



**YAYASAN SOSIAL DAN PENDIDIKAN MIFTAHUL JANNAH  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NU MIFTAHUL JANNAH**

**Status : Diakui (Terakreditasi B) NPSN : 69978351**

**Alamat : Ds. Sumberwindu, Kec. Berbek, Kab. Nganjuk Kode Pos 64473**

**Website : [www.smpnumiftahuljannah.sch.id](http://www.smpnumiftahuljannah.sch.id) Telp. 085856781837**

# **ASEMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER**

## **TAHUN PELAJARAN 2024/2025**

**Mata Pelajaran : MATEMATIKA**  
**Kelas : VII (Tujuh)**  
**Hari, Tanggal : Selasa, 03 Juni 2025**  
**Pukul : 07.00 – 09.00 WIB**

## **PETUNJUK UMUM**

1. Gunakan pensil untuk mengerjakan soal.
  2. Tulislah nama peserta dan nomor peserta pada kotak yang tersedia
  3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
  4. Laporkan kepada Pengawas, jika terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang.
  5. Mintalah kertas buram kepada Pengawas, jika diperlukan.
  6. Dahulukan soal-soal yang Anda anggap mudah.
  7. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada Pengawas.

SELAMAT BEKERJA

Nama : .....  
Nomor Peserta : .....

- I. Soal pilihan ganda. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan cara memberi tanda silang ( X ) pada huruf A, B, C, atau D.

  - Konstanta dari bentuk aljabar  $7x^2 - 4x + 8y - 3$  adalah....  
 A.  $-3$       C.  $7x^2$   
 B.  $-4x$       D.  $8y$
  - Hasil penjumlahan dari  $-3a - 6b + 7$  dan  $13a - (-2b) + 4$  adalah ....  
 A.  $16a - 8b + 11$       C.  $10a - 4b + 11$   
 B.  $10a + 4b + 11$       D.  $-16a - 4b + 11$
  - Sampah anorganik lebih lama terurai dibandingkan dengan sampah organik. Waktu dekomposisi pupuk sekali pakai lebih lama dari plastik, namun kurang dari kulit sintetis. Maka waktu dekomposisi yang mungkin dari pupuk sekali pakai adalah ....  
 A. 100 tahun      C. 375 tahun  
 B. 250 tahun      D. 475 tahun

**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

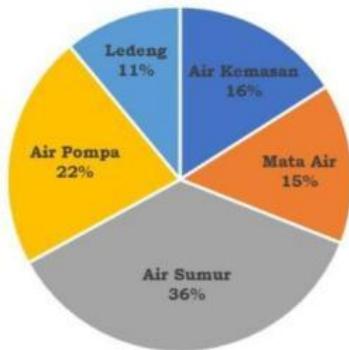
**Diagram Waktu Dekomposisi Sampah Anorganik**

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											
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sampah Anorganik</th> <th>Waktu Dekomposisi (menit)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plastik bekas minuman</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Plastik bekas makanan</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>Plastik bekas sabun</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>Plastik bekas sabun</td> <td>550</td> </tr> </tbody> </table>	Sampah Anorganik	Waktu Dekomposisi (menit)	Plastik bekas minuman	450	Plastik bekas makanan	280	Plastik bekas sabun	500	Plastik bekas sabun	550	
Sampah Anorganik	Waktu Dekomposisi (menit)										
Plastik bekas minuman	450										
Plastik bekas makanan	280										
Plastik bekas sabun	500										
Plastik bekas sabun	550										

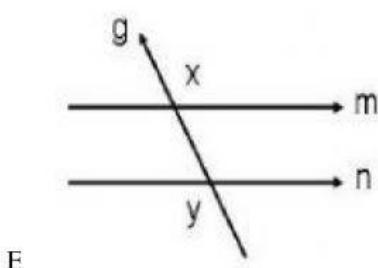
4. Diagram lingkaran di bawah ini menunjukkan sumber air minum yang dikonsumsi oleh penduduk di jawa tengah tahun 2020.



Jika jumlah seluruh penduduk tersebut adalah 34.000.000 orang maka jumlah penduduk yang mengkonsumsi air sumur adalah ..... orang

- A. 12.240.000
- B. 7.480.000
- C. 5.100.000
- D. 3.944.000

5. Perhatikan gambar !



$x$  dan  $y$  adalah sudut . . . .

