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

LIVEWORKSHEETS

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

PEDAGANG BERAS

Seorang pemilik toko beras, akan membeli beras untuk persediaan barang pada bulan berikutnya. Penjualan beras untuk bulan Agustus diperkirakan sama dengan penjualan bulan Juli. Sebelum membeli beras, pemilik toko membuat catatan tentang persediaan beras dan beras yang terjual dalam bulan Juli yang disajikan dalam bentuk diagram batang berikut.

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

LIVEWORKSHEETS

B. Teks 2

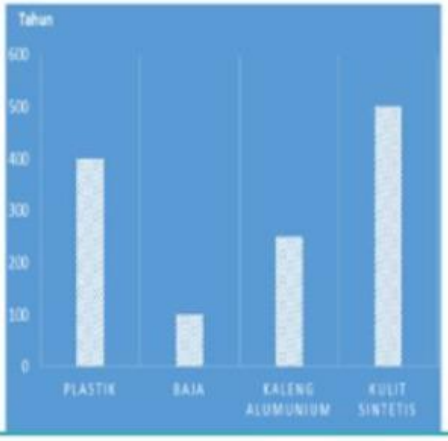
Waktu Dekomposisi

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS