

Komoditi hasil pertanian tanaman semusim yang dijadikan sumber pangan di Kabupaten Trenggalek meliputi padi (padi sawah dan padi ladang), jagung, ubi kayu dan ubi jalar. Untuk melihat perubahan hasil produksi dari tahun 2011-2015 dapat dilihat perkembangannya seperti berikut.



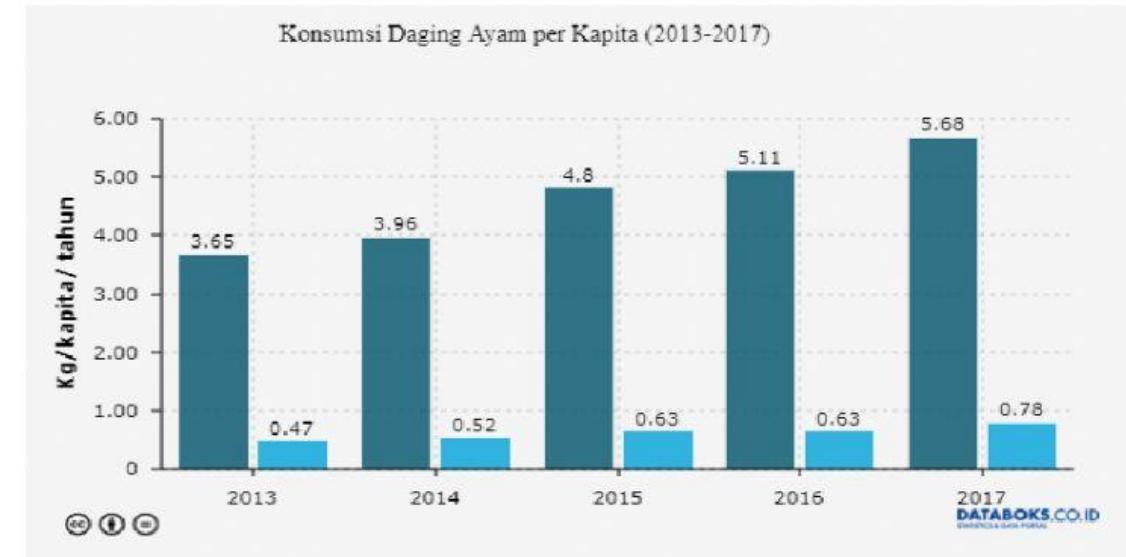
**Gambar 2.1 Grafik perkembangan jumlah produksi hasil pertanian pangan**

Grafik diatas menjelaskan bahwa fluktuasi hasil pertanian pangan mengalami penurunan pada tahun 2013. Hal ini diindasikan disebabkan oleh pengaruh perubahan iklim terhadap pola panen. Disamping pergeraseran masa panen juga berdampak pada perkembangbiakan hama.

1. Dari tahun 2011 ke 2012 ubi kayu mengalami kenaikan produksi sebesar ....
  - A. 95%
  - B. 90%
  - C. 85%
  - D. 80%
  - E. 75%
2. Ibu wati membeli 50 buah mangkuk seharga Rp 100.000,-. Jika setiap pembelian 1 lusin mangkuk ibu wati mendapat potongan Rp 2.000,-, maka Ibu wati mendapat potongan harga sebesar ....
  - A. 6 %
  - B. 8 %
  - C. 50 %
  - D. 60 %
  - E. 80 %

Masyarakat Brasil adalah pelahap daging sejati. Konsumsi daging ayam dan sapi per kapita di negeri samba adalah salah satu yang terbesar di dunia. Tak heran, industri peternakan di sana dikembangkan dengan begitu masif. Data Asosiasi Protein Hewani Brasil (ABPA), Konsumsi daging ayam per kapita di Brasil mencapai 43,3 kilogram pada 2015. Bandingkan dengan di Indonesia yang baru mencapai 5,68 kilogram per kapita pada 2017.

