BENTUK SOAL PILIHAN GANDA

1. Perhatikanlah gambar berikut !

(sumber dok. Kemendikbud)

Tabel berikut menunjukkan daftar harga dan diskon pada beberapa toko. Semua toko tersebut menjual barang yang sama.

Nama Toko	Diskon		Harga satuan	
	Baju	Celana	Baju	Celana
Jaya	25%	10%	Rp80.000,00	Rp100.000,00
Andini Busana	20%	15%	Rp80.000,00	Rp100.000,00
Selaras	15%	20%	Rp80.000,00	Rp100.000,00
Bagus fashion	10%	25%	Rp80.000,00	Rp100.000,00

Ali ingin membeli sebuah celana dan sebuah baju di Toko yang sama. Agar mendapat harga yang paling murah, di toko mana ia harus berbelanja?

A. Toko Jaya
B. Toko Andi Busana
C. Toko Selaras
D. Toko Bagus Fashion

2. Perhatikan tabel daftar harga dan diskon pada soal No. 1, Jika Yuni memiliki uang Rp. 200.000,00 dan ingin membeli satu buah baju dan satu buah celana. Agar sisa uangnya paling banyak, di toko mana saja (baju dan celana boleh dibeli pada toko yang berbeda) ia harus membeli?
   A. Baju di Toko Jaya dan Celana di Toko Andini Busana
   B. Baju di Toko Andini Busana dan Celana di Toko Selaras
   C. Baju di Toko Jaya dan Celana di Toko Bagus Fashion
   D. Baju di Toko Selaras dan Celana di Toko Bagus Fashion

3. Perhatikanlah gambar berikut !

Luas halaman belakang sebuah rumah 60 m^2 akan dibuat taman. Seperenam bagian untuk kolam, tiga perempat bagian untuk rumput dan tanaman lain, sedangkan sisanya ditutup dengan batu koral. Biaya pembuatannya adalah sebagai berikut:

No.	Bagian	Biaya per-m^2
1.	Kolam	Rp800.000,00
2.	Rumput	Rp200.000,00
3.	Batu Koral	Rp400.000,00

Tentukanlah seluruh biaya yang diperlukan untuk membuat Kolam ? .....

A. Rp. 8.000.000,00
B. Rp. 9.000.000,00
C. Rp. 10.000.000,00
D. Rp. 12.000.000,00

4. Perhatikanlah gambar berikut !

Pertama dibangun Kincir Ria memiliki tinggi 79,5 meter, diameter 75 meter dan 36 kabin penumpang yang dapat menampung maksimal 2.160 orang. Waktu yang diperlukan Kincir Ria untuk satu kali putaran adalah 20 menit. Misalkan daftar harga tiket Kincir Ria sebagai berikut:

Waktu	Hari Biasa (Senin – Jum'at)		Akhir Pekan (Sabtu/Minggu) & Hari Libur	
	Anak - Anak	Dewasa	Anak - Anak	Dewasa
09.00 – 17.59	Rp25.000,00	Rp30.000,00	Rp30.000,00	Rp35.000,00
18.00 – 22.00	Rp35.000,00	Rp40.000,00	Rp40.000,00	Rp45.000,00

Diketahui banyak pengunjung pada hari Sabtu sejak pukul 18.30 sampai pukul 19.30 tercatat ada 4.320 orang yang menaiki Kincir Ria. Jika $\frac{1}{4}$ jumlah penumpang adalah anak – anak, maka hasil penjualan yang diperoleh pada hari itu adalah....

A. Rp. 172.800.000,00
B. Rp. 43.200.000,00
C. Rp. 145.800.000,00
D. Rp. 189.000.000,00

5. Bu Sinta sebagai guru mata pelajaran Prakarya menugaskan siswa untuk membuat produk kerajinan daerah secara berkelompok. Aspek penilaiannya terdiri dari ketepatan waktu, kerapihan produk, dan kualitas produk. Nilai yang diberikan Bu Sinta bilangan bulat dari 0 sampai dengan 100 untuk tiga aspek tersebut. Setelah selesai memasukkan nilai, komputer Bu Sinta terkena virus sehingga beberapa data terhapus. Berikut adalah tampilan nilai kelompok yang dimiliki Bu Sinta :

	A	B	C	D	E	F
1	Kelompok	Ketepatan Waktu	Kerapihan	Kualitas	Total Nilai	Skor Rata-rata
2	Petruk	90		80		85
3	Semar	90	90			87
4	Bagong		90	85		90
5	Gareng	100	85	80		$88\frac{1}{3}$
6	Bawor	85	90			$86\frac{2}{3}$
7	Togog		90	85		$91\frac{2}{3}$
8	Cangik	95		90		95

Bagaimana cara mengisi nilai pada data D3 pada Excell tersebut ? ....

