Sekolah Dasar Islam De Green camp "The Islamic Natural School"

PENILAIAN AKHIR TAHUN
SD ISLAM DE GREEN CAMP
SEMESTER GENAP T.P. 2020-2021

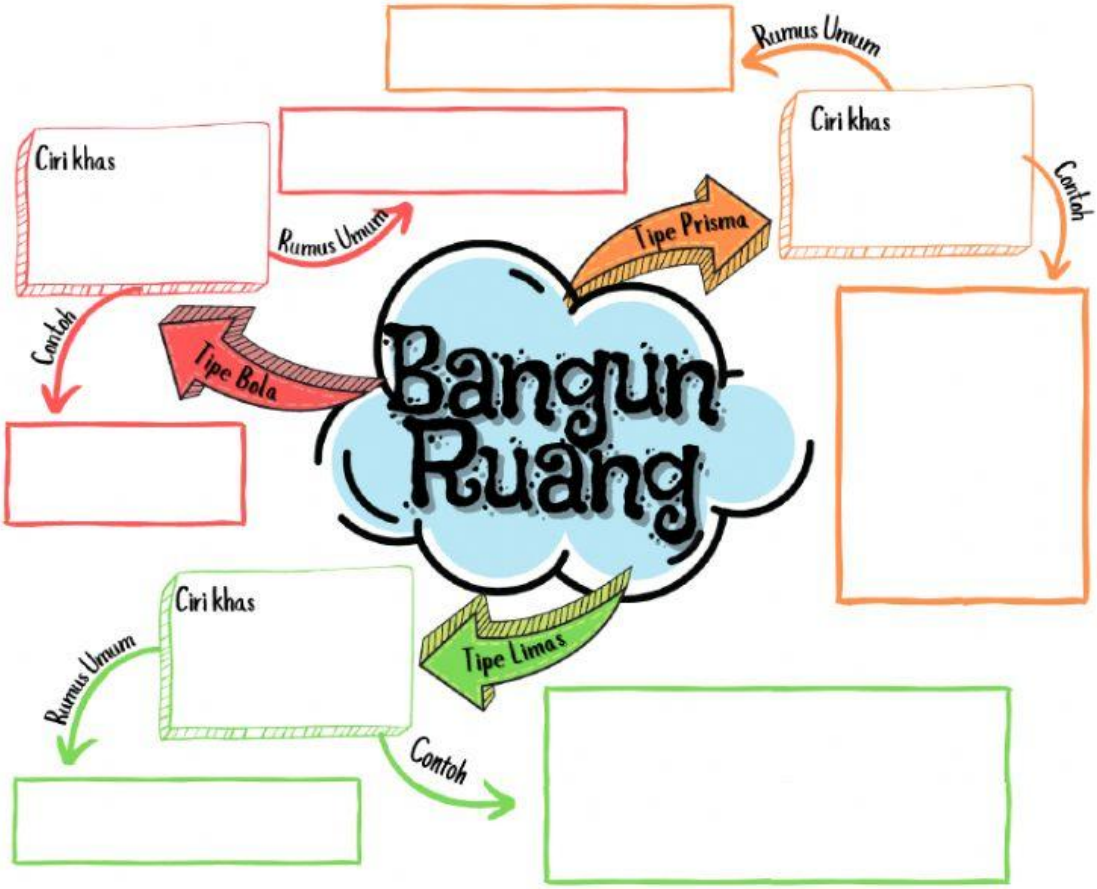
Nama Lengkap Siswa : _____ Mata Pelajaran : Matematika

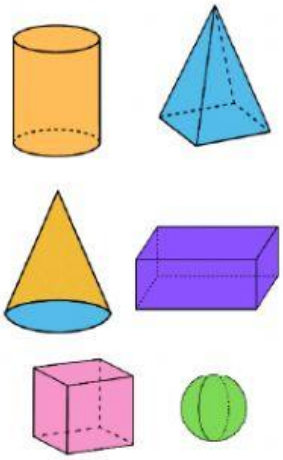
Kelas : _____ Metode : Dalam Jaringan

Tanggal Pelaksanaan : _____ Waktu : 09.00 – 21.00 WIB

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

A. Lengkapilah mind mapping bangun ruang berikut ini!





$V = L.alas\ x\ tinggi$

$V = \frac{1}{3} x\ L.alas\ x\ tinggi$

$V = \frac{4}{3} x\ \pi\ x\ r^3$

B. Lengkapilah tabel berikut ini dengan nama bangun ruang yang tepat sesuai jenisnya!
(Referensi nama bangun ruang dapat dilihat pada bagian samping tabel)

