

# Numerasi - Fase E - Bilangan

Kamu akan mengerjakan asesmen Numerasi - Bilangan untuk Fase E - Kelas 10.

Pastikan kamu:

- ✓ Menuliskan identitas kamu dengan benar
- ✓ Memeriksa kembali jawaban sebelum menekan tombol "Kirim"

Selamat mengerjakan!

---

**\* Wajib**

1. No. asesmen (jangan diubah) \*

Jika no. asesmen diganti, jawaban kamu tidak akan tersimpan

---

2. Nama lengkap \*

---

3. Tanggal lahir \*

---

*Contoh: 7 Januari 2019*

4. NISN

Jika ada

---

## Wacana 1

Cantrang merupakan alat penangkap ikan yang dioperasikan di dasar perairan. Dalam penggunaannya cantrang ditarik oleh kapal. Pada tahun 2021, pemerintah resmi mengeluarkan peraturan baru tentang larangan alat penangkapan ikan yang tak mendukung ekologi di laut NKRI, salah satunya yaitu cantrang. Menurut Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP), hasil tangkapan cantrang semakin lama hanya didominasi oleh ikan berukuran kecil yang belum layak tangkap sehingga merusak ekosistem lautan.



Berikut ini rangkaian perkembangan beroperasinya cantrang:

|  | Sebelum tahun 1990                 | Tahun 1990-2010  | Setelah tahun 2010                                |
|--|------------------------------------|--|---|
| <b>Besar kapal penarik cantrang</b>                | 5 GT, cantrang ditarik oleh katrol | 4 kali lipat dibandingkan sebelumnya, kapal mulai dilengkapi mesin | Lebih dari 30 GT, dilengkapi mesin pendingin ikan |
| <b>Jumlah kapal cantrang di perairan Indonesia</b> | 1.360 kapal                        | 5.100 kapal  | 2,6 kali lipat dibandingkan sebelumnya            |

Catatan : GT (*Gross Tonnage*) adalah satuan ukuran yang menunjukkan besarnya volume kapal. 1 GT = 2,83 meter kubik.

Alasan lain diterbitkannya pelarangan cantrang adalah tali cantrang yang dimodifikasi menjadi semakin panjang. Hal ini menyebabkan wilayah laut yang terjaring menjadi semakin lebar.

| Ukuran Tali Cantrang (dalam meter) | Panjang Daerah yang Terjaring (dalam meter) | Luas Daerah yang Terjaring (dalam hektar) |
|------------------------------------|---|---|
| 1.000                              | 320   | 8   |
| 1500                               | 480   | 24  |
| 3.000                              | 960   | 72  |
| 6.000                              | 1.920                                       | 198                                       |



## 5. Soal 1. Pencocokan

\*

Ingat bahwa 1 hektar =  $10^4$  meter persegi.

Berdasarkan data yang diberikan, pasangkan ukuran tali cantrang dengan luas daerah yang dapat terjaring dengan tali tersebut.

*Tandai satu oval saja per baris.*

|   | A. $1,96 \times 10^6 \text{ m}^2$ | B. $2 \times 0,4 \times 10^5 \text{ m}^2$ | C. $3 \times 2,4 \times 10^5 \text{ m}^2$ | D. $7,2 \times 10^4 \text{ m}^2$ | E. $3 \times 8 \times 10^5 \text{ m}^2$ |
|---|-----------------------------------|---|---|----------------------------------|---|
| <b>1. Nelayan menggunakan tali sepanjang <math>10^3</math> meter</b>            | <input type="radio"/>             | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                   |
| <b>2. Nelayan menggunakan tali sepanjang <math>1,5 \times 10^3</math> meter</b> | <input type="radio"/>             | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                   |
| <b>3. Nelayan menggunakan tali sepanjang <math>3 \times 10^3</math> meter</b>   | <input type="radio"/>             | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                   |
| <b>4. Nelayan menggunakan tali sepanjang <math>6 \times 10^3</math> meter</b>   | <input type="radio"/>             | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                   |

6. Soal 2. Pilihan Ganda Kompleks \*

Berikut ini pernyataan yang berisi tentang perjalanan cantrang dalam mendukung perekonomian masyarakat pesisir.