A. $3*F_3 - C_3 - B_3$
B. $3*F_3 - C_3 + B_3$
C. $3*F_3 + C_3 - B_3$
D. $3*F_3 + C_3 + B_3$

6. Perhatikanlah gambar berikut !

Makan & Bincang
Ruko Outermark Jl. Lingkar Barat BSD
021- / 021-

00291 – DI 11/03/2020 12:55:40

Pembayaran meja : 001

2 x Mie Rebus Spesial	Rp25.800	Rp 51.600
1 x Tambahan telur	Rp 5.800	Rp 5.800
4 x Indomie Spesial	Rp30.800	Rp123.200
1 x Nasi Ayam Pedas	Rp22.800	Rp 22.800
1 x Ayam Bakar (1 pcs)	Rp20.800	Rp 20.800
1 x Bakwan Jagung (3 pcs)	Rp12.800	Rp 12.800
3 x Es Teh	Rp 5.800	Rp 17.400
1 x Es The Lemon	Rp 8.800	Rp 8.800
1 x Teh Panas	Rp 5.800	Rp 5.800
1 x Jus Buah Naga	Rp18.800	Rp 18.800
1 x Kerupuk Kaleng	Rp 2.500	Rp 2.500
SubTotal		Rp290.300
Pajak Layanan		Rp 10.161
Pajak Resto 10%		Rp 30.046
Total		Rp330.507
Pembayaran		Rp350.700
Kembalian		Rp 20.193

Tunai

Kasir : Asep
Terimakasih atas kunjungan Anda.

Banu bersama lima temannya makan di sebuah restoran. Gambar di atas adalah total seluruh makanan dan minuman yang mereka pesan. Setiap orang akan membayar sesuai pesanan masing-masing. Setelah membayar dan saat akan keluar dari restoran, Banu membaca poster di dinding. "Restoran memberikan diskon 5% setelah pajak, jika pelanggan mengikuti akun Instagram restoran". Berapa selisih biaya yang seharusnya dibayarkan (dibulatkan) jika Banu dan teman-temannya menggunakan promo restoran tersebut?

A. Rp. 13.500,00
B. Rp. 14.500,00
C. Rp. 16.500,00
D. Rp. 17.500,00

7. RUMAH IDEAL

Menentukan ukuran rumah yang ideal memang susah-susah gampang. Pada dasarnya, ukuran sebuah rumah harus disesuaikan dengan jumlah orang yang nanti akan tinggal di dalamnya. Berdasarkan berbagai pertimbangan tertentu seperti ruang gerak, furnitur, dan lain sebagainya, maka ukuran minimal masing-masing ruangan yang ideal bagi keluarga tersebut adalah sebagai berikut:

Ruangan	Panjang (m)	Lebar (m)
Kamar tidur utama	4	3
Kamar tidur anak	3	3
Kamar tidur tamu	3	3
Kamar tidur asisten rumah tangga	3	2
Ruang tamu	5	3
Ruang makan	3	3
Dapur	3	3
Garasi mobil	5	3
Kamar mandi	2,5	1,5
Gudang	3	2

Meski tidak harus sama persis, karena berkaitan dengan kondisi lahan yang dimiliki, contoh di atas setidaknya bisa menjadi gambaran bagi Anda saat merencanakan atau memutuskan untuk membangun rumah dengan ukuran ideal yang bisa dihuni oleh 2 hingga 5 orang. Pak Ali berencana akan membangun sebuah rumah yang akan dihuni bersama dengan isteri dan satu anaknya. Kriteria rumah yang ingin dibangun pak Ali adalah sebagai berikut:

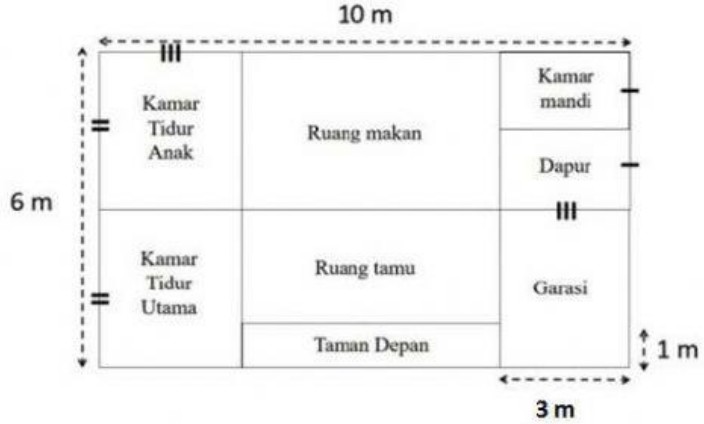
1) Pak Ali tidak memiliki asisten rumah tangga sehingga tidak membuat kamar asisten rumah tangga.
2) Pak Ali tidak membuat kamar khusus tamu.
3) Pak Ali ingin membuat dua buah kamar mandi.

Luas tanah minimal yang diperlukan pak Ali jika ingin rumah yang dibangunnya termasuk kriteria ideal adalah ....

A. 78,75 m^2 C. 93,75 m^2
B. 82,25 m^2 D. 97,5 m^2

8. Lihat Tabel Ukuran minimal masing-masing ruangan pada Soal No. 6 !
Meski tidak harus sama persis, karena berkaitan dengan kondisi lahan yang dimiliki, contoh di atas setidaknya bisa menjadi gambaran bagi Anda saat merencanakan atau memutuskan untuk membangun rumah dengan ukuran ideal yang bisa dihuni oleh 2 hingga 5 orang.

Perhatikan denah rumah berikut ini !



Salah satu contoh ruangan yang termasuk kategori ideal adalah ....

A. kamar tidur utama dan kamar tidur anak
B. ruang makan dan dapur
C. kamar mandi dan kamar tidur anak
D. garasi dan dapur

9. Ari membuat topi berbentuk kerucut dari kertas karton untuk acara ulang tahun adiknya dengan langkah pembuatan sebagai berikut:

https://www.penuliscilik.com/cara-membuat-topi-kerucut-dari-kertas-karton-keren-dan-unik/

Ari membuat setengah lingkaran dengan jari-jari 21 cm, luas setengah lingkaran tersebut adalah ....

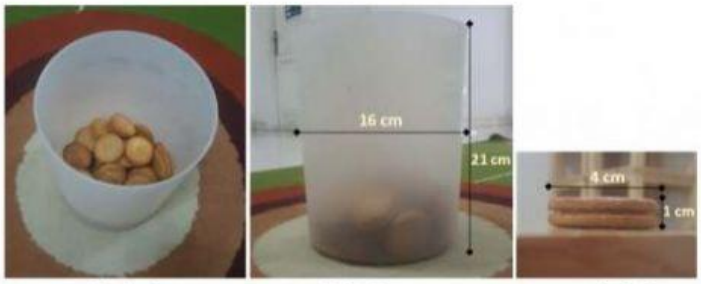
A. 693 cm^2 C. 2.772 cm^2
B. 1.386 cm^2 D. 9.702 cm^2

10. Ari membuat topi berbentuk kerucut dari kertas karton untuk acara ulang tahun adiknya dengan langkah pembuatan seperti gambar pada soal No. 8 !
Ari akan membuat 40 buah topi berbentuk kerucut untuk acara ulang tahun tersebut. Berapa lembar kertas karton berukuran 30 cm x 42 cm yang diperlukan jika panjang jari-jari kertas karton berbentuk setengah lingkaran adalah 21 cm ? ....

A. 20 lembar C. 40 lembar
B. 22 lembar D. 44 lembar

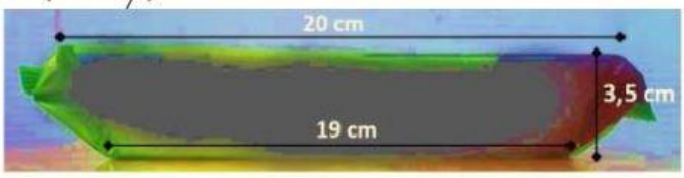
11. Perhatikan gambar berikut !