Bangun Ruang Tipe Prisma	Bangun Ruang Tipe Limas	Bangun Ruang Tipe Bola

Referensi Nama Bangun

Jajar Genjang	Bola
Limas Segitiga	Persegi
Prisma Segitiga	Tabung
Persegi Panjang	Segitiga
Limas Segiempat	Kerucut
Prisma Segiempat	Lingkaran

LIVEWORKSHEETS

C. Lengkapilah Teka Teki Seru berikut ini dengan jawaban yang sesuai!

Mendatar

2. Bangun ruang limas yang alasnya berbentuk lingkaran
5. Bentuk alas bangun ruang limas segitiga
8. Bentuk alas dan atap dari bangun ruang kubus
10. Bentuk atap dari bangun ruang tabung

Menurun

1. Tipe bangun ruang yang hanya memiliki satu sisi berbentuk lengkung sempurna
3. Ciri khas dari bangun ruang limas
4. Bangun ruang prisma yang alas dan atapnya berbentuk lingkaran
6. Nama bangunan bersejarah yang berbentuk limas segiempat
7. Nama tipe bangun ruang yang memiliki bentuk alas dan atapnya sama
9. Jumlah sisi pada bangun ruang prisma segitiga

D. Pilihlah salah satu pilihan jawaban A, B, C, atau D yang menurutmu paling tepat!

Perhatikan informasi berikut ini untuk menjawab soal nomor 1 dan 2.

Saat ini, mengirimkan hamper saat lebaran seolah menjadi tren. Masa pandemi yang tidak memungkinkan kunjungan saat Idul Fitri menjadi salah satu penyebab hal ini kian berkembang. Bahkan, penyajian hamper semakin unik dan menarik. Contohnya saja dua penyajian hamper unik berikut ini yang mengadopsi bentuk bangun ruang.

Gambar 1

Gambar 2

1. Pernyataan berikut ini yang tepat mengenai nama bangun ruang dari gambar di atas adalah ….

   A. gambar 1 berbentuk limas segitiga

   B. gambar 2 berbentuk limas segitiga

   C. gambar 1 berbentuk prisma segiempat

   D. gambar 2 berbentuk prisma segiempat

Benar atau Salah

Bangun ruang pada gambar 2 adalah kelompok limas karena memiliki satu titik puncak.

(_____)

LIVEWORKSHEETS

2. Bangun ruang pada gambar 1 memiliki 12 rusuk dengan ukuran yang sama yaitu 10 cm. Volume bangun ruang pada gambar 1 adalah … cm^3.

A. 100 C. 1000

B. 120 D. 3000

Nama bangun ruang dari gambar 1 adalah

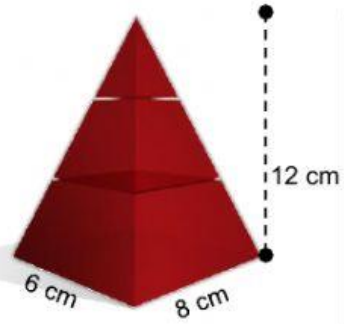
_____

3. Perhatikan gambar di samping!

Volume dari gambar bangun ruang tersebut adalah … cm^3.

A. 26 C. 576

B. 192 D. 1728



Berilah tanda centang pada cara menentukan nilai volume yang tepat!

$V = 6 \ x \ 8 \ x \ 12$

$V = \frac{6 \ x \ 8}{2} \ x \ 12$

$V = \frac{1}{3} \ x \ 6 \ x \ 8 \ x \ 12$

Perhatikan informasi berikut ini untuk menjawab soal nomor 4 dan 5!

Kini, penyajian data sebagai basis informasi penyampaian berita sudah lazim digunakan. Mengetahui banyaknya peran statistika dalam kehidupan, UNHAS (Universitas Hasanuddin) di Makassar bekerjasama dengan BPS (Badan Pusat Statistik) untuk membuka Kampung Statistik. Keberadaan Kampung Statistik diharapkan mampu mengedukasi masyarakat terkait memahami ilmu statistika dasar (**menghitung rata-rata** [1], **menentukan nilai tengah** [2], maupun **nilai yang paling banyak muncul** [3]) dan memanfaatkannya untuk mengambil keputusan semisal menentukan jumlah produksi barang agar tepat sesuai permintaan, dll.