- A. Sehadap
- B. Dalam berseberangan
- C. Luar berseberangan
- D. Luar sepihak

**II. Pilhan ganda kompleks. Untuk soal nomor 6 sampai dengan 10, jawablah pertanyaan di bawah dengan cara memberi tanda centang ( $\checkmark$ ), pilihlah semua jawaban yang benar dari jawaban yang disediakan (jawaban bisa lebih dari satu)**

6. Perhatikan bacaan berikut ini !

**BAKPIA PATHUK KHAS JOGJA**

Bakpia adalah makanan yang terbuat dari tepung terigu dengan isian berupa kacang hijau dicampur gula. Bakpia berasal dari daratan China, dengan nama asli Tou Luk Pia atau artinya kue pia (kue kacang hijau). Nama Bakpia Pathuk diambil dari daerah sentra pembuatan bakpia yang berada di sebelah barat Malioboro yaitu daerah Pathuk. Produksi Bakpia Pathuk sudah berlangsung sejak tahun 1948. Seiring perkembangannya, para pembuat Bakpia Pathuk mulai memberikan merk dagang sesuai nomor rumah mereka pada tahun 1980. Beberapa merk Bakpia Pathuk yang masih terkenal hingga saat ini yaitu Bakpia Pathuk 25, 75, dan 55.



Bakpia Pathuk khas Jogja

Dalam satu bulan, salah satu pengusaha Bakpia Pathuk dapat memproduksi Bakpia Pathuk sebanyak 100.000 buah Bakpia Pathuk dengan varian kacang hijau sebanyak 50.000 buah, varian keju sebanyak 10.000 buah, dan varian coklat sebanyak 40.000 buah. Untuk memenuhi target produksi, pengusaha tersebut bekerja sama dengan pabrik tepung terigu untuk memasok kebutuhan tepung terigu yang merupakan bahan dasar utama pembuatan Bakpia Pathuk. Pengusaha tersebut mencatat perkembangan harga tepung terigu tiap satu kilogram selama satu tahun. Harga tepung terigu yaitu Rp 9.600,00 pada bulan Januari, Rp 9.700,00 pada bulan Februari, Rp 9.900 pada bulan Maret, Rp 10.000,00 pada bulan April, Rp 11.500 pada bulan Mei hingga Juli, Rp 11.200 pada bulan Agustus, Rp 11.600 pada bulan September hingga November, dan Rp 11.500 pada bulan Desember.

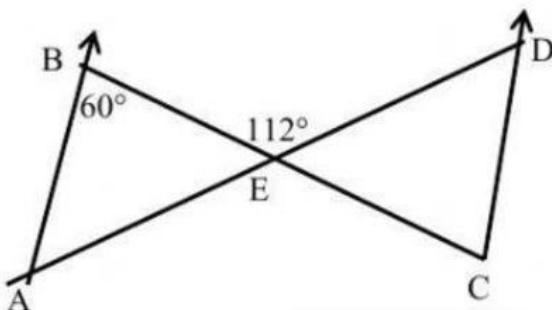
Berikan tanda centang (✓) pada termasuk data yang banyak memproduksi bakpia pathuk dalam satu bulan.

- Data yang dikelompokkan
- Data yang berkelanjutan
- Data kontinyu
- Data kategorik

7. Berikan tanda centang (✓) pada pernyaan benar yang merupakan hubungan antar sudut jika dua garis sejajar dipotong oleh garis lain.

- Jika dua garis sejajar dipotong garis lain, maka sudut – sudut sehadap sama besar.
- Jika dua buah garis sejajar dipotong oleh garis lain, besar sudut – sudut dalam berseberangan yang terbentuk tidak sama besar.
- Jika dua garis yang sejajar dipotong oleh garis lain, besar sudut – sudut luar berseberangan yang terbentuk adalah sama besar.
- Jika dua buah garis sejajar dipotong oleh garis lain, maka jumlah sudut – sudut luar sepihak adalah  $90^\circ$ .

8. Perhatikan gambar dibawah ini !



Berikan tanda centang (✓) pada sudut yang benar.

- Sudut CEA =  $112^\circ$
- Sudut CED =  $68^\circ$
- Sudut BEA =  $112^\circ$
- Sudut EAD =  $59^\circ$

9. Berikan tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar dari bentuk aljabar berikut ini !

$$-7x + 8y - 9z + 25 + 5x - 3y$$

- Koefisien dari x adalah 7 dan 5
- Konstanta adalah 25
- Koefisien dari y adalah 8 dan -3
- Variabelnya adalah x, y, dan z

10. Perhatikan teks berikut !

Ibu memiliki sebuah warung nasi sederhana yang menjual beberapa jenis lauk pauk. Suatu hari Dodi mengamati beberapa pekerjaan ibunya. Ibu memasak 12 ekor ikan goreng, 16 potong ayam goreng, dan 20 tempe goreng di pagi hari. Setelah pukul 14.00, Dodi mencatat lauk pauk yang habis terjual adalah 7 ekor ikan goreng, 10 potong ayam goreng, dan 14 tempe goreng. Namun ibu juga telah memasak lagi sebanyak 6 ekor ikan goreng, dan 5 potong ayam goreng. Berapakah sisa masing-masing lauk pauk setelah pukul 14.00?