Klik pada pernyataan yang menurutmu benar.

*Centang semua yang sesuai.*

- ☐ A. Cantrang pertama kali dioperasikan menggunakan kapal kecil dengan volume 14,15 meter kubik.
- ☐ B. Kapal cantrang yang dilengkapi mesin mulai beroperasi dengan volume di atas 60 meter kubik.
- ☐ C. Kapal cantrang yang beroperasi setelah tahun 2010 volumenya bertambah menjadi 6 kali lipat dibandingkan saat kapal tersebut pertama kali digunakan.
- ☐ D. Setelah tahun 2010, cantrang semakin dikenal dan jumlah kapalnya tercatat sebanyak 9,75 kali lipat dibandingkan pertama kali dioperasikan.

## 7. Soal 3. Pilihan Ganda Kompleks

\*

Sejak peraturan tersebut berlaku, seluruh nelayan tidak dapat mengoperasikan cantrang lagi di wilayah perairan Indonesia. Sebagai gantinya pemerintah memberikan sejumlah bantuan berdasarkan volume kapal milik para nelayan.

Untuk kapal dengan volume di bawah 28,3 meter kubik, KKP akan memberikan bantuan alat penangkap ikan baru yang terdaftar dan lebih aman sebagai pengganti cantrang.

Untuk kapal 28,3 - 84,9 meter kubik, KKP akan memberikan fasilitas permodalan untuk memperoleh kredit usaha rakyat.

Untuk kapal diatas 84,9 meter kubik, KKP akan memberikan bantuan fasilitas perizinan yang baru.

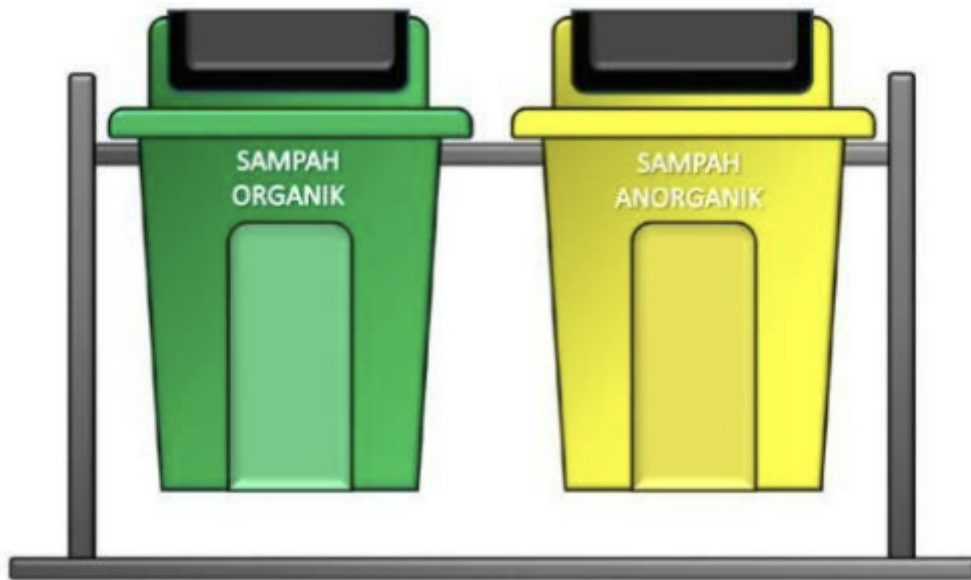
Berikut ini pernyataan tentang kapal cantrang dan volumenya, tentukan **benar** atau **salah** terkait hak bantuan yang seharusnya didapatkan oleh nelayan dengan kapal miliknya.