4. Istilah dalam statistika yang tepat untuk frase yang ditebalkan bernomor [1] dan [2] adalah ….

A. mean dan modus C. modus dan median

B. mean dan median D. median dan jangkauan

Istilah yang tepat untuk nilai yang paling banyak muncul adalah

_____

5. Sebaran nilai hasil ujian Fulan adalah 75, 90, 85, 70, dan 80. Berdasarkan nilai-nilai tersebut, pernyataan berikut yang tepat adalah ….

A. tidak ada nilai modus untuk sebaran data tersebut

B. sebaran data tersebut memiliki nilai rata-rata 85

C. median dari data nilai Fulan yaitu 85

D. nilai minimum Fulan adalah 75

Berdasarkan data tersebut, nilai minimum Fulan adalah _____ sedangkan nilai maksimumnya adalah _____.

LIVEWORKSHEETS

E. Bacalah studi kasus berikut ini dengan saksama dan jawablah pertanyaan yang diberikan dengan jawaban yang menurutmu paling tepat!

1. Menjelang idul fitri, banyak pengusaha kue kering yang mulai mengiklankan produk buatannya. Salah satunya produsen kue Dhepor Awa. Kemasan yang dipilih seperti tertera pada gambar. Toples kecil berbentuk tabung tersebut memiliki diameter 14 cm dengan tinggi 8 cm. Sedangkan wadah hamper yang berbentuk prisma memiliki bentuk alas persegi dengan ukuran panjang rusuknya sama dengan diameter toples, sedangkan tingginya tepat untuk 3 tumpuk toples kue. Tentukanlah beberapa hal berikut ini!

   a. Volume maksimum satu toples kue!

   Bentuk bangun ruang dari toples kue : _____

   Rumus dasar yang digunakan : $V = luas\ alas\ x\ tinggi$

   $V = \frac{1}{3}\ x\ luas\ alas\ x\ tinggi$

   $V = \frac{4}{3}\ x\ \pi\ x\ r^2$

   Cara menentukan volume :

   b. Volume maksimum satu wadah hamper!

   Bentuk bangun ruang dari wadah hamper : _____

   Rumus dasar yang digunakan : $V = luas\ alas\ x\ tinggi$

   $V = \frac{1}{3}\ x\ luas\ alas\ x\ tinggi$

   $V = \frac{4}{3}\ x\ \pi\ x\ r^2$

   Cara menentukan volume :

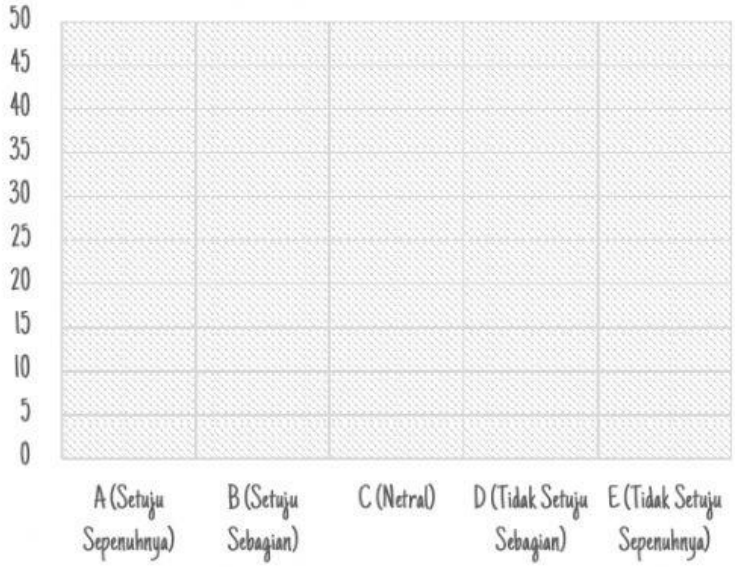
2. Di pertengahan tahun 2020, kehadiran vaksin sebagai salah satu bentuk upaya perlindungan diri terhadap Covid-19 menjadi dilema antara kebutuhan untuk memperkuat imunitas namun bimbang akan keamanan vaksin yang dibuat dalam waktu relatif cepat dibanding vaksin lainnya. Nature mengadakan jajak pendapat kesediaan masyarakat untuk divaksin. Hasil persentase seperti tercantum pada diagram lingkaran di bawah ini. Sajikanlah informasi hasil jajak pendapat tersebut ke dalam bentuk tabel dan diagram serta nilai statistika dan kesimpulannya!