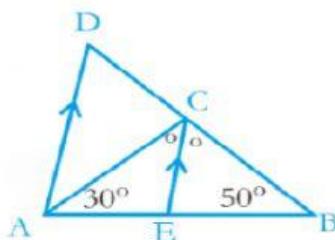
Bagaimanapun, menurut data Organisasi Pangan dan Pertanian Dunia (FAO), Brasil bisa mengekspor sepertiga dari hasil ternak ayamnya ke 150 negara di dunia. Pada 2015, nilai ekspor daging ayam Brasil mencapai US\$ 7,5 miliar. Angka itu naik 11,7% per tahun selama periode 1990-2015. Brasil adalah salah satu eksportir daging ayam terbesar di dunia selain Amerika Serikat dan Tiongkok.



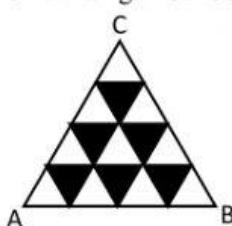
Pada 2016, Pif Paf bisa memotong lebih dari 277 ribu ekor ayam per hari di dua sentra produksinya. Lalu bagaimana dengan peternakan sapi? Sama seperti ayam, peternakan sapi Brasil juga dijalankan secara masif. Data WTO, nilai ekspor daging sapi Brasil pada 2016 melebihi US\$ 12 miliar. Brasil menghasilkan 209 juta ekor sapi dari total 167 juta hektare peternakan. Kini, Indonesia harus bersiap menghadapi masuknya impor daging ayam dan sapi dari Brasil.

3. Berdasarkan bacaan, nilai ekspor daging ayam Brasil pada tahun 2014 adalah sebesar ...
  - A. US\$ 6,3 miliar
  - B. US\$ 6,5 miliar
  - C. US\$ 6,7 miliar
  - D. US\$ 6,9 miliar
  - E. US\$ 7,1 miliar
4. Berdasarkan grafik, rata-rata konsumsi daging ayam per kapita selama 2013-2017 di Indonesia adalah ...
  - A. 0,58 kg
  - B. 0,61 kg
  - C. 4,36 kg
  - D. 4,64 kg
  - E. 4,80 kg
5. Jika untuk satu ekor ayam Brasil dapat memperoleh keuntungan sebesar Rp. 10.000, maka keuntungan yang diperoleh untuk penjualan ayam selama satu tahun adalah sebesar ...

- A. Rp. 1.011.050.000  
B. Rp. 1.015.010.000  
C. Rp. 1.051.010.000  
D. Rp. 1.101.050.000  
E. Rp. 1.105.100.000
6. Diketahui pada  $\triangle ABC$  dengan garis  $CE$  membagi  $\angle C$  sama besar, dan garis  $CE$  sejajar garis  $DA$ .



- Jika  $\angle CAB = 30^\circ$  dan  $\angle ABC = 50^\circ$ , maka  $\angle ADB$  adalah...
- A.  $30^\circ$   
B.  $50^\circ$   
C.  $70^\circ$   
D.  $100^\circ$   
E.  $130^\circ$
7. Jika jumlah kedua akar persamaan kuadrat  $x^2 - (2p - 1)x - 3(p + 2) = 0$  sama dengan hasil kali keduanya, maka harga mutlak dari selisih kedua akar persamaan kuadrat tersebut adalah...
- A.  $-3$   
B.  $-1$   
C.  $3$   
D.  $\sqrt{21}$   
E.  $3\sqrt{5}$
8. Jika  $a, 14, b, c, d, 224, e$  merupakan barisan geometri, maka nilai  $\frac{e+b}{a}$  adalah...
- A. 476  
B. 448  
C. 126  
D. 68  
E. 64
9. Perhatikan gambar berikut!



Jika  $ABC$  adalah segitiga sama sisi dengan panjang sisi 20 cm dan semua daerah segitiga yang diarsir adalah kongruen seperti pada gambar, maka luas daerah yang tidak diarsir adalah...

- A.  $\frac{3}{8}\sqrt{3}$   
B.  $\frac{75}{2}\sqrt{3}$   
C.  $\frac{105}{2}\sqrt{3}$   
D.  $\frac{125}{2}\sqrt{3}$   
E.  $\frac{45}{8}\sqrt{3}$
10. Jika  $p@q = (p^2 - q) (q - p) : q$   
Maka nilai  $-2@0,5$  adalah ...  
A. 10,0  
B. 12,5  
C. 15,0  
D. 17,5  
E. 20,0