*Tandai satu oval saja per baris.*

|  | A. Benar              | B. Salah              |
|--|-----------------------|-----------------------|
| 1. Nelayan dengan kapal berukuran 12 GT berhak memperoleh modal berupa kredit usaha.   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. Apabila ada nelayan cantrang yang menggunakan satu kapal yang sama sejak tahun 1970, maka ia berhak memperoleh bantuan berupa alat penangkap ikan baru. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. Kapal nelayan dengan volume 29 GT akan dibantu dalam hal perizinan melaut yang baru.  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

## Wacana 2

## DAUR ULANG SAMPAH DI LINGKUNGAN DASANA INDAH



Di lingkungan Dasana Indah terdapat 5 Rukun Tetangga (RT) dimana setiap RT terdiri beberapa rumah. RT. 001, RT. 002, RT. 003, RT. 004, dan RT. 005 masing-masing terdiri dari 35 rumah, 30 rumah, 32 rumah, 28 rumah, dan 40 rumah. Dalam satu minggu di lingkungan Dasana Indah terdapat 2 hari untuk pengambilan sampah atau limbah rumah tangga yaitu hari Rabu dan hari Minggu. Terdapat 2 truk sampah yang ditugaskan untuk mengambil sampah di lingkungan Dasana Indah. Masing-masing truk dapat memuat 2,5 ton (1 ton = 1.000 kg) dalam sekali angkut. Berikut adalah tabel pendataan sampah rumah tangga dari masing-masing RT dalam 1 minggu.

Pengurus RT dari masing-masing RT di lingkungan Dasana Indah ini mengadakan kegiatan daur ulang sampah anorganik setiap minggunya dimana RT. 001 mampu mendaur ulang sampah anorganik sebanyak 80%, RT. 002 mampu mendaur ulang sebanyak  $\frac{3}{4}$  sampah anorganik yang dihasilkan setiap minggunya, RT. 003 mampu mendaur ulang sampah anorganik di lingkungannya sebanyak 0,65 kali dari sampah anorganik yang dihasilkan setiap minggunya, RT. 004 mampu mendaur ulang sampah anorganik sebanyak 90%, dan RT. 005 mampu mendaur ulang sampah anorganik 15 kg lebih banyak dari total sampah anorganik yang dihasilkan RT. 003 setiap minggunya.

| Daftar RT | Pengambilan Sampah Hari 1<br>(Dalam kg) |           | Pengambilan Sampah Hari 2<br>(Dalam kg) |           |
|-----------|---|-----------|---|-----------|
|           | Organik                                 | Anorganik | Organik                                 | Anorganik |
| RT. 001   | 110                                     | 80        | 100                                     | 70        |
| RT. 002   | 120                                     | 85        | 110                                     | 60        |
| RT. 003   | 100                                     | 90        | 80                                      | 60        |
| RT. 004   | 90                                      | 70        | 100                                     | 80        |
| RT. 005   | 130                                     | 100       | 120                                     | 80        |

8. Soal 4. Pilihan Ganda Kompleks

★

Berikut ini pernyataan-pernyataan yang berkaitan dengan kegiatan mendaur ulang sampah anorganik pada setiap RT. Pilihlah pernyataan-pernyataan yang bernilai benar.

*Centang semua yang sesuai.*

- ☐ A. RT 001 mendaur ulang sampah anorganik lebih banyak dibandingkan RT 003.
- ☐ B. RT 002 mendaur ulang sampah anorganik lebih banyak daripada RT 004.
- ☐ C. RT 003 mendaur ulang sampah anorganik lebih sedikit dibandingkan RT 005.
- ☐ D. RT 004 mendaur ulang sampah anorganik paling sedikit daripada RT lainnya.
- ☐ E. RT 005 mendaur ulang sampah anorganik terbanyak dibanding lainnya.



## 9. Soal 5. Pilihan Ganda

\*

Berdasarkan wacana, dapat diketahui rata-rata sampah organik yang dihasilkan oleh setiap rumah tangga dalam satu minggu. Rukun Tetangga (RT) yang setiap rumahnya menghasilkan rata-rata sampah organik paling sedikit selama satu minggu adalah . . . .

*Tandai satu oval saja.*

☐ A. RT 001

☐ B. RT 002

☐ C. RT 003

☐ D. RT 004

☐ E. RT 005

## 10. Soal 6. Pilihan Ganda Kompleks

\*

Sampah anorganik yang tidak terdaur ulang akan dijual ke bank sampah. Tentukan nilai kebenaran dari pernyataan-pernyataan berikut yang berkaitan dengan hasil penjualan sampah anorganik tersebut.

