



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1  
SULANG**

Jalan Raya Sulang Rembang Kode Pos 59254 Telepon 0295-6998826 Faximile 0295-6998826  
Surat Elektronik [smal.sulang@yahoo.co.id](mailto:smal.sulang@yahoo.co.id)

**TES SUMATIF AKHIR TAHUN  
SMA NEGERI 1 SULANG  
TAHUN PELAJARAN 2022/2023**

Mata Pelajaran : Informatika  
Jenjang : SMA  
Kelas : X

NAMA :   
KELAS :   
NO. TES :

1. Kegiatan yang dilakukan untuk mengubah data menjadi informasi baru yang dapat digunakan dalam membuat kesimpulan. Berdasarkan pernyataan tersebut adalah penjelasan tentang ...
  - a. Analisis Data
  - b. Membuat Data
  - c. Generalisasi Data
  - d. Transformasi Data
  - e. Visualisasi Data
2. Tujuan analisis data adalah ...
  - a. Menjaga data tersebut agar tidak hilang ketika akan dibuka dan diproses kembali di waktu yang akan datang
  - b. Memastikan bahwa semua objek data yang dibutuhkan oleh database diwakili secara akurat
  - c. Menjelaskan suatu data agar lebih mudah dipahami dan dibuat kesimpulan
  - d. Membagi informasi anda ke dalam tabel berbasis subjek untuk mengurangi data yang berlebihan
  - e. Mencegah terjadinya duplikat data maupun inkonsistensi data
3. Dalam pengumpulan data kita harus memperhatikan aspek privasi. Berikut ini yang termasuk dalam aspek privasi adalah ...
  - a. Tidak boleh ada kesalahan dalam melaporkan data
  - b. Tidak boleh melanggar hak dan harga diri responden
  - c. Tidak boleh mengancam responden baik fisik maupun mental
  - d. Tidak ada paksaan kepada responden untuk merespon survey
  - e. Benar semua

4. Proses penalaran yang membentuk kesimpulan secara umum melalui suatu kejadian, hal, dan sebagainya disebut ...
- Visualisasi data
  - Penyederhanaan data
  - Transformasi data
  - Generalisasi data
  - Analisis data
5. Cocokkanlah gambar dan kata dibawah ini tentang script analisis data pencarian rumus matematika

```
import random  
print(random.randint(0,20))
```

Jawaban :

```
angka = float(input('Tuliskan Angka: '))  
akar_kuadrat = angka ** 0.5  
print('Akar Kuadrat dari %0.3f adalah %0.3f'%(angka ,akar_kuadrat))
```

Jawaban :

```
alas = float(input('Tulis Alas Segitiga: '))  
tinggi = float(input('Tulis Tinggi Segitiga: '))  
luas = (alas * tinggi) / 2  
print('Luas Segitiga adalah %0.2f'%luas)
```

Jawaban :

```
x = input('Tuliskan nilai x: ')  
y = input('Tuliskan nilai y: ')  
tukar = x  
x = y  
y = tukar  
print('Nilai x Setelah Ditukar adalah: {}'.format(x))  
print('Nilai y Setelah Ditukar adalah: {}'.format(y))
```

Jawaban :

LUAS SEGITIGA

ACA

AKAR KUADRAT

TUKAR NILAI

6. Proses pengujian kualitas data, baik dari sisi validitas dan realibilitas instrumen dari pengumpulan data adalah pengertian dari tahap ...
  - a. Pengujian
  - b. Analisis data
  - c. Pengumpulan data
  - d. Editing
  - e. Proses
7. Berikut ini yang merupakan teknik pengumpulan data, kecuali ...
  - a. Observasi
  - b. Studi dokumen
  - c. Menghapus data
  - d. Wawancara
  - e. Kuisisioner
8. Kegiatan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dengan menggunakan berbagai metode disebut ...
  - a. Pengujian hipotesis
  - b. Pengumpulan data
  - c. Koding
  - d. Editing
  - e. Pendeskripsian data
9. Hewan apa yang menjadi logo Scratch ?
  - a. Koala
  - b. Rubah
  - c. Kucing
  - d. Anjing
  - e. Harimau
10. Ubah efek warna sebesar 25 (Change color effect by 25) ada di block ...
  - a. Gerakan (motion)
  - b. Kontrol (control)
  - c. Tampilan (looks)
  - d. Suara (sound)
  - e. Operators
11. Rangkailah susunan langkah-langkah yang sesuai jika kita ingin membuat animasi *Color Clicker* pada sebuah huruf di aplikasi Scratch dan menjalankannya dengan menekan tombol bendera hijau.

	Pilih <i>Backdrop</i>
	Pilih <i>change color effect by 25</i>
	Pilih <i>when green flag clicked</i>
	Pilih <i>Sprite</i> bentuk Huruf

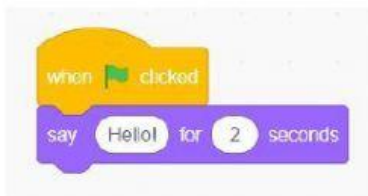
12. Jodohkanlah dengan menarik garis dari kiri ke kanan hingga jawabannya tepat



Block Code



Backdrop



Sprite

13. Jika kita ingin mengubah Bahasa pada perintah-perintah yang ada di Scratch,

maka ikon yang dapat kita pilih adalah



sedangkan

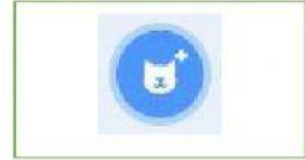
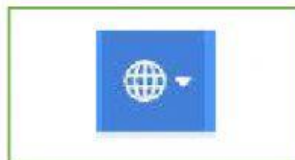
untuk menambahkan Sprite, maka ikon yang kita klik adalah



dan ikon



untuk mengubah atau mengganti Backdrop.





Amati gambar di bawah ini!



Untuk memunculkan animasi seperti yang ada gambar diatas, maka :

14. Susunan coding untuk sprite cat jika mengenai crab maka game selesai atau game over.



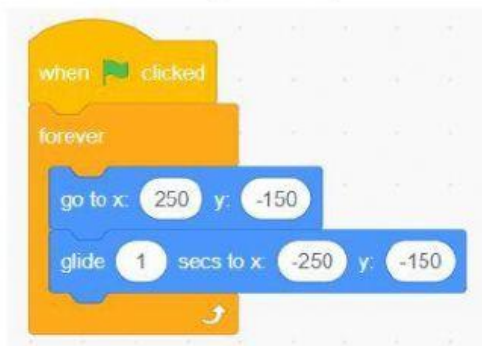
BENAR



SALAH



15. Susunan coding untuk sprite crab bergerak maju mendekati sprite cat.



BENAR



SALAH

