

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PECAHAN - DESIMAL - PERSEN

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



SMK Negeri 2 Kudus
Kelas 10 Semester Gasal





Kasus 1

Pak Gunawan adalah seorang pengusaha sukses, Beliau memiliki harta kekayaan yang sangat luar biasa, diantaranya: 1 buah toko emas, 7 hektar sawah dan 2 buah rumah. Apabila dijumlahkan seluruh harta kekayaan beliau mencapai 960 Milyar Rupiah, Karena takdir, Pak Gunawan kecelakaan mobil parah, beliau meninggal dan menghembuskan nafas terakhir.

Pak gunawan meninggalkan 5 orang ahli waris yang terdiri dari : Istri, 1 orang anak laki-laki, 2 orang anak perempuan, Ayah dan Ibu.

Jika dalam hukum mawaris, Pembagian warisan seperti pada tabel berikut:

Ahli Waris	Bagian
Bapak	$\frac{1}{6}$
Ibu	$\frac{1}{6}$
Istri	$\frac{1}{8}$
Anak	Ashabah / Sisa



a) Hitunglah berapa bagian yang diperoleh anak-anaknya!

Diketahui : Bagian Bapak = $\frac{\square}{\square}$

Bagian Ibu = $\frac{\square}{\square}$

Bagian Istri = $\frac{\square}{\square}$

Ditanya : Bagian anak ?

Jawab :

$$\begin{aligned}\text{Bagian anak} = \text{Sisa} &= 1 - \text{Bagian Bapak} - \text{Bagian Ibu} - \text{Bagian Istri} \\ &= 1 - \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} - \frac{1}{8} \\ &= \frac{\square - \square - \square - 3}{24} \\ &= \frac{\square}{24}\end{aligned}$$

b) Jodohkanlah pertanyaan di sebelah kiri dengan pilihan jawaban pada kotak di sebelah kanan !

Harta warisan yang diperoleh Ibu	•	•	120 Miliar
Harta warisan yang diperoleh Istri	•	•	160 Miliar
Harta warisan yang diperoleh anak-anak	•	•	520 Miliar

c) Jika harta warisan anak dibagi menjadi 4 bagian, Anak laki-laki pertama mendapat 2 bagian, anak perempuan kedua mendapat 1 bagian, dan anak perempuan ketiga mendapat 1 bagian.
Hitunglah harta warisan yang diterima anak laki-laki pertama, anak perempuan kedua dan anak perempuan ketiga!

Penyelesaian:

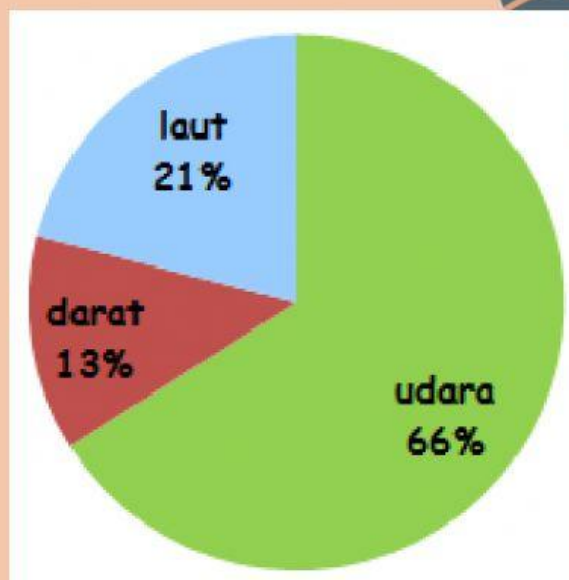
Harta warisan ahabah/sisa yang diterima anak = 520 Miliar

- Anak laki-laki pertama = $\frac{2}{4} \cdot \square = \square$ Miliar
- Anak Perempuan kedua = $\frac{\square}{\square} \cdot \square = \square$ Miliar
- Anak Perempuan ketiga = $\frac{\square}{\square} \cdot \square = \square$ Miliar

Kasus 2

Sarana transportasi kunjungan wisatawan ke Indonesia melalui jalur udara, laut, dan darat tergambarkan seperti pada diagram di bawah ini:

Melimpahnya potensi wisata alam yang dimiliki Indonesia, membuka peluang untuk terus meningkatkan jumlah kunjungan wisatawan. Salah satu upaya yang dilakukan kementerian pariwisata adalah menetapkan 10 destinasi wisata prioritas.



Kesepuluh destinasi ini adalah Danau toba, Tanjung Kelayang, Tanjung Lesung, Kepulauan Seribu, Candi Borobudur, Gunung Bromo, Pulau Mandalika, Labuan Bajo, Wakatobi, dan Morotai. Data Jumlah wisatawan bulan Juli 2019 ke Indonesia yaitu ada sekitar 1.620.000 orang. Jika dibedakan berdasarkan cara masuknya, diperoleh hasil sebagai berikut:

4 Bandara menjadi pintu masuk utama adalah Bandara Ngurah Rai Bali (10%), Bandara Soekarno Hatta Jakarta (40%), Bandara Juanda Surabaya (9%), dan bandara Sultan Hasanuddin (4%), sisanya dari Bandara lain.