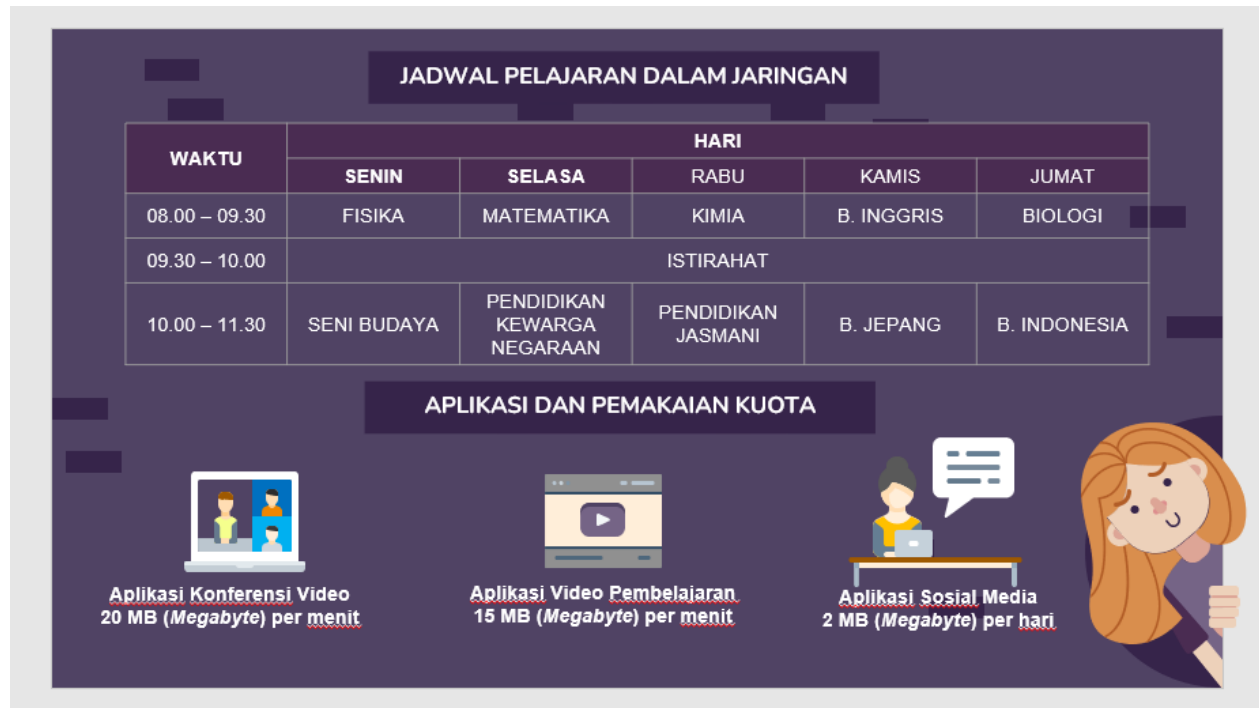
*Tandai satu oval saja per baris.*

|   | A. Benar              | B. Salah              |
|---|-----------------------|-----------------------|
| 1. Hasil penjualan sampah anorganik RT 001 lebih besar daripada RT 002                      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. RT 003 mendapatkan hasil penjualan lebih sedikit dibandingkan RT 005                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. RT 004 mendapatkan hasil penjualan yang sama dengan RT 005                               | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. Hasil penjualan sampah anorganik terbesar diperoleh RT 003                               | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. Hasil penjualan sampah anorganik RT 002 merupakan hasil terkecil dibandingkan RT lainnya | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

## Wacana 3

Fani adalah seorang siswa SMA di sekolah B. Tahun ini, sekolah B menerapkan sistem pembelajaran daring (dalam jaringan). Pembelajaran daring merupakan sistem pembelajaran yang memanfaatkan teknologi dan jaringan internet tanpa adanya pertemuan fisik secara langsung. Pembelajaran daring di sekolah B dilaksanakan dari hari Senin sampai Jumat dan dapat diakses melalui beberapa aplikasi yang membutuhkan kuota internet. Fani telah membuat jadwal pelajaran dan aplikasi yang digunakan beserta kuota internet yang dibutuhkan seperti pada gambar berikut:

