

ULANGAN HARIAN SISTEM BILANGAN REAL KELAS 10 - SEMESTER GASAL - SMKN 2 KUDUS

Petunjuk Pengisian LKPD

1. Pahami, catat dan pelajari video yang ada di kolom Materi Pembelajaran
2. Lengkapi kotak-kotak berwarna () di bagian Kegiatan Inti dan Latihan Soal, isi kotak dengan huruf dan bilangan sesuai dengan pertanyaan yang diminta
3. Jika terdapat angka ribuan, maka tuliskan angka tersebut tanpa menggunakan tanda pemisah titik (.)
4. Jangan lupa klik Finish jika telah selesai mengerjakan hingga muncul kotak dialog

Enter your full name:

 Group/level:

Kolom Enter your full Name : (Diisi dengan huruf Kapital sesuai dengan NAMA LENGKAP mu, Contoh: **KHILMA NIKHAYATUL ULYA**)

Kolom Group/Level : (Diisi dengan huruf kapital sesuai dengan kelasmu, contoh: **10 TE 4**)

5. Jika telah mengisi Nama dan Kelas maka Klik Send
6. Nilai yang kamu peroleh bisa keluar secara otomatis segera setelah kalian klik send di halaman pertama pojok kiri atas

Soal Ulangan Harian

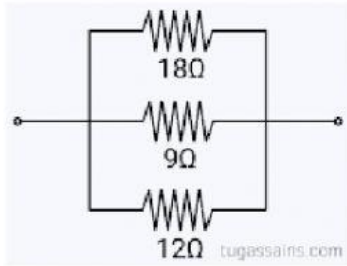
1. Pasangkanlah Himpunan Bilangan di sebelah kanan dengan jenis bilangan di sebelah kiril

$\{0,1,2,3,4,\dots\}$	•	•	Bilangan Prima
$\{1,2,3,4,\dots\}$	•	•	Bilangan Cacah
$\{\dots,-2,-1,0,1,\dots\}$	•	•	Bilangan Asli
$\{\sqrt{2},\sqrt{3},\sqrt{5},\sqrt{6}\}$	•	•	Bilangan Bulat
$\{2,3,5,7,11,\dots\}$	•	•	Bilangan Irasional

2. Tentukan pernyataan yang benar atau salah, Berilah tanda centang pada kolom jawaban yang tersedia

No.	Pernyataan	Benar	Salah
a.	$5\frac{3}{7} = 5,429\%$		
b.	Jika $\frac{3}{8} < x < \frac{5}{6}$, maka bisa jadi nilai $x = 42\%$		
c.	$0,345 + 2\frac{1}{4} - 565\% = -3,055$		

3. Di sebuah rangkaian paralel resistor tersusun atas 3 buah resistor bernilai 18Ω , 9Ω , dan 12Ω dengan besar tegangan yang mengalirinya sebesar 15 Volt. Nilai dari $\frac{1}{R_{\text{total}}}$ nya adalah ...



Ingat, Rumus: $\frac{1}{R_{\text{total}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

- A. $\frac{1}{36}$
B. $\frac{1}{4}$
C. 4
D. 36
E. 9
4. Sebuah rumah memiliki luas 1.200 M^2 , dalam rumah tersebut terdiri dari beberapa ruangan. $\frac{4}{15}$ bagian digunakan untuk ruang tamu, $\frac{1}{5}$ bagian digunakan untuk dapur, $\frac{1}{3}$ bagian untuk kamar, dan sisanya untuk halaman. Berapakah luas halamannya?
- A. 240 m^2
B. 320 m^2
C. 400 m^2
D. 960 m^2
E. 1000 m^2
5. Ari berbelanja 20 kg kemiri untuk kemudian dijual lagi dengan kemasan plastik tiap $\frac{1}{4}$ kg. Berapa banyak kemasan plastik yang dapat di buat? (Jawaban hanya 1)
- A. 5 buah
B. 10 buah
C. 20 buah
D. 80 buah
E. 120 buah