Diketahui : Jumlah Wisatawan = 1620000

Jalur Udara = %

Jalur Darat = %

Jalur Laut = %

Via Ngurah Rai = %

Via Soekarno Hatta = %

Via Sultan Hasanuddin = %

Via Juanda = %

- a)** Hitunglah berapa % wisatawan yang lewat bandara lain selain keemooat bandara besar!

Penyelesaian:

Via Bandara Lain

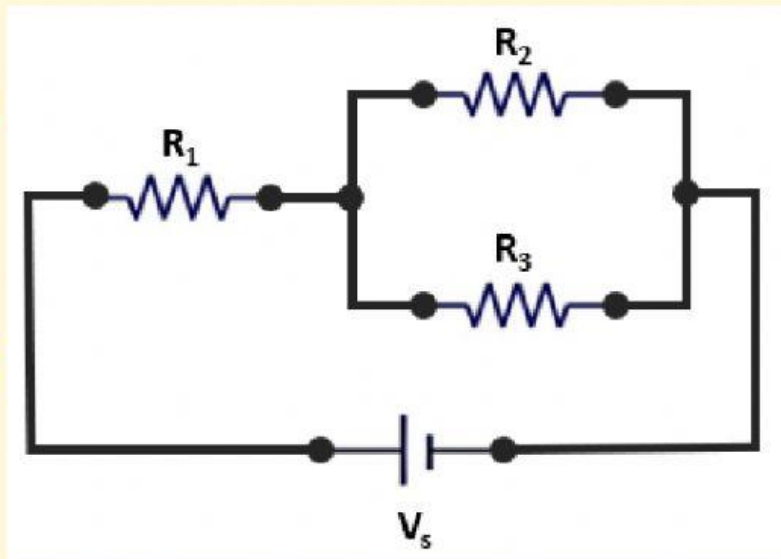
$$\begin{aligned} &= 100\% - \text{Ngurah Rai} - \text{Soekarno Hatta} - \text{Sultan Hasanudin} - \text{Juanda} \\ &= 100\% - \square \% - \square \% - \square \% - \square \% \\ &= \square \% \end{aligned}$$

- b)** Tentukan pernyataan yang BENAR atau SALAH, kemudian berilah tanda centang pada kolom jawaban yang sesuai!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Jumlah Wisatawan dari bandara Ngurah Rai adalah 162.000 orang	☐	☐
2.	Wisatawan yang melewati jalur laut ada 972.000 orang	☐	☐
3.	Jumlah Wisatawan dari Bandara Soekarno Hatta adalah 648.000 orang	☐	☐
4.	Selisih banyaknya wisatawan dari Bandara Juanda dan Bandara Sultan Hasanudin adalah 81.000 orang	☐	☐
5.	Wisatawan yang melewati jalur udara adalah 3 kali wisatawan yang melewati jalur darat	☐	☐

Kasus 3

Perhatikan Gambar di bawah ini:



Jika di ketahui, $R_1 = 4 \text{ ohm}$, $R_2 = 9 \text{ ohm}$, $R_3 = 18 \text{ ohm}$, dan tegangan sumber $V_s = 24 \text{ Volt}$, tentukanlah:

Diketahui : $R_1 = \square \text{ ohm}$

$R_2 = \square \text{ ohm}$

$R_3 = \square \text{ ohm}$

Ditanya : R_p dan R_t

$$R_t = R_1 + R_p$$

$$R_t = \square + \square$$

$$R_t = \square \text{ ohm}$$

Jawab :

$$\frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

$$\frac{1}{R_p} = \frac{1}{9} + \frac{1}{18}$$

$$\frac{1}{R_p} = \frac{\square}{18} + \frac{\square}{18}$$

$$\frac{1}{R_p} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{R_p}{1} = \frac{18}{\square}$$

$$R_p = \square$$

Kasus 4

Perhatikan kapasitor berikut:



Tertulis 105 = $10 \cdot 10^5$ pF,

Perhatikan gambar berikut



Tertulis 225 = $22 \cdot 10^5$ pF .

Perhatikan gambar resistor keramik di bawah ini:



Tertulis 5W 0,1 Ω J, Yang berarti 0,1 Ω ,

Manakah yang benar dari pernyataan di bawah ini!

- ☐ $10 \cdot 10^5$ pF = 1 μ F
- ☐ $10 \cdot 10^5$ pF = 0,001 F
- ☐ 0,1 Ω = 1.000 Ω
- ☐ $22 \cdot 10^5$ pF = 2,2 μ F
- ☐ 5 W = 0,005 KW