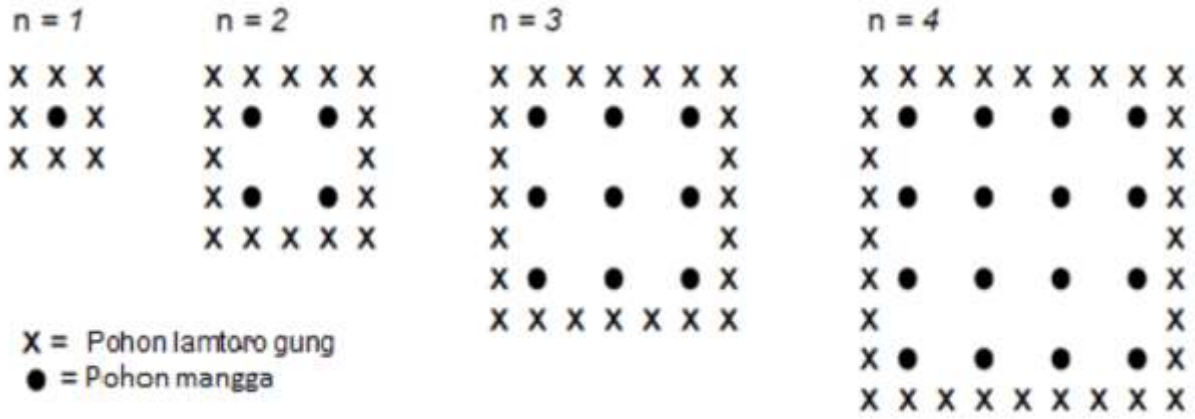
Matematika

Seorang petani menanam pohon mangga dalam pola persegi. Untuk menambah kadar nitrogen dalam tanah ia menanam pohon lamtoro gung di sekeliling kebun. Di bawah ini terdapat gambar situasi yang memperlihatkan pola pohon mangga dan pohon lamtoro gung untuk sebarang banyaknya (n) kolom pohon mangga.



Petani memiliki lahan seluas 1000 m^2. Jika jarak antarpohon 5 m dan petani ingin membuat kebun yang lebih besar dengan baris pohon juga lebih banyak, manakah pernyataan berikut yang benar mengenai banyak pohon mangga dan pohon lamtoro gung yang ditanam?

A. Pohon mangga dan pohon lamtoro gung akan sama banyak karena jumlah keduanya pada saat tertentu akan sama.

B. Pohon mangga lebih banyak karena berada di dalam kebun yang lebih besar daripada di sekelilingnya.

C. Pohon lamtoro gung lebih banyak daripada pohon mangga karena berada di luar pohon mangga.

D. Pohon mangga meningkat lebih banyak karena jumlah pohon mangga adalah kuadratik, sedangkan jumlah pohon lamtoro gung linier.

E. Pohon lamtoro gung lebih banyak daripada pohon mangga berdasarkan data yang diberikan pada gambar.

Kunci jawaban: D