa yang dapat disimpan dalam variabel?

 Semua benar
- 42. Apa peran dari simbol jajar genjang dalam flowchart?

 Menggambarkan proses
- 43. Manakah dari pernyataan berikut ini yang merupakan contoh variabel yang valid? number_123
- 44. Apa yang dilakukan oleh pernyataan else dalam if-else?

 Menjalankan kode jika kondisi dalam if salah
- 45. Apa hasil dari kode berikut?

```
x = 3
if x > 5:
    print("Besar")
else:
    print("Kecil")
Kecil
```