LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester :

Waktu : 60 menit



KELOMPOK:

Nama Anggota:

1.
2.
3.
4.
5.

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari dengan menerapkan konsep fungsi eksponensial melalui kegiatan diskusi kelompok dan mempresentasikan di depan kelas dengan tepat.

Petunjuk LKPD

1. Kerjakan Lembar LKPD ini dengan berkelompok.
2. Bacalah setiap perintah soal dengan cermat.
3. Kerjakan soal-soal dengan teliti dan tepat.
4. Bertanyalah kepada Guru jika mengalami kesulitan

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan wacana berikut untuk menjawab soal nomor 1-3.

Panen Buah Mangga

Pohon mangga adalah tanaman buah tahunan yang berasal dari India. Pohon mangga kemudian menyebar ke wilayah Asia Tenggara termasuk Malaysia dan Indonesia. Jenis pohon mangga yang banyak ditanam di Indoneisa adalah mangga arumanis, golek, gedong, dan manalagi.

Pohon mangga tumbuh di daerah musim kering selama tiga bulan. Pada masa kering ini diperlukan sebelum dan sewaktu berbunga. Jika pohon mangga ditanam di daerah basah akan terserang hama dan penyakit serta gugur bunga/buah jika bunga muncul pada saat hujan.

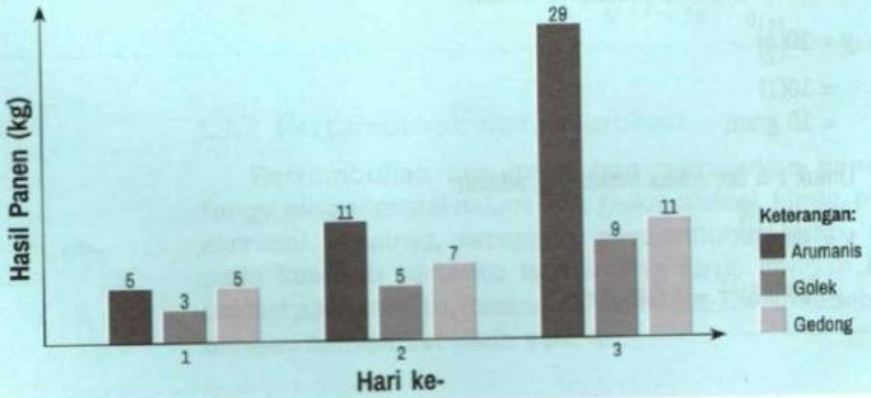


Sumber: www.shutterstock.com

Pohon mangga akan tumbuh jika tanah yang digunakan sebagai media mengandung pasir dan lempung dalam jumlah yang seimbang, derajat pH tanah 5.5–7.5. Jika pH di bawah 5,5 sebaiknya dikapur dengan dolomit. Ketinggian tanah dengan ketinggian 0-500 m dpl. Jika ditanam pada ketinggian tersebut, akan menghasilkan buah yang lebih bermutu dan jumlahnya lebih banyak daripada di dataran tinggi.

Sumber: https://www.detik.com/edu/detikpedia/d-5707710/pohon-mangga-cara-menanam-hingga-panennya

Pak Arifin mempunyai pekarangan yang luas. Pekarangan tersebut ditanami pohon mangga dari berbagai jenis. Pada saat musim panen ia memetik hasil buah mangganya. Adapun dari hasil panen beberapa jenis mangga dari hari ke hari membentuk fungsi eksponen yang disajikan pada grafik berikut.



1. Berdasarkan wacana di atas, pilih pernyataan untuk jawaban benar. Jawaban benar lebih dari satu.

- [ ] Hasil panen mangga jenis arumanis pada hari ke-4 seberat 81 kg.
- [ ] Hasil panen mangga jenis arumanis pada hari ke-5 seberat 245 kg.
- [ ] Hasil panen mangga jenis golek pada hari ke-4 seberat 17 kg.
- [ ] Hasil panen mangga jenis golek pada hari ke-5 seberat 33 kg.
- [ ] Jumlah hasil panen mangga jenis golek pada hari ke-6 dan ke-7 seberat 191 kg.

LIVEWORKSHEETS

2. Tentukan benar atau salah untuk setiap pernyataan berikut.

Pernyataan	Benar	Salah
Hasil perolehan panen mangga **golek** Pak Arifin tiga hari pertama **sama dengan** hasil panen hari ke-4.		
Hasil perolehan panen mangga **gedong** Pak Arifin tiga hari pertama **lebih banyak** daripada hasil panen hari ke-4.		
Hasil perolehan panen mangga **arumanis** Pak Arifin pada hari ke-3 **lebih sedikit** daripada hasil perolehan panen mangga **gedong** pada hari ke-4.		
Jumlah hasil perolehan panen mangga **golek** Pak Arifin pada hari ke-3 dan ke-6 **sama dengan** jumlah hasil perolehan panen mangga **gedong** pada hari ke-2 dan ke-6.		
Selisih hasil perolehan panen mangga **golek** dan panen mangga **gedong** pada hari ke-6 lebih banyak daripada selisih hasil perolehan panen mangga **golek** dan panen mangga **gedong** pada hari ke-5.		

3. Perhatikan kembali wacana di atas. Jika harga jual mangga golek Rp 20.000,00 / kg, hasil penjualan panen mangga golek pada hari ke-7 adalah ….
   A. Rp 2.280.000,00
   B. Rp 2.380.000,00
   C. Rp 2.480.000,00
   D. Rp 2.580.000,00
   E. Rp 2.680.000,00

LIVEWORKSHEETS