

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.

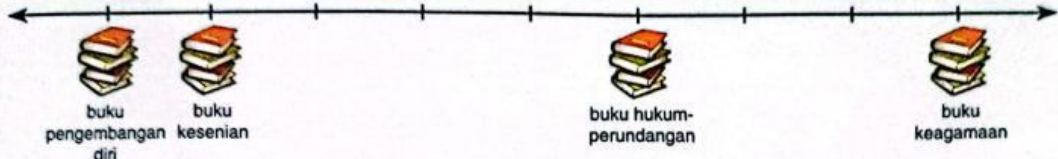
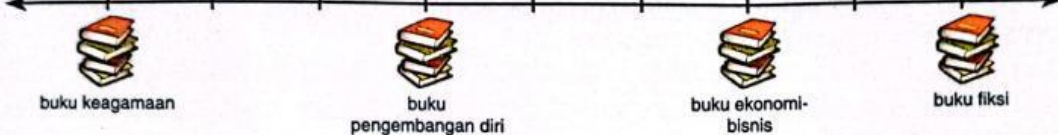
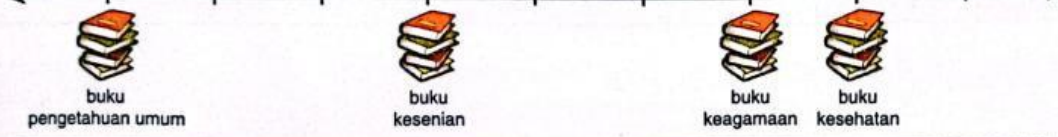
| Nomor Rak | Banyak Buku di Setiap Rak |
|-----------|---------------------------|
| 1         | 210                       |
| 2         | 370                       |
| 3         | 340                       |

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"/> |

. 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 |
| Selisih buku ekonomi-bisnis dan hukum-perundangan | 240                                          |
| Buku yang berjumlah 140                           | buku keagamaan dan kesenian                  |
|                                                   | 370                                          |
|                                                   | buku fiksi dan kesehatan                     |



Bacaan berikut untuk menjawab soal nomor 5–8.

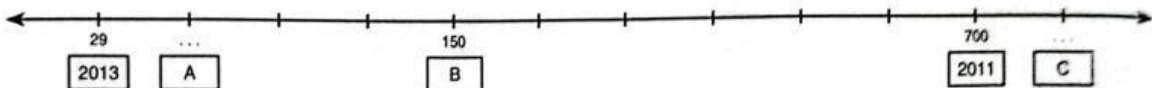
### Pembangunan Rumah di Beberapa Daerah

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 ....                                           | a. 2010      |
| Pada tahun 2009, pembangunan rumah oleh Perum Perumnas di wilayah Bekasi lebih sedikit daripada wilayah .... | b. Tangerang |
| Pada tahun ..., pembangunan rumah di Bekasi $\frac{5}{7}$ dari pembangunan rumah di Jakarta.                 | c. 2011      |
|                                                                                                              | d. Bekasi    |
|                                                                                                              | e. 2012      |
|                                                                                                              | 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"/> |

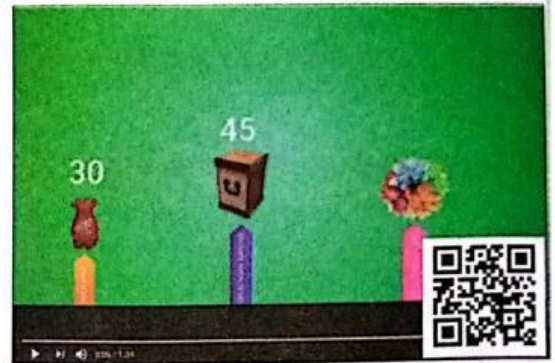


11. Hari Senin tanggal 4 Januari 2021, Pak Adi mengirimkan tas kardus dan lampu hias ke toko. Pernyataan-pernyataan manakah yang benar dan manakah yang salah? Berilah tanda ☒.

| 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, setuju-kah 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 |

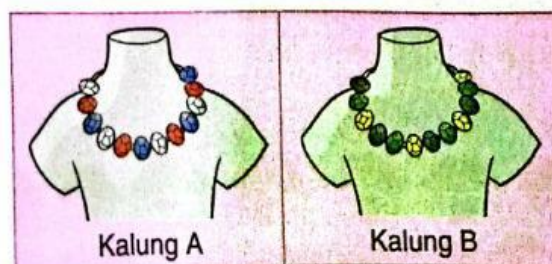
Bacaan berikut untuk menjawab soal nomor 14 dan 15.

### 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>Kalung manik-manik | 900                          |
| <br>Miniatur mobil    | 300                          |
| <br>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"/> |