BISKUIT DALAM TOPLES



Gambar 1 Gambar 2 Gambar 3

Banu memiliki biskuit dalam sebuah toples berbentuk tabung seperti tampak pada gambar 1. Dia berkeinginan untuk mengisi penuh toples tersebut dengan biskuit sejenis, sehingga dia mengukur ukuran toples dan biskuitnya seperti pada gambar 2 dan 3. Ketika Banu pergi ke toko untuk membeli biskuit tersebut, harga 1 kemasan biskuit Rp6.000,00 dan ternyata dia tidak mengetahui banyak biskuit dalam 1 kemasan yang ada. Oleh karena itu, ia mengukur kemasan biskuit tersebut seperti pada gambar 4 berikut : ($\pi = \frac{22}{7}$)



Gambar 4

Volume toples yang dimiliki Banu adalah ....

A. 672π cm^3
B. 1344π cm^3
C. 2688π cm^3
D. 5736π cm^3

12. Dari soal No. 10, jika lebar kemasan 5 cm, berapakah perkiraan yang tepat jumlah biskuit dalam 1 kemasan ? ...

A. 15 biskuit
B. 14 biskuit
C. 13 biskuit
D. 12 biskuit

13. Dari soal No. 10, Jika Banu hanya memiliki uang Rp100.000,00, maka biskuit dalam kemasan yang dapat dia beli maksimal ....

A. 10 kemasan
B. 12 kemasan
C. 14 kemasan
D. 16 kemasan

14. Dari soal No. 10, Jika Banu menyusun biskuit dalam toples seperti tampak pada gambar 5 dibawah ini, maka banyak biskuit yang dapat dimasukkan ke dalam toples hingga penuh adalah ....

Gambar 5

A. 8 biskuit
B. 42 biskuit
C. 128 biskuit
D. 168 biskuit

15. Migrasi burung merupakan pergerakan populasi burung yang terjadi pada waktu tertentu setiap tahun, dari tempat berbiak menuju tempat mencari makan selama iklim di tempat berbiaknya itu tidak memungkinkan. Tidak kurang 60 jenis raptor setiap tahunnya bermigrasi ke Asia Tenggara, 19 diantaranya ke Indonesia sebelum akhirnya kembali ke habitat berbiaknya.

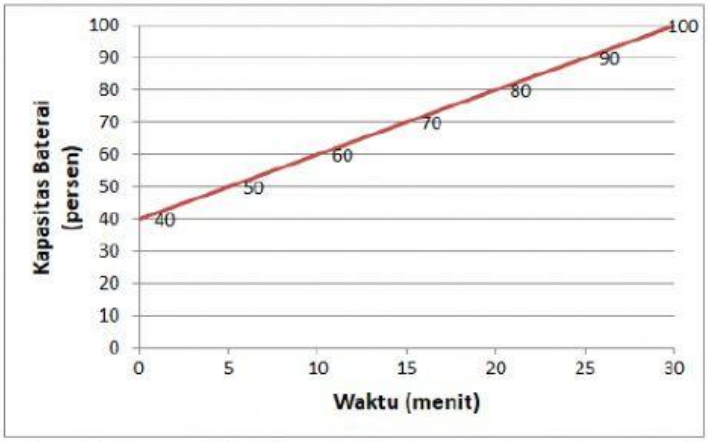
Ando, seorang peneliti migrasi burung mencatat pergerakan burung seperti ini:

- Barisan pertama terdiri satu ekor burung.
- Barisan kedua terdiri tiga ekor burung dan seterusnya (Perhatikan gambar di samping).

Jika banyak barisan dalam formasi tersebut ada 12, banyak burung pada barisan terakhir dan banyak burung seluruhnya yang ada dalam kelompok tersebut adalah ....

A. 25 dan 169
B. 23 dan 144
C. 21 dan 144
D. 19 dan 121

16. Ani sedang mengisi daya ponsel miliknya. Berikut merupakan grafik kapasitas baterai (persen) vs waktu (menit) dari pengisian ponsel milik Ani.



Jika baterai dalam keadaan habis total (0%), maka berapa menit waktu yang dibutuhkan Ani hingga ponsel terisi penuh ? ....

A. 50 menit
B. 40 menit
C. 30 menit
D. 20 menit

17. COVID-19 MERAMBAH ASEAN :

Sejak Januari 2020, sejenis virus menimbulkan kegaduhan di Provinsi Wuhan Cina. Kemudian menyebar ke banyak negara. Diagram berikut merupakan data penderita yang sembuh dari wabah Covid-19 di beberapa negara ASEAN.