[ Catatan: 1 jam = 60 menit ]



Untuk menunjang pembelajarannya, Fani menggunakan penyedia jasa internet merek J. Penyedia jasa internet merek J menyediakan beberapa paket internet dengan rincian sebagai berikut:

Perlu diketahui bahwa 1 GB (Gigabyte) = 1000 MB (Megabyte) = 1000000 KB (Kilobyte). Kuota utama merupakan kuota yang dapat digunakan pada jam berapapun, sedangkan kuota malam merupakan kuota yang hanya bisa dipakai pada jam tertentu.

Tabel 1. Daftar Harga Kuota Internet

| Paket   | Harga        | Kuota  | Masa Berlaku |
|---------|--------------|--|--------------|
| Paket A | Rp100.000,00 | Kuota utama 50 GB ( <i>Gigabyte</i> )  | 30 Hari      |
| Paket B | Rp100.000,00 | Kuota utama 40 GB ( <i>Gigabyte</i> )<br>Kuota malam (01.00-06.00) 10 GB ( <i>Gigabyte</i> ) | 30 Hari      |
| Paket C | Rp90.000,00  | Kuota utama 20 GB ( <i>Gigabyte</i> )  | 90 Hari      |
| Paket D | Rp75.000,00  | Kuota utama 21 GB ( <i>Gigabyte</i> )  | 30 Hari      |

11. Soal 7. Pilihan Ganda Kompleks

\*

Berdasarkan informasi mengenai paket kuota internet di atas, mana sajakah dari pernyataan berikut yang tepat? Berilah tanda centang (V) pada pernyataan di bawah ini yang menurutmu tepat!

*Centang semua yang sesuai.*

- ☐ A. Jika dilihat dari tarif per kilobyte, Fani harus membayar sebesar Rp0,002/ kilobyte untuk membeli paket A
- ☐ B. Jika dilihat dari tarif per kilobyte, Fani harus membayar sebesar Rp0,005/ kilobyte untuk membeli paket B
- ☐ C. Jika dilihat dari tarif per kilobyte, Fani harus membayar sebesar Rp0,0045/ kilobyte untuk membeli paket C
- ☐ D. Jika dilihat dari tarif per kilobyte, Fani harus membayar sebesar Rp0,006/ kilobyte untuk membeli paket D

## 12. Soal 8. Essay



Pada hari Selasa, guru matematika Fani mengadakan pembelajaran menggunakan aplikasi konferensi video selama 45 menit kemudian mengakhiri pembelajaran dengan memberikan soal latihan yang akan dibahas pada pertemuan selanjutnya. Guru Fani berpesan untuk menggunakan sisa waktu pembelajaran daring matematika dengan mengerjakan soal latihan di buku catatan. Setelah mengerjakan soal latihan dan waktu pembelajaran matematika selesai, Fani mencoba untuk menghitung pemakaian kuota selama pembelajaran matematika. Ternyata kuota yang Fani pakai untuk pembelajaran matematika sebanyak .... MB.

---

---

---

---

---

## 13. Soal 9. Pilihan Ganda Kompleks

\*

Setelah pembelajaran daring berlangsung selama beberapa bulan, Fani menyadari bahwa ia membutuhkan paket internet yang kuota internetnya cukup untuk digunakan minimal selama 10 hari. Dalam sehari, Fani menggunakan internet pada rentang waktu jam 7 pagi sampai jam 7 malam dan rata-rata menghabiskan kuota sebanyak 5000 MB. Berdasarkan informasi tersebut, manakah paket internet yang sebaiknya dibeli oleh Fani? berilah tanda centang (✓) pada pernyataan di bawah ini yang menurutmu **tepat** atau **tidak tepat**!

*Tandai satu oval saja per baris.*

A. Tepat    B. Tidak Tepat

1. Fani sebaiknya membeli paket A dengan kuota utama 50 GB. Karena jika dilihat berdasarkan kuota yang tersedia dibandingkan dengan pemakaian kuota sehari-hari, kuota paket A dapat digunakan selama 10 hari sesuai dengan kebutuhan Fani.

