

## BACAAN UNTUK MENJAWAB NOMOR 1 DAN 2

### 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<br>(m) | Lebar<br>(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.

#### Soal nomor 1

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. 97,5 m<sup>2</sup>
- B. 93,75 m<sup>2</sup>
- C. 82,5 m<sup>2</sup>
- D. 78,75 m<sup>2</sup>

#### Soal nomor 2

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.  
Pak Ali membeli sebidang tanah yang luasnya 1 are. Pak Ali mengalokasikan 15 m<sup>2</sup> dari tanah tersebut untuk dibuat halaman rumah. Apakah Pak Ali bisa membangun rumah yang ideal?
- A. Ya, karena cukup membutuhkan lahan 82,5 m<sup>2</sup>.  
B. Ya, lahan Pak Ali masih tersisa 10 m<sup>2</sup>.  
C. Tidak, karena rumah ideal Pak Ali memerlukan luas minimal 90 m<sup>2</sup>.  
D. Tidak, lahan Pak Ali masih kurang 7,5 m<sup>2</sup>.

**Bacaan berikut untuk menjawab soal nomor 3 dan soal nomor 4!**

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 di antaranya ke Indonesia sebelum akhirnya kembali ke habitat berbiaknya.



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

- Barisan pertama terdiri satu ekor burung.
- Barisan kedua terdiri tiga ekor burung dan seterusnya.

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. 21 dan 121  
E. 19 dan 121

4. Ando, seorang peneliti migrasi burung mencatat pergerakan burung seperti ini:  
Total barisan burung yang bermigrasi masuk dan keluar tetap sama, yaitu 12 barisan.  
Burung yang bermigrasi masuk Indonesia, mengikuti pola formasi sebelumnya, yaitu:

- Barisan pertama terdiri satu ekor burung.
- Barisan kedua terdiri lima ekor burung.
- Barisan ketiga terdiri sembilan ekor burung dan seterusnya hingga ada 12 barisan.

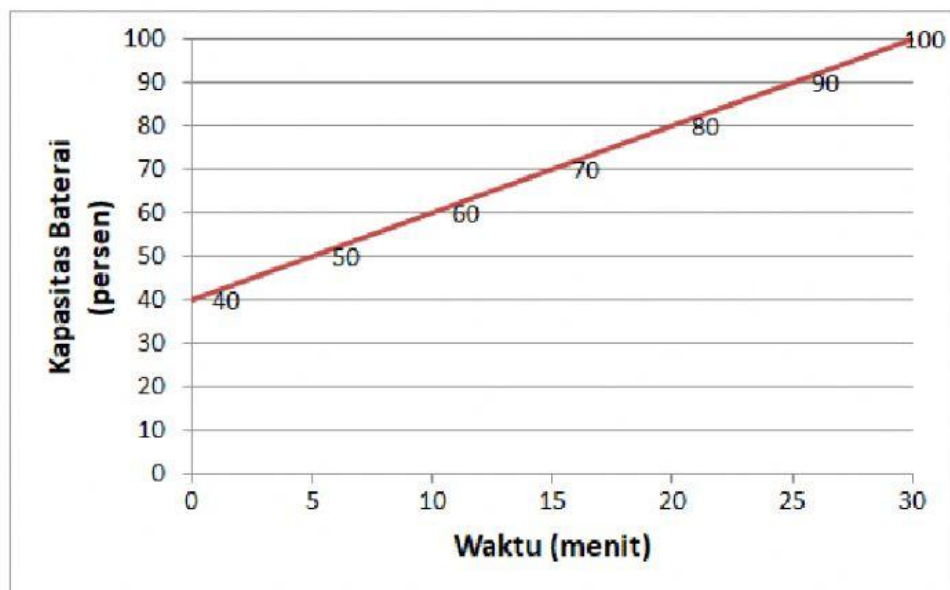
Dan setelah 3 bulan, burung akan bermigrasi keluar dengan pola bilangan genap formasi sebelumnya, yaitu:

- Barisan pertama terdiri tiga ekor burung.
- Barisan kedua terdiri tujuh ekor burung.
- Barisan ketiga terdiri sebelas ekor burung dan seterusnya hingga ada 12 barisan.

Tentukan Benar atau Salah pernyataan di bawah ini berdasarkan data yang diberikan di atas!

- A. Banyak burung seluruhnya yang bermigrasi masuk adalah 276 burung.  
B. Terjadi peningkatan lebih dari 10% banyak burung yang bermigrasi keluar bila dibandingkan dengan banyak burung yang bermigrasi masuk.

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



4.

Berapa persentase kapasitas ponsel yang tersisa saat pengisian dimulai?

- A. 0,4
- B. 0,10
- C. 40,0
- D. 0.5