Nama: Nama Sekolah:

Kelas: Nomor Absen:

LATIHAN ASESMEN KOMPETENSI MINIMUM

LIVEWORKSHEETS

Simulasi AKM Numerasi



Bacalah informasi berikut untuk menjawab soal nomor 1 sampai dengan 3.

Indonesia sebagai negara kepulauan yang luas. Memiliki berbagai hewan langka salah satunya gajah sumatra. Keberadaan mereka terancam punah karena perburuan liar dan perubahan ekosistem. Gajah sumatra memiliki tinggi badan sekitar 1,7 meter hingga $2\frac{3}{5}$ meter.

Konflik manusia dengan gajah kerap terjadi di desa-desa yang berbatasan langsung dengan hutan. Perubahan hutan menjadi pemukiman, pertanian, perkebunan, dan industri menyebabkan berkurangnya habitat gajah.

Berdasarkan data BKSDA Aceh, dari 23 kabupaten hanya $\frac{1}{4}$ kabupaten yang tidak memiliki konflik dan sisanya memiliki konflik. Saat ini populasi gajah di Aceh sekitar 539 ekor. Sebanyak 85% habitat gajah banyak dijadikan kebun. Itulah yang menyebabkan timbulnya konflik.

Sebesar 74% dari kematian gajah disebabkan oleh konflik. Sebanyak 40% karena perburuan, dan 12% mati alami.

1. Kematian gajah sumatra yang disebabkan oleh konflik sebesar ....
   a. $2\frac{3}{5}$
   b. $\frac{37}{50}$
   c. 0,47
   d. 12%

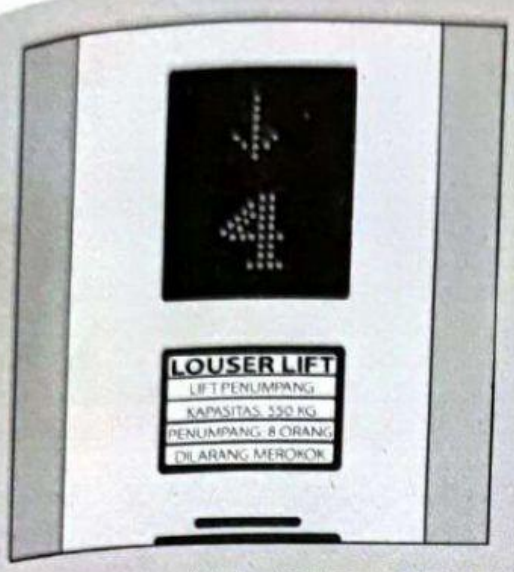
2. Berdasarkan teks tersebut, carilah bilangan pecahan dan beri tanda centang (✓) pada tabel di bawah berdasarkan bentuk pecahannya.

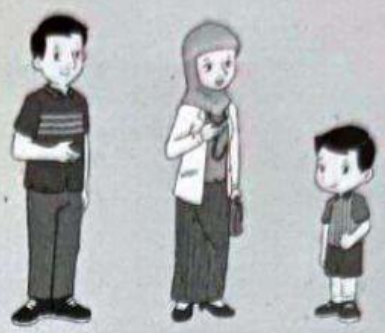
Bilangan Pecahan	Bentuk Pecