

Paket Soal 2

Bacaan berikut untuk menjawab soal nomor 1–4.

Perpustakaan Desa



Jono dan teman-temannya senang mengunjungi perpustakaan desa. Di sana banyak buku yang bermanfaat. Perpustakaan di desa Jono memiliki berbagai jenis buku. Berikut ini informasi banyak buku di perpustakaan desa yang dicatat Jono.

Jenis Buku	Banyak Buku
Keagamaan	120
Ekonomi-Bisnis	280
Kesehatan	$\frac{1}{2}$ dari banyak buku Ekonomi-Bisnis
Pengetahuan Umum	$\frac{3}{4}$ dari banyak buku Ekonomi-Bisnis
Fiksi	320
Kesenian	60
Hukum-Perundangan	90
Pengembangan Diri	50

1. Ada beberapa rak buku di perpustakaan desa Jono. Setiap rak hanya akan diisi dua jenis buku. Data banyak buku di setiap rak seperti berikut.

Nomor Rak	Banyak Buku di Setiap Rak
1	210
2	370
3	340

Dua jenis buku yang dapat mengisi rak nomor 1 adalah

- ekonomi-bisnis dan hukum-perundangan
- keagamaan dan hukum-perundangan
- ekonomi-bisnis dan kesenian
- fiksi dan keagamaan

2. Jono membandingkan banyak buku kesehatan dengan buku pengetahuan umum. Manakah pernyataan-pernyataan berikut yang benar? Berilah tanda ✓ pada pernyataan yang benar. Kamu dapat memilih lebih dari satu pernyataan.
- Buku pengetahuan umum sama banyak dengan buku kesehatan.
 - Buku pengetahuan umum lebih banyak daripada buku kesehatan.
 - Buku kesehatan lebih banyak daripada buku pengetahuan umum.
 - Buku kesehatan lebih sedikit daripada buku pengetahuan umum.
3. Petugas perpustakaan desa Jono mencatat banyak buku sesuai jenisnya. Petugas perpustakaan menuliskan banyak buku sesuai jenisnya secara urut dari yang paling sedikit. Berdasarkan data banyak buku dalam bacaan, bagaimana urutan jenis buku dari yang paling sedikit? Berilah tanda sesuai kebenarannya.

Urutan Buku				Benar	Salah
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. Pasangkan sesuai keterangan pada bacaan dengan menarik garis.

Jumlah buku fiksi dan pengembangan diri

190

Buku yang selisihnya 60

buku hukum-perundangan dan pengembangan diri

240

Selisih buku ekonomi-bisnis dan hukum-perundangan

buku keagamaan dan kesenian

370

Buku yang berjumlah 140

buku fiksi dan kesehatan

Bacaan berikut untuk menjawab soal nomor 5–8.

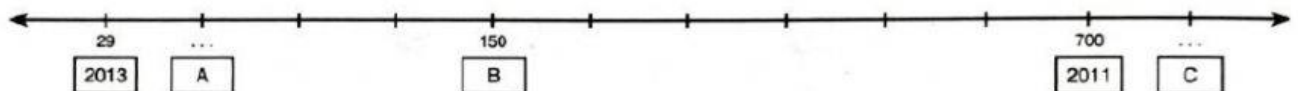
Pembangunan Rumah di Beberapa Daerah

Pembangunan rumah oleh Perum Perumnas di Indonesia terus dilakukan setiap tahunnya, termasuk di wilayah Jakarta, Tangerang, dan Bekasi. Perhatikan data banyak rumah yang dibangun oleh Perum Perumnas di wilayah Jakarta, Tangerang, dan Bekasi dalam tabel berikut.

Tahun	Banyak Rumah yang Dibangun oleh Perum Perumnas		
	Jakarta	Tangerang	Bekasi
2008	915	25	-
2009	2.939	5	62
2010	710	-	708
2011	448	-	700
2012	210	8	150
2013	662	-	29

Sumber: <https://jakarta.bps.go.id/statictable/2015/04/20/61/jumlah-pembangunan-rumah-oleh-perum-perumnas-di-jabodetabek-2003-2013.html>, diunduh tanggal 3 November 2020.

5. Perhatikan garis bilangan berikut.



Garis bilangan menunjukkan urutan banyak rumah yang dibangun oleh Perum Perumnas di Bekasi dan tahunnya. Tahun berapakah yang tepat untuk mengganti A dan C? Tandai pada kolom Benar jika jawaban benar dan tandai Salah jika jawaban salah.