☐☐

2. Fani sebaiknya tidak membeli paket B dengan kuota utama 40 GB, dan kuota malam 10 GB. Karena Fani hanya menggunakan internet pada jam 7 pagi sampai jam 7 malam, sehingga kuota malam tidak dapat dipakai. Jadi, jika dilihat berdasarkan kuota yang tersedia dibandingkan dengan pemakaian kuota sehari-hari, kuota paket B hanya dapat digunakan selama 8 hari dan tidak sesuai dengan kebutuhan Fani

☐☐

Fani.

---

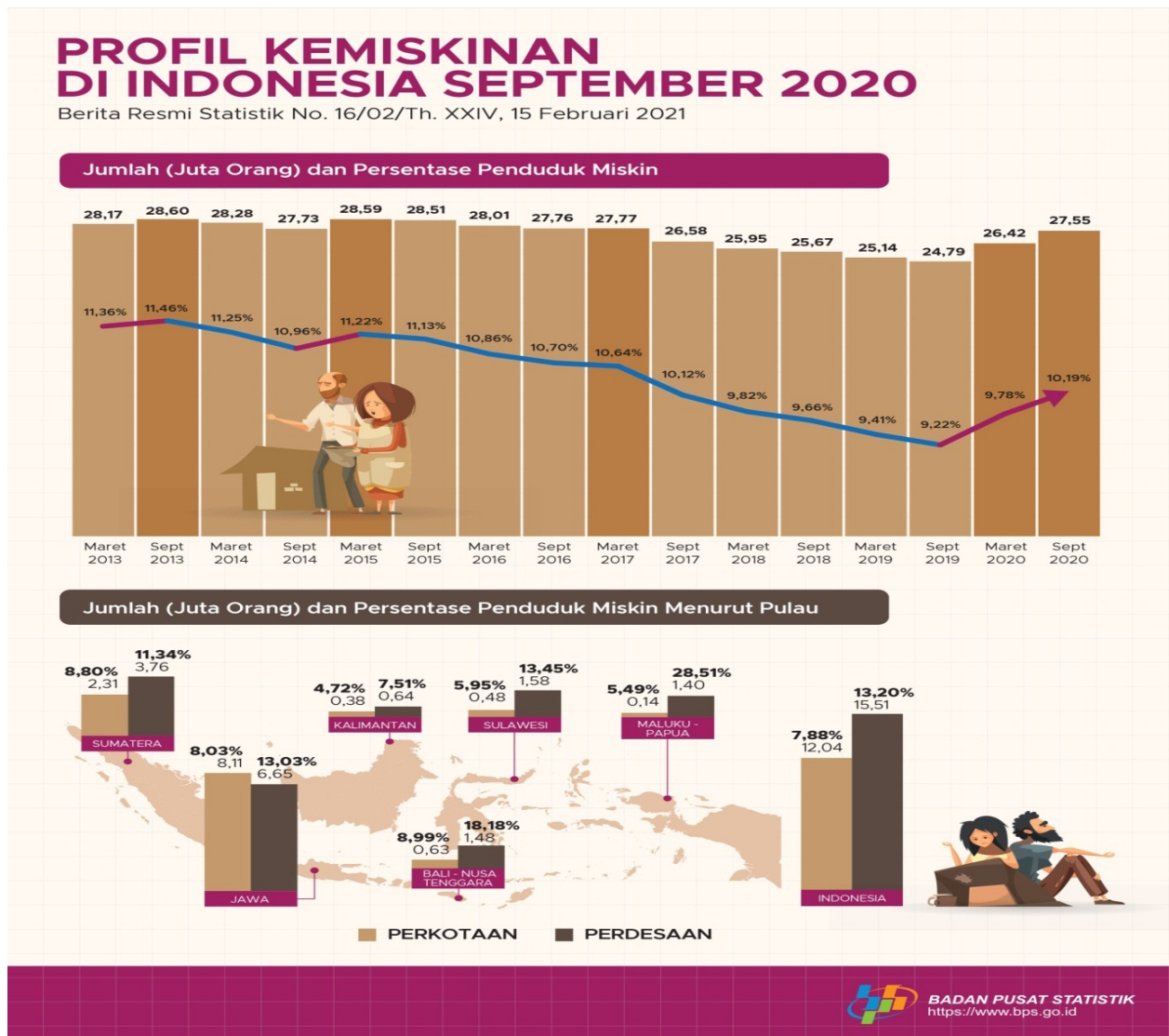
**3. Fani sebaiknya membeli paket D dengan kuota 21 GB. Karena harganya lebih murah dan jika dilihat berdasarkan kuota yang tersedia dibandingkan dengan pemakaian kuota sehari-hari, kuota paket D dapat digunakan selama 10 hari sesuai dengan kebutuhan Fani.**