Misal  $x$  = ikan goreng,  $y$  = ayam goreng dan  $z$  = tempe goreng. Berikan tanda centang ( $\checkmark$ ) pada pernyataan yang benar.

- Bentuk aljabar lauk pauk yang habis terjual  $7x + 10y + 14z$
- Sisa ikan goreng adalah  $19x$
- Sisa ayam goreng  $11y$
- Sisa tempe goreng  $6z$

**III. Menjodohkan. Untuk soal nomor 11 sampai dengan 15 Pasangkanlah pertanyaan di sebelah kiri dengan memilih jawaban yang tepat di sebelah kanan!**

Pertanyaan	Pilihan jawaban
11. Jika $a = -1, b = -3$ , dan $c = 5$ , maka nilai dari $-2a+2b-3c$ adalah ( . . . )	A. $10x + 14y + 7z$ B. -19 C. 19 D. 87 E. $10x + 14y + z$
12. Bu Marhawi membeli 14 kg tepung, 17 kg wortel, dan 4 kg tomat. Karena terlalu lama disimpan, 4 kg tepung, 3 kg wortel, dan 3 kg tomat ternyata rusak/busuk. Jika harga tepung, wortel, dan tomat secara berurutan adalah $x$ rupiah, $y$ rupiah, dan $z$ rupiah, maka harga barang Bu Marhami yang tersisa tersebut dalam bentuk aljabar adalah ( . . . )	

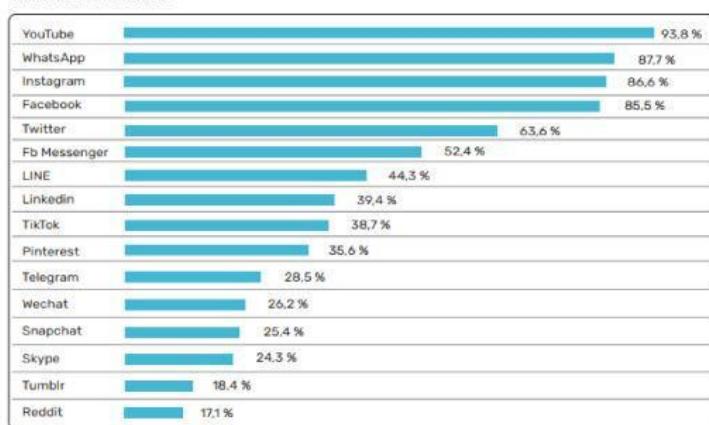
Bacalah teks berikut ini untuk mengerjakan soal nomor 13-15

Saat ini kita hidup di era digital dan teknologi. Salah satunya ditandai dengan kemajuan teknologi internet yang semakin mudah diakses oleh setiap orang. Sampai Januari 2021, ternyata 73,7% dari jumlah penduduk di Indonesia sudah menjadi pengguna internet. Bagaimana dengan kalian? Apakah kalian termasuk salah satu pengguna internet di Indonesia?

Salah satu kegiatan yang paling banyak dilakukan di Indonesia adalah mengakses media sosial. Tahukah kalian media sosial mana yang paling banyak diakses oleh para pengguna internet di Indonesia? Menurut data di laman We are social, Hootsuite, berikut platform media sosial yang paling banyak diakses oleh pengguna internet di Indonesia pada Januari 2021.

Media Sosial yang paling banyak digunakan pada Januari 2021

Persentase penggunaan internet pada pengguna berusia 16 sampai dengan 64 tahun dalam satu bulan terakhir.



Pertanyaan	Pilihan jawaban
13. Lamanya waktu mengakses internet per hari di Indonesia. .....	A. Data Numerik B. Data Kategorik
14. Macam media social yang diakses oleh pengguna internet di Indonesia. ....)	
15. Urutan media social terbanyak yang digunakan di Indonesia. .....)	

**IV. Untuk soal nomor 16 sampai dengan 20, Nyatakan “Benar atau Salah” untuk pernyataan-pernyataan berikut ini!**

16. Ari ingin membuat diagram batang dari tabel distribusi frekuensi hasil ulangan matematika kelas 7A, yang tampak seperti dibawah ini.