6. Pemerintah melalui gugus tugas percepatan penanganan wabah menerbitkan sebuah surat edaran No. 7 Tahun 2020 tentang kriteria dan persyaratan perjalanan orang dalam masa adaptasi kebiasaan baru menuju masyarakat produktif dan aman. Ada 3 poin pokok yang harus digarisbawahi bagi masyarakat yang akan bepergian, yaitu: (1) membawa identitas diri, (2) membawa hasil rapid tes/swab PCR yang masih berlaku, (3) dan surat keterangan sehat dari dokter/layanan kesehatan. Selanjutnya Pemerintah juga mengeluarkan SE Dirjen Perhubungan Udara No.13 Tahun 2020 untuk masyarakat yang bepergian menggunakan moda transportasi pesawat udara. Salah satu stimulusnya adalah melihat kesiapan maskapai, yang awalnya maksimal hanya 50% penumpang, maka dalam edaran ini menjadi maksimal 80%. Stimulus ini untuk mendorong kembali masyarakat agar menggunakan jasa penerbangan. Hal ini karena sampai bulan Juni 2020, terjadi penurunan yang cukup tajam untuk penumpang pesawat jika dibandingkan bulan yang sama tahun sebelumnya, yaitu tahun 2019 seperti pada tabel di bawah ini.

Bandara	2019			2020		
	April	Mei	Juni	April	Mei	Juni
Soekarno-Hatta	1.400.000	1280.000	1560.000	190.000	30.000	160.000
Juanda	440.000	370.000	600.000	98.000	5.000	60.000
Ngurah Rai	360.000	280.000	460.000	44.000	2.000	10.000

Berdasarkan data penumpang pesawat udara pada 3 bulan di semester I tahun 2020 dibandingkan dengan bulan yang sama di tahun 2019. Klik pada kotak jawaban yang sesuai (Jawaban benar lebih dari 1)

Pernyataan	
☐	Presentase penurunan jumlah penumpang terbesar pada bulan Mei terjadi di Bandara Ngurah Rai
☐	Terjadi peningkatan jumlah penumpang pada bulan April di Bandara Soekarno Hatta
☐	Selisih Banyaknya Penumpang di Bandara Juanda pada bulan Juni 2019 dan Bulan Juni 2020 adalah 540.000 penumpang

7. Perhatikan gambar yang berisikan tentang informasi slip gaji di bawah ini:



Nama : BUDIONO
 Jabatan : Manager Proyek/lapangan
 Status : Karyawan Tetap

PENGHASILAN			POTONGAN		
Gaji Pokok	=	2.000.000	Pinjaman	=	
Tj. Jabatan	=	1.000.000	Asuransi	=	
Tj. Konsumsi	=	500.000			
Tj. Harian	=	500.000			
Total (A)		Rp 4.000.000	Total (B)		

Jika besarnya gaji Pak Budiono di atas masih terkena potongan pinjaman koperasi sebesar Rp 250.000,00, Biaya asuransi kesehatan 5%, pajak penghasilan sebesar 10%. Berapakah uang yang diterima Pak Budiono?

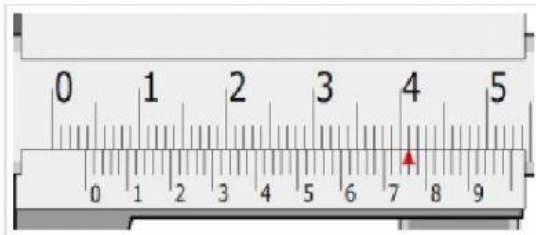
- A. Rp 3.800.000,00
- B. Rp 3.400.000,00
- C. Rp 3.250.000,00
- D. Rp 3.150.000,00
- E. Rp 2.850.000,00

8. Jangka sorong merupakan alat ukur dengan tingkat ketepatan dan ketelitian yang sangat baik (akurat). Penggunaan jangka sorong digunakan apabila sebuah benda, tidak dapat diukur menggunakan penggaris. Fungsi jangka sorong sebagai alat ukur suatu benda diantaranya adalah untuk mengukur diameter luar dan dalam benda, mengukur panjang benda berukuran kecil dan mengukur kedalaman benda.

Jangka sorong memiliki dua skala yaitu skala utama dan skala nonius: Skala utama adalah skala yang tertera pada rahang tetap, dibaca mulai dari angka 0 pada rahang tetap sampai skala atau angka didepan skala 0 pada skala nonius (rahang geser). Skala nonius adalah skala yang terbaca pada rahang geser. Carilah skala nonius yang berimpit (segaris lurus) dengan skala utama, kemudian dikalikan dengan skala terkecil (nonius) jangka sorong.

Jadi, Rumus untuk Hasil Pengukuran = Skala Utama + Skala Nonius

Perhatikan gambar di bawah ini:



Jika pada gambar di atas menunjukkan skala utama = 3 mm dan skala nonius = $38 \times 0,02\text{mm}$. Hasil pengukuran pada gambar di atas adalah ...

- A. 0,76 mm
- B. 0,82 mm
- C. 3,06 mm
- D. 3,76 mm
- E. 3,82 mm