



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN  
NEGERI 1 KISMANTORO

Alamat : Jl. Raya Purwantoro – Pakisbaru Km. 7 Kismantoro 57696  
Surat Elektronik : smkn1kismantoro@gmail.com



SUMATIF TENGAH SEMESTER GASAL  
**SMKN 1 KISMANTORO**  
**2023**

## Identitas Mata Pelajaran

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : XII TKJJ 1, XII TKJ 2

Program Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan

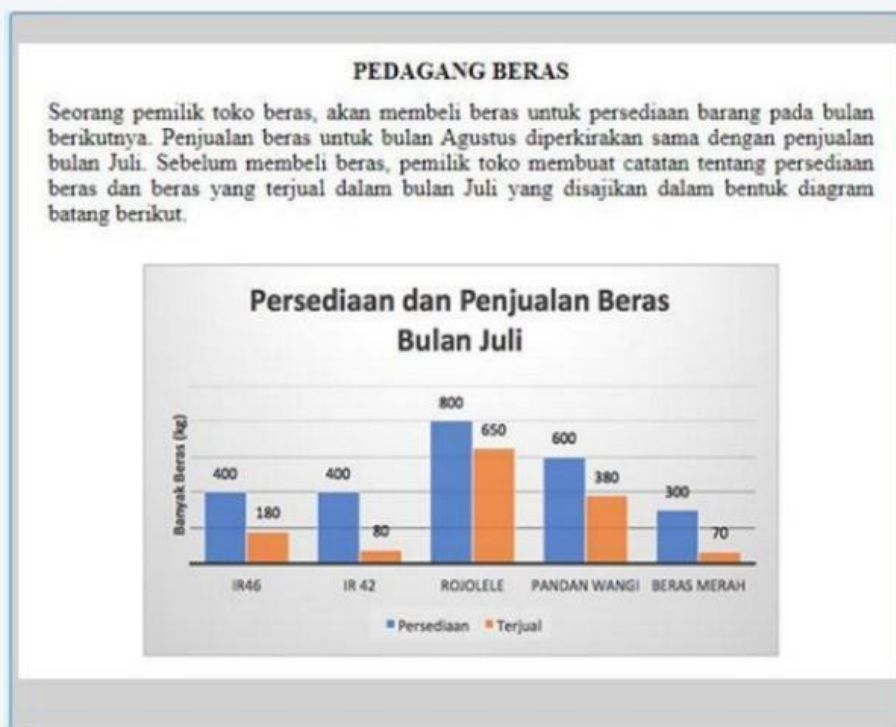
## Identitas

Nama : .....

Kelas : .....

No Absen : .....

## A. Teks 1



Bacalah paparan tersebut dengan cermat dan selesaikan permasalahan berikut !

1. Pada toko beras tersebut, jenis beras yang paling banyak terjual adalah ....  
BERAS MERAH
2. Berdasarkan banyak beras yang terjual, perbandingan paling sederhana antara beras IR 46 dan Pandan Wangi adalah ....  
ROJO LELE
3. Berdasarkan banyak persediaan beras, perbandingan paling sederhana antara beras IR 42 dan Rojolele adalah ....  
1:2
4. Pada toko beras tersebut, jenis beras yang memiliki persediaan paling sedikit adalah ....  
125 : 68
5. Perbandingan rata-rata persediaan beras dengan beras yang terjual pada toko tersebut adalah ....  
180:380



## B. Teks 2

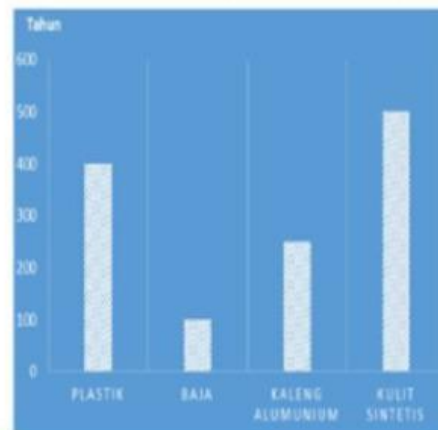
### Waktu Dekomposisi

Setiap material sampah akan mengalami penguraian. Material sampah dapat berupa sampah organik dan sampah anorganik. Waktu yang diperlukan untuk mengurai sempurna disebut sebagai waktu dekomposisi. Berikut waktu dekomposisi berdasarkan jenis material sampah.

Tabel Waktu Dekomposisi Sampah Organik

| Material Organik | Waktu Dekomposisi |
|------------------|-------------------|
| Kulit Pisang     | 6 minggu          |
| Kulit Jeruk      | 5 bulan           |
| Kantong kertas   | 8 minggu          |
| Sisa apel        | 2 bulan           |
| Kertas tisu      | 5 minggu          |

Diagram Waktu Dekomposisi Sampah Anorganik



Pilih jawaban yang paling tepat !

6. Sampah anorganik lebih lama terurai dibandingkan dengan sampah organik. Waktu dekomposisi popok sekali pakai lebih lama dari plastik, namun kurang dari kulit sintetis. Berapa waktu dekomposisi yang mungkin dari popok sekali pakai?

## Teks 3

### EMAS = INVESTASI YANG MENGUNTUNGKAN?

Investasi adalah penanaman modal untuk satu atau lebih aktiva yang dimiliki dan biasanya berjangka waktu lama dengan harapan mendapatkan return di masa yang akan datang. Keputusan penanaman modal tersebut dapat dilakukan oleh individu atau suatu entitas yang mempunyai kelebihan dana. Investasi selalu memiliki dua sisi, yaitu return dan risiko.

Berikut ini disajikan grafik harga emas ANTAM pada bulan Mei 2019.



Dengan melihat grafik harga emas di atas tentukanlah pernyataan di bawah ini bernilai benar atau salah!

Tentukan pernyataan berikut benar atau salah

- Harga emas pada tanggal 8 Mei 2023 adalah Rp.590.000, 00
- Harga emas pernah mencapai Rp.605.000,00
- Perbedaan harga emas diawal dan akhir bulan Mei adalah Rp.16.000,00B S

#### Teks 4

| Skor Ujian | Banyak siswa kelas A | Banyak siswa kelas B |
|------------|----------------------|----------------------|
| 40 – 49    | 7                    | 1                    |
| 50 – 59    | 26                   | 8                    |
| 60 – 69    | 15                   | 1                    |
| 70 – 79    | 2                    | 32                   |
| 80 – 89    | 0                    | 8                    |

Data tersebut adalah skor ujian matematika dari dua kelas A dan B.

Dari data tersebut dapat disimpulkan beberapa informasi. Lengkapi rincian informasi berikut !

11. Rata-rata dari skor ujian kelas A adalah...
12. Quartil ke-2 dari skor ujian kelas A adalah ...
13. Modus dari skor ujian kelas B adalah ...
14. Median dari skor ujian kelas B adalah ...
15. Modus dari skor ujian kelas A adalah ...

Tentukan nilai kebenaran dari pernyataan berikut !

16. Rata-rata, median dan modus skor Ujian matematika kelas A masing-masing lebih tinggi dari pada rata-rata, median dan modus skor ujian matematika kelas B
17. Mean, modus dan median seluruh kelas terletak pada interval yang sama
18. Rata-rata skor ujian matematika kelas A lebih besar dari pada modus kelas B
19. Rata-rata skor ujian matematika kelas B lebih tinggi dari pada modus kelas A
20. Banyak siswa kelas A yang memperoleh skor di atas rata-rata kelasnya lebih banyak daripada siswa kelas B yang memperoleh skor di bawah rata-rata kelasnya