Jawaban	Benar	Salah
A = 2010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C = 2010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A = 2009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C = 2012	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. Berdasarkan data banyak rumah di Jakarta yang dibangun oleh Perum Perumnas, urutan lima tahun dari yang mengalami pembangunan rumah paling sedikit adalah



7. Mana sajakah pecahan yang menunjukkan nilai perbandingan antara banyak pembangunan rumah di daerah Tangerang pada tahun 2009 dan 2008?

- $\frac{1}{5}$
- $\frac{5}{8}$
- $\frac{25}{5}$
- $\frac{5}{25}$

8. Tentukan pasangannya dengan menuliskan huruf jawaban di dalam kotak.

Pembangunan rumah di wilayah Bekasi lebih banyak daripada di Jakarta terjadi pada tahun		Pasangan
Di tahun 2008 Perum Perumnas tidak membangun rumah di wilayah	<input type="checkbox"/>	a. 2010
Pada tahun 2009, pembangunan rumah oleh Perum Perumnas di wilayah Bekasi lebih sedikit daripada wilayah	<input type="checkbox"/>	b. Tangerang
Pada tahun . . . , pembangunan rumah di Bekasi $\frac{5}{7}$ dari pembangunan rumah di Jakarta.	<input type="checkbox"/>	c. 2011
	<input type="checkbox"/>	d. Bekasi
	<input type="checkbox"/>	e. 2012
	<input type="checkbox"/>	f. Jakarta

Bacaan berikut untuk menjawab soal nomor 9–12.

Produksi Kerajinan dari Barang Bekas

Pak Adi memiliki usaha kecil di Desa Majujaya yang memproduksi kerajinan dari barang bekas. Barang bekas yang digunakan yaitu kardus, botol plastik, kertas, dan yang semacamnya. Barang-barang bekas tersebut dikumpulkan dari warga desa.

Hasil kerajinan usaha Pak Adi dititipkan ke beberapa toko untuk dijual. Data berikut menunjukkan jadwal pengiriman setiap jenis kerajinan beserta produksinya.

Hasil Kerajinan	Barang Bekas yang Digunakan	Hasil Produksi Per Hari	Jadwal Pengiriman ke Toko
Tas kardus	Kardus	8	5 hari sekali
Vas bunga	Botol plastik	10	7 hari sekali
Lampu hias	Botol plastik	6	7 hari sekali
Bunga kertas	Kertas bekas	30	4 hari sekali
Celengan	Kardus	15	8 hari sekali

9. Pak Adi ingin meningkatkan hasil produksi kerajinan tas kardus dalam sehari. Hasil produksi kerajinan tas kardus per hari akan dibuat sama banyak dengan celengan. Berapa banyak tambahan tas kardus yang harus dibuat agar hasil per hari sama dengan celengan?

- 2
- 7
- 15
- 22

10. Jika dalam satu minggu ada 6 hari kerja, berapa banyak lampu hias yang dapat dihasilkan dalam satu minggu? Berilah tanda sesuai jawabanmu.

Jawaban	Ya	Tidak
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lebih dari 36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kurang dari 40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11. Hari Senin tanggal 4 Januari 2021, Pak Adi mengirimkan tas kardus dan lampu hias ke toko. Pernyataan-pernyataan manakah yang benar dan manakah yang salah? Berilah tanda .

Pernyataan	Benar	Salah
Tas kardus dan lampu hias dikirimkan bersamaan lagi hari Senin.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hari Minggu, lampu hias dan tas kardus akan dikirimkan secara bersamaan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lampu hias dan tas kardus dikirim bersamaan lagi tanggal 9 Februari 2021.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tanggal 8 Februari 2021 tas kardus dan lampu hias akan dikirim bersamaan lagi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12. Vas bunga, celengan, dan bunga kertas akan dikirimkan ke sebanyak-banyaknya toko. Banyak kerajinan yang akan dikirimkan seperti dalam video di samping.

Jika setiap toko akan menerima vas bunga, celengan, dan bunga kertas sama banyak, setujukah kamu dengan pernyataan berikut? Berilah tanda sesuai jawabanmu.



Pernyataan	Setuju	Tidak Setuju
Setiap toko menerima celengan lebih banyak daripada vas bunga.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Celengan dan bunga kertas yang diterima setiap toko sama banyak.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vas bunga yang diterima setiap toko lebih sedikit daripada bunga kertas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kerajinan yang paling banyak diterima setiap toko adalah celengan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

13. Perhatikan bacaan berikut.

Kebutuhan Pupuk untuk Tanaman Karet, Kopi, dan Kakao

Pak Dani memiliki kebun yang ditanami karet, kopi, dan kakao. Agar tanamannya tumbuh subur, Pak Dani rutin memberikan pupuk. Tanaman memerlukan pupuk untuk pertumbuhan. Kebutuhan pupuk setiap tanaman per tahun berbeda-beda. Tabel berikut menjadi acuan Pak Dani untuk mengetahui kebutuhan pupuk tanaman karet, kopi, dan kakao dalam satu tahun.