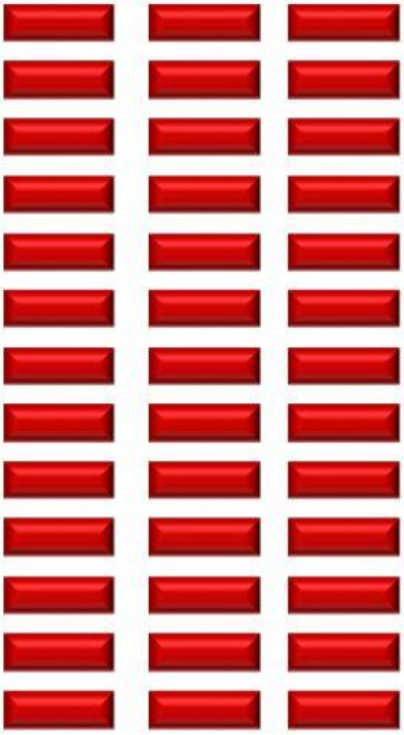
LIVEWORKSHEETS

a. Tabel Hasil Pendapat

Pendapat	Persentase
A. Setuju sepenuhnya	
B. Setuju sebagian	
C. Netral/tidak punya pendapat	
D. Tidak setuju sebagian	
E. Tidak setuju sepenuhnya	
Total	

b. Diagram Batang Hasil Jajak Pendapat





c. Diagram Gambar Hasil Jajak Pendapat

Pendapat	Persentase (%)
A. Setuju sepenuhnya	
B. Setuju sebagian	
C. Netral/tidak punya pendapat	
D. Tidak setuju sebagian	
E. Tidak setuju sepenuhnya	

Keterangan : 1 gambar mewakili 5%.

LIVEWORKSHEETS

d. Tentukanlah nilai statistika dari beberapa informasi berikut ini cara menarik garis dari kolom nilai statistika ke kolom jawaban!

Nilai Statistika	Jawaban
Nilai Minimum	5
Nilai Maksimum	10
Nilai Jangkauan	15
Mean	20
Median	25
	40
	45

e. Lengkapi kesimpulan dari rangkaian nilai statistika yang telah kamu hitung pada paragraf rumpang berikut ini!

Jajak pendapat yang dilakukan oleh Nature menginginkan data tentang tanggapan masyarakat terkait vaksinasi. Berdasarkan data hasil jajak pendapat, diperoleh informasi bahwa ____% setuju sepenuhnya, ____% setuju sebagian, ____% tidak berpendapat atau netral, ____% tidak setuju sebagian, dan sisanya ____% tidak setuju sepenuhnya. Nilai modus dari data tersebut adalah _____ karena _____.

Sedangkan nilai mean dan mediannya secara berurutan adalah _____ dan _____.

Merujuk pada nilai-nilai hasil jajak pendapat, maka saya menyimpulkan bahwa lebih banyak orang yang _____ dibandingkan _____.

Selisih jumlah yang setuju dan tidak setuju sangat kentara. Hal ini terbukti dari nilai jangkauannya, yaitu _____, yang diperoleh dari proses _____ nilai maksimum, yaitu _____, terhadap nilai minimumnya, yaitu _____.

Sebagai penutup, saya ingin menekankan bahwa vaksinasi hanyalah salah satu cara yang bisa kita upayakan untuk mengoptimalkan daya tahan tubuh di masa pandemi dan tidak serta merta menjadi penyebab sembuh dan terjauhkan dari Covid-19. Karena tempat berlindung dan meminta pertolongan bagi seorang muslim hanyalah Allah semata.

"... Dia adalah sebaik-baik pelindung sebaik-baik penolong"
(Ni'mal Mawla Wani'man-Nashir)
(Q.S. Al Anfal : 40)

LIVEWORKSHEETS