---



#### **Wacana 4**

Badan Pusat Statistik (BPS) telah merilis data terkait kemiskinan di Indonesia. Untuk mengukur kemiskinan, BPS menggunakan konsep kemampuan memenuhi kebutuhan dasar (*basic needs approach*). Dengan pendekatan ini, kemiskinan dipandang sebagai ketidakmampuan dari sisi ekonomi untuk memenuhi kebutuhan dasar makanan dan bukan makanan yang diukur menurut garis kemiskinan (makanan & bukan makanan). Berdasarkan survei ekonomi nasional didapat data presentase penduduk miskin di Indonesia sejak tahun 2013-2020.





## 14. Soal 10. Pilihan Ganda Kompleks

\*

Untuk mengetahui jumlah seluruh penduduk miskin di setiap pulau di Indonesia, maka perlu menggabungkan data jumlah penduduk miskin di perkotaan dan perdesaan pada pulau tersebut. Berikan tanda centang (ü) pada kolom **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut!

*Centang semua yang sesuai.*

|   | A. Benar                 | B. Salah                 |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. Jumlah penduduk miskin paling banyak berada di Pulau Jawa.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Jumlah penduduk miskin di Pulau Kalimantan lebih banyak daripada di Pulau Maluku-Papua.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Urutan Pulau dengan jumlah penduduk miskin terendah ke tertinggi yaitu Pulau Kalimantan, Pulau Bali-Nusa Tenggara, Pulau Sulawesi, Pulau Maluku-Papua, Pulau Sumatera, dan Pulau Jawa. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## 15. Soal 11. Pencocokan

Survei dilakukan dua kali dalam setahun, yaitu pada bulan Maret dan September. Dengan menghitung selisih banyaknya penduduk miskin pada bulan Maret dan September tersebut, maka akan terlihat angka peningkatan atau penurunan jumlah penduduk miskin di setiap tahunnya. Pasangkanlah tahun dengan jumlah peningkatan atau penurunan penduduk miskin yang disurvei!

*Tandai satu oval saja per baris.*

|                    | A. menurun<br>sebanyak<br>0,55 juta<br>penduduk | B. menurun<br>sebanyak<br>0,35 juta<br>penduduk | C. menurun<br>sebanyak<br>1,19 juta<br>penduduk | D. menurun<br>sebanyak<br>1,13 juta<br>penduduk | E. meningkat<br>sebanyak<br>1,13 juta<br>penduduk |
|--------------------|---|---|---|---|---|
| <b>1.<br/>2014</b> | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                             |
| <b>2.<br/>2017</b> | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                             |
| <b>3.<br/>2019</b> | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                             |
| <b>4.<br/>2020</b> | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                           | <input type="radio"/>                             |

## 16. Soal 12. Essay

★

Berdasarkan Profil Penduduk Miskin di Indonesia dapat disimpulkan bahwa jumlah penduduk miskin dari September 2018 ke September 2019 turun 0,88 juta jiwa. Penurunan juga terjadi dari September 2017 ke September 2018. Jika dibandingkan kedua penurunan tersebut, maka dapat dikatakan bahwa penurunan tingkat kemiskinan tahun 2019 lebih baik dibanding tahun 2018.

Apakah kamu setuju dengan kesimpulan tersebut? Jelaskan alasan matematismu!

---



---



---



---



---

Konten ini tidak dibuat atau didukung oleh Google.

Google Formulir