Rasio penderita sembuh terhadap penderita wabah Covid-19 di negara-negara ASEAN berbeda satu sama lainnya. Negara dengan rasio kesembuhan yang paling rendah adalah ....

A. Kamboja
B. Brunai
C. Filipina
D. Thailand

18. Pohon-pohon melepaskan air melalui daun-daunnya yang disebut transpirasi. Fakta iklim yang mempengaruhi transpirasi adalah intensitas penyinaran matahari, tekanan uap air di udara, suhu, dan kecepatan angin.

Transpirasi dari tubuh tanaman pada siang hari akan melebihi evaporasi dari permukaan air atau permukaan tanah, sebaliknya pada malam hari lebih sedikit dan bahkan tidak ada transpirasi. Tabel berikut menunjukkan kecepatan rata-rata air yang terlepas dari daun-daun pohon di sebuah taman pinggiran kota. Perhatikan juga gambar pohon yang tersedia

pohon	Kecepatan rata-rata air yang terlepas setiap hari dalam miligram per sentimeter persegi
Grindelia	29
Bottlebrush	33
Oak	42
Sycamore	38

sumber : Ensiklopedi Matematika seri Lingkungan

Berdasarkan tabel tersebut, pernyataan tentang ukuran pemusatan yang benar adalah ....

A. Rata-rata air yang terlepas setiap hari 34,5 miligram per sentimeter persegi.

B. Rata-rata air yang terlepas setiap hari 36,5 miligram per sentimeter persegi.

C. Median kecepatan rata-rata air yang terlepas dari keempat pohon 35,5 miligram.

D. Modus kecepatan rata-rata air yang terlepas dari keempat pohon 37,5 miligram.

19. Diagram berikut menunjukkan keadaan ketenagakerjaan Indonesia pada Agustus 2015 sampai dengan Agustus 2019.

Menurut Badan Pusat Statistik yang dimaksud dengan pengangguran terbuka adalah angkatan kerja yang sama sekali tidak mempunyai pekerjaan. Menurut Undang-Undang Tenaga Kerja tahun 2003 no 13 angkatan kerja berusia antara 15 tahun sampai dengan 64 tahun. Diagram garis menunjukkan rata-rata Tingkat Pengangguran Terbuka laki-laki dan perempuan dari Agustus 2015 sampai dengan Agustus 2019. Berdasarkan diagram tersebut, pernyataan yang benar adalah ...

A. Rata-rata tingkat pengangguran terbuka laki-laki dari Agustus 2015 sampai Agustus 2019 adalah 5,06%

B. Rata-rata tingkat pengangguran terbuka perempuan dari Agustus 2015 sampai Agustus 2019 adalah 5,55%

C. Median tingkat pengangguran terbuka laki-laki dari Agustus 2015 sampai Agustus 2019 adalah 5,40%

D. Modus tingkat pengangguran terbuka perempuan dari Agustus 2015 sampai Agustus 2019 adalah 5,40%.

20. Dari Diagram Soal No. 18, Joni seorang lulusan SMA, pada saat itu Joni datang ke bursa tenaga kerja dan mendapatkan info tidak ada formasi tamatan SMA di semua perusahaan. Apa saran anda yang paling logis untuk Joni ?

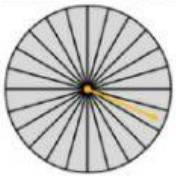
A. Joni mendatangi tempat pelatihan dan mendaftar untuk mengikuti pelatihan agar tumbuh jiwa kewirausahaan

B. Joni memutuskan melanjutkan kuliah di perguruan tinggi swasta walaupun kesusahan membayar biaya kuliah.

C. Joni menganggur dulu sambil menunggu info berikutnya dari bursa tenaga kerja yang akan diadakan tahun depan.

D. Joni berencana ikut program transmigrasi ke luar pulau yang akan diberangkatkan dua tahun yang akan datang.

21. Gambar berikut merupakan sebuah roda putar yang dibagi menjadi 24 bagian.



Pada sebuah acara, seorang tamu memutar panah yang dapat berhenti di sembarang bagian roda. Apabila terdapat $\frac{7}{24}$ bagian berwarna biru, $\frac{1}{8}$ bagian ungu, $\frac{5}{12}$ bagian kuning dan sisanya berwarna merah, maka peluang yang paling kecil yang ditunjukan warna panah adalah...