Jenis Tanaman	Umur Tanaman	Dosis Pupuk yang Dianjurkan (gram/pohon/tahun)	
		Urea	KCI
Tanaman karet	2 tahun	250 gram	200 gram
Tanaman kopi	2 tahun	100 gram	80 gram
Tanaman kakao	2 tahun	45 gram	35 gram

Sumber: M. Anang Firmansyah, "Rekomendasi Pemupukan Umum Karet, Kelapa Sawit, Kopi dan Kakao", <http://kalteng.litbang.pertanian.go.id/ind/images/data/rekomendasi%20pukbun.pdf>, diunduh tanggal 3 November 2020.




Pak Dani menanam 100 tanaman karet dan 300 tanaman kakao. Sekarang, tanaman Pak Dani berumur dua tahun. Berapa kg berat pupuk yang dibutuhkan Pak Dani untuk seluruh tanamannya dalam satu tahun? Lingkarilah Benar jika jawaban benar dan Salah jika jawaban salah.

Jawaban	Benar / Salah
Pupuk yang dibutuhkan Pak Dani adalah 25 kg urea dan 30,5 kg KCl.	Benar / Salah
Pak Dani membutuhkan 38,5 kg urea dan 30,5 kg KCl.	Benar / Salah
Pupuk yang dibutuhkan Pak Dani adalah 29 kg KCl.	Benar / Salah
Pak Dani membutuhkan 38,5 kg urea.	Benar / Salah

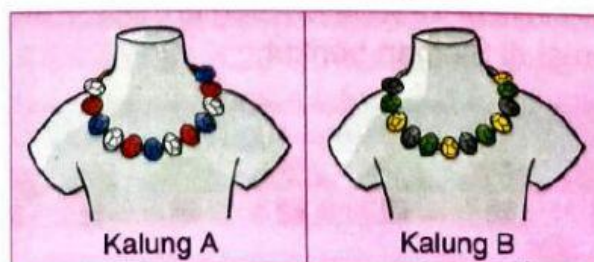
Bacaan berikut untuk menjawab soal nomor 14 dan 15.

Ekspor Barang Kerajinan

Bu Nia memiliki usaha industri kerajinan yang semua hasil kerajinannya diekspor. Meskipun dipimpin seorang wanita, usaha industri kerajinan milik Bu Nia berkembang pesat. Permintaan kerajinan dari luar negeri terus meningkat. Beberapa hasil kerajinan yang diekspor dan kapasitas produksi per pekannya seperti berikut.

Jenis Kerajinan	Kapasitas Produksi Per Pekan
 Kalung manik-manik	900
 Miniatur mobil	300
 Miniatur kapal	150

14. Seorang pembeli dari luar negeri memesan kalung seperti berikut.



Apakah pola warna manik-manik pada kalung yang dipesan seperti berikut? Berilah tanda pada kolom yang sesuai.

Jawaban	Ya	Tidak
Pola kalung B hitam-hitam-kuning-hijau-hijau.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pola kalung A putih-merah-merah-biru.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pola kalung B hitam-hijau-kuning.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pola kalung A putih-merah-biru.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

15. Selama empat pekan, industri kerajinan Bu Nia mendapatkan permintaan ekspor miniatur mobil yang meningkat. Permintaan ekspor miniatur mobil selama empat pekan seperti pola berikut (dalam ratusan).

Pekan Ke-1	Pekan Ke-2	Pekan Ke-3	Pekan Ke-4
			...
1	2	3	...

Perhatikan kapasitas produksi per pekan industri kerajinan Bu Nia. Pernyataan-pernyataan manakah yang benar dan manakah yang salah terkait permintaan pada pekan ke-4? Berilah tanda .

Pernyataan	Benar	Salah
Bu Nia tidak dapat memenuhi permintaan ekspor pada pekan ke-4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bu Nia dapat memenuhi permintaan ekspor pada pekan ke-4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permintaan ekspor pada pekan ke-4 tidak dapat dipenuhi karena lebih dari kapasitas produksi miniatur mobil.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permintaan ekspor pada pekan ke-4 dapat dipenuhi karena kurang dari kapasitas produksi miniatur mobil.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>