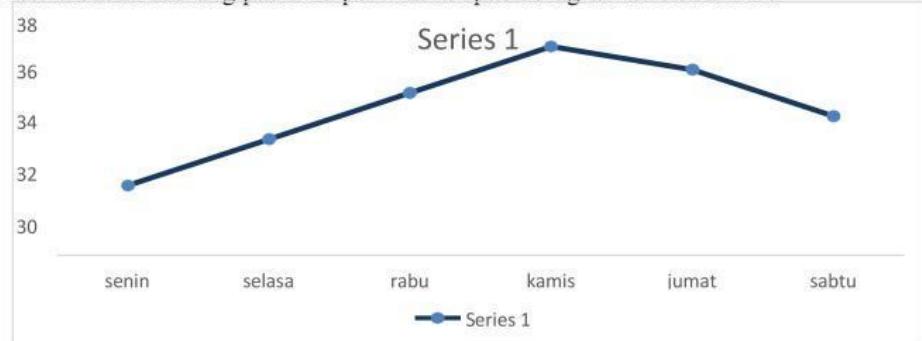
Nilai	Frekuensi
4	6
5	3
6	1
7	12
8	6
9	2
10	0



Setelah selesai menggambar kemudian Ari menunjukkan hasil gambaran diagram batangnya kepada teman-temannya untuk dikomentari, berikut salah satu komentar yang disampaikan kepada Ari.

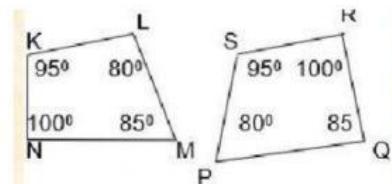
Pernyataan	Benar (B)	Salah (S)
Diagram batang yang digambar Ari sudah tepat		

17. Kondisi suhu badan seorang pasien diperlihatkan pada diagram di bawah ini.



Pernyataan	Benar (B)	Salah (S)
Penurunan suhu terkecil terjadi pada hari Kamis - Jum'at		

18. Perhatikan gambar berikut !

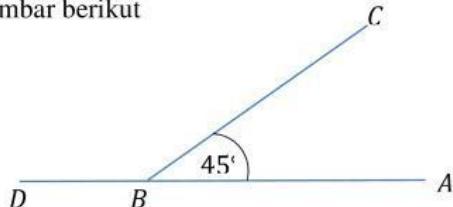


Pernyataan	Benar (B)	Salah (S)
Trapezium KLMN ~ PQRS		

19. Sari membeli berbagai jenis buah – buahan di pasar dan membungkusnya ke dalam kantong – kantong plastik yang terpisah. Jika berat buah jeruk adalah  $t$  kg. maka bentuk aljabar dari Berat buah apel adalah  $3$  kg lebih berat dari berat buah jeruk.

Pernyataan	Benar (B)	Salah (S)
Bentuk aljabar : $t + 3t$		

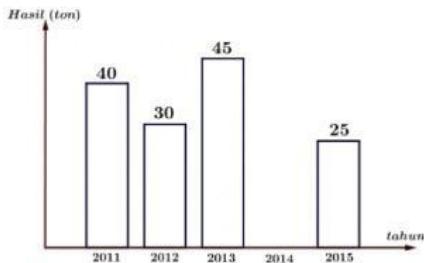
20. Perhatikan gambar berikut



Pernyataan	Benar (B)	Salah (S)
Diketahui $\angle ABC = 45^\circ$ . Jika $AD$ garis lurus, maka $\angle CBD = 135^\circ$ .		

**V. Isian singkat. Untuk soal nomor 21 sampai 25, jawablah pertanyaan berikut dengan singkat!**

21. Hasil perkalian dari  $(4x - 5)(3x + 3)$  adalah ....
22. Hitunglah bentuk aljabar berikut ini  $11(3x + 2) - 5(14x + 2)$  adalah ....
23. Hasil panen padi suatu daerah selama 55 tahun pada diagram berikut.



Jika total hasil panen selama 5 tahun tahun 150 ton, maka besar panen pada tahun 2014 adalah ...

24. Kedua jarum jam yang menunjukkan angka pukul 09.00 akan membentuk sudut terkecil yang disebut dengan sudut . . . .
25. Ketika ingin melihat persentase waktu rata-rata yang digunakan selama beraktivitas di dunia maya seperti membaca *e-mail*, mendengarkan lagu, menonton *video streaming*, membaca berita, dan *chatting*, maka dengan bantuan diagram .....