A. Biru
B. Ungu
C. Merah
D. Kuning

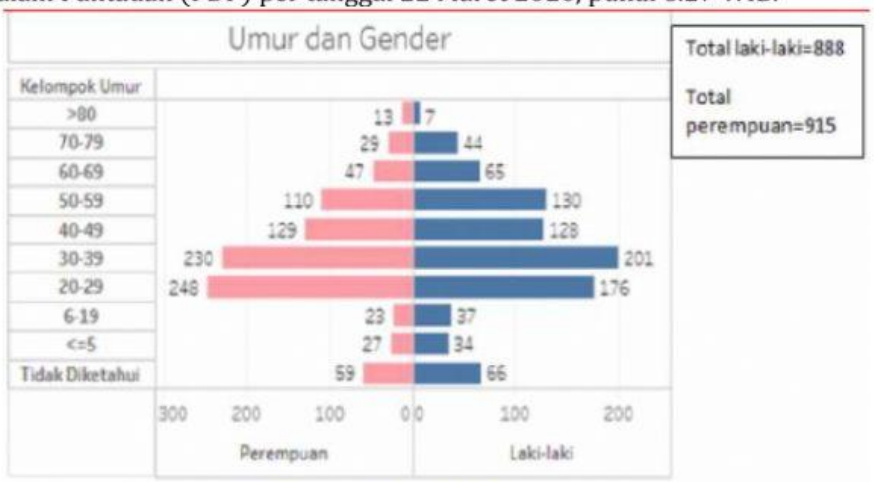
22. Pada Gambar Soal No. 20, Jika Seseorang memutar panah yang dapat berhenti di sembarang bagian roda. Apabila terdapat $\frac{1}{24}$ bagian berwarna hitam, $\frac{1}{12}$ bagian putih, $\frac{1}{8}$ bagian merah, sisanya berwarna hijau dan kuning dengan bagian yang sama, maka peluang tanda panah berhenti pada bagian kuning adalah ....

A. $\frac{1}{12}$
B. $\frac{3}{8}$
C. $\frac{1}{2}$
D. $\frac{3}{4}$

23. Perhatikanlah Informasi di bawah ini !

COVID 19 DKI Jakarta

Diagram di bawah ini menunjukkan Data Pemantauan wabah karena Corona virus disease 19 (Covid 19) di DKI Jakarta. Data berdasarkan kelompok umur yang berstatus Orang Dalam Pantauan (ODP) dan Pasien Dalam Pantauan (PDP) per tanggal 22 Maret 2020, pukul 6.27 WIB.



sumber: https://corona.jakarta.go.id/id/data

Berdasarkan diagram tersebut, peluang seorang perempuan yang berusia 60 tahun sampai 79 tahun menjadi terduga terinfeksi Covid 19 adalah .... (perhitungan hanya dibandingkan dengan total perempuan)

A. $\frac{13}{915}$
B. $\frac{42}{915}$
C. $\frac{76}{915}$
D. $\frac{89}{915}$

24. Dari Informasi pada Diagram soal No. 22, Berdasarkan diagram tersebut, kelompok laki-laki usia berapakah yang diduga mudah terinfeksi Covid 19 ? ....

A. kurang dari 19 tahun
B. 20 - 29 tahun.
C. 30 - 39 tahun.
D. lebih dari 80 tahun.

25. Dari Informasi pada Diagram soal No. 22, Berdasarkan diagram tersebut, pernyataan yang Benar dibawah ini adalah....

A. Peluang perempuan usia 30 – 39 tahun menjadi terduga terinfeksi Covid 19 kurang dari peluang perempuan usia 20 – 29 tahun.
B. Peluang perempuan usia 40 – 49 tahun menjadi terduga terinfeksi Covid 19 kurang dari peluang perempuan usia 50 – 59 tahun.
C. Peluang laki-laki usia 20 – 29 tahun menjadi terduga terinfeksi Covid 19 kurang dari peluang laki-laki usia 40 – 49 tahun.
D. Peluang laki-laki usia 40 – 49 tahun menjadi terduga terinfeksi Covid 19 lebih dari peluang laki-laki usia 50 – 59 tahun.