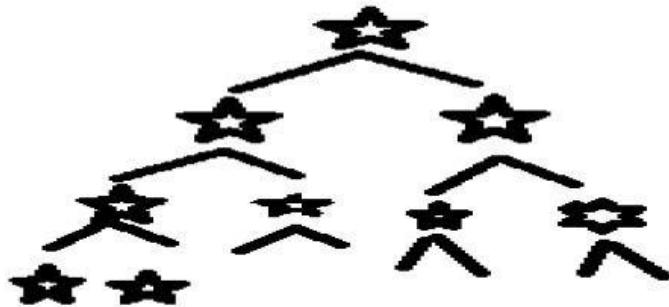


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

1. Permainan bola basket memiliki dua jenis lemparan bebas, yaitu lemparan bebas 1-1 dan lemparan bebas bonus ganda. Dalam lemparan bebas 1-1, seorang pemain dapat melakukan lemparan bebas kedua hanya jika pemain tersebut berhasil memasukkan bola ke dalam ring ketika lemparan kesatu. Dalam lemparan bonus ganda, pemain dapat melakukan dua lemparan bebas terlepas lemparan kesatu berhasil atau tidak. Miki merupakan pemain di suatu tim bola basket. Dia merupakan penembak lemparan bebas yang sangat baik dengan rata-rata 70%. Artinya, rata-rata 70% lemparan bebas yang dia lakukan masuk ke dalam ring. Bisa juga dikatakan bahwa peluang lemparan bebasnya berhasil adalah 70%. Jika dalam suatu pertandingan tim Miki mendapatkan lemparan bebas 1-1, maka kemungkinan Miki mendapatkan 1 poin adalah ... %.
2. Influenza (biasa disebut flu) disebabkan oleh virus influenza yang menginfeksi saluran pernapasan (hidung, tenggorokan, dan paru-paru). Virus influenza menyebar dari orang ke orang melalui tetesan pernapasan yang berasal dari batuk dan bersin, atau dikenal dengan droplet. Hal ini dapat terjadi ketika tetesan dari batuk atau bersin orang yang terinfeksi terdorong ke udara mengendap di mulut atau hidung orang di sekitarnya, bahkan menempel pada benda yang terpapar. Hal yang seharusnya dilakukan ketika kita flu adalah dengan menutup mulut saat batuk atau bersin atau menggunakan masker. Mencuci tangan secara teratur merupakan cara yang efektif untuk mencegah penyebaran virus flu ini. Misalnya Anda terserang flu. Anda lupa menutup mulut ketika bersin saat dua orang teman baik Anda datang menjenguk. Ternyata keesokan harinya mereka juga terserang flu. Diasumsikan bahwa keesokan harinya setiap teman menyebarluaskan virus kepada dua teman lainnya melalui tetesan yang sama, kemudian setiap orang yang sakit menginfeksi dua teman lainnya, dan seterusnya. Jika teman Anda menjenguk pada hari ke-1, maka banyak orang yang terkena flu sampai hari ke-8 adalah ... orang.



3. Komoditas pangan hewani yang sering dikonsumsi masyarakat Indonesia di antaranya adalah daging ayam, daging sapi, telur, dan susu. Banyak masyarakat yang menyukai telur karena kandungan nutrisi pada telur sangatlah lengkap serta mengandung hampir semua zat gizi yang diperlukan tubuh. Secara alami, telur digunakan oleh unggas untuk melestarikan keturunan. Namun, pada umumnya telur dikonsumsi sebagai lauk. Jenis telur unggas yang sering dikonsumsi masyarakat adalah telur itik, telur ayam ras, dan telur ayam buras. Berikut ini disajikan data dari 10 kota dan kabupaten di Jawa Barat yang menghasilkan telur unggas dari tahun 2018 dan 2019.

Tabel: Produksi Telur Unggas (dalam ribuan ton)

| Wilayah Jawa Barat | 2019 | | | 2018 | | |
|--------------------|------|----------|------------|------|----------|------------|
| | Itik | Ayam Ras | Ayam Buras | Itik | Ayam Ras | Ayam Buras |
| Bogor | 1,84 | 44,45 | 1,13 | 1,83 | 44,34 | 1,07 |
| Sukabumi | 0,24 | 28,88 | 0,96 | 0,99 | 27,96 | 0,87 |
| Cianjur | 4,98 | 17,71 | 2,29 | 4,60 | 16,64 | 2,67 |
| Bandung | 3,73 | 4,76 | 1,87 | 4,26 | 4,75 | 1,27 |
| Garut | 2,06 | 4,22 | 1,24 | 1,94 | 4,00 | 1,15 |
| Tasikmalaya | 1,99 | 11,66 | 0,92 | 1,13 | 11,35 | 0,91 |
| Ciamis | 1,14 | 10,50 | 0,29 | 1,11 | 11,44 | 0,28 |
| Kuningan | 0,45 | 6,57 | 0,88 | 0,75 | 6,44 | 0,73 |
| Cirebon | 4,61 | 0,68 | 0,46 | 2,16 | 3,37 | 0,63 |
| Majalengka | 1,24 | 3,45 | 0,72 | 1,35 | 3,47 | 0,66 |

Berdasarkan teks di atas, apakah pernyataan di bawah ini benar atau salah? Berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan.

| Pernyataan | Benar | Salah |
|---|-------|-------|
| Jumlah produksi telur unggas di wilayah Garut pada tahun 2018 lebih kecil daripada tahun 2019. | | |
| Data produksi telur itik pada tahun 2019 memiliki rata-rata lebih besar daripada tahun 2018. | | |
| Jangkauan terbesar dari data produksi telur unggas dimiliki oleh jenis ayam ras pada tahun 2018. | | |
| Jangkauan data produksi telur ayam buras di 10 wilayah Jawa Barat pada tahun 2019 lebih besar daripada tahun 2018 | | |

Berdasarkan informasi pada teks, berilah tanda centang (✓) pada kotak di samping pernyataan yang benar.

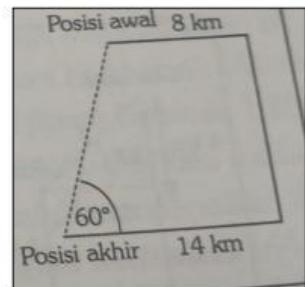
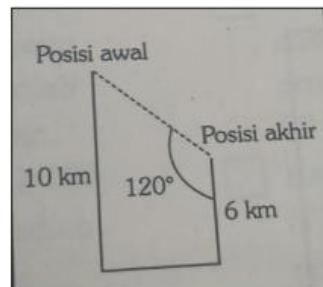
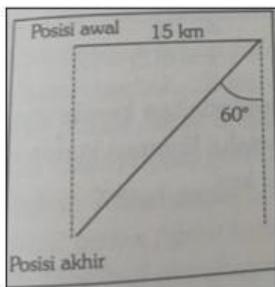
- Data produksi telur ayam buras pada tahun 2019 menyimpang terhadap rata-rata sebesar 660 ton.
- Simpangan kuartil data produksi telur itik pada tahun 2018 sebesar 735 ton.
- Simpangan baku data produksi telur unggas di wilayah Kuningan lebih besar pada tahun 2019 daripada tahun 2018.

4. Dalam fisika terdapat dua besaran yang digunakan berkaitan dengan posisi pergerakan benda, yaitu jarak dan perpindahan.

Jarak merupakan total panjang lintasan yang ditempuh benda ketika bergerak.

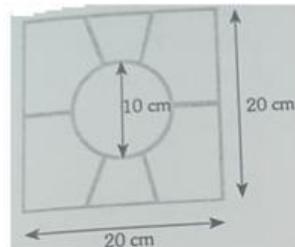
Sementara itu, **perpindahan** merupakan seberapa jauh posisi akhir benda terhadap posisi awal benda sebelum bergerak.

Pasangkanlah lintasan pada kotak yang ada di atas dengan besar perpindahannya pada kotak di bawahnya.



a. $5\sqrt{3}$ km b. 12 km c. $4\sqrt{3}$ km d. $15\sqrt{3}$ km e. 8 km f. $\frac{8}{3}\sqrt{3}$ km

5. Usaha penyedia katering menggunakan wadah sekat makanan untuk dimasukkan dalam kotak sebagai berikut :



Bagian tengah digunakan sebagai tempat nasi yang dicetak menjadi bentuk setengah bola. Jika diketahui volume nasi mengembang 3 kali dari volume beras dan untuk memasak nasi yang pulen dibutuhkan takaran nasi dibanding air 1 : 2, berikan tanda centang (✓) pada kotak di samping pernyataan yang benar berikut ini.

- Volume maksimum nasi tiap satu porsi adalah $262,5 \text{ cm}^3$.
- Beras 5 liter cukup untuk membuat 50 porsi nasi kotak.
- Air 8 liter cukup untuk membuat 50 porsi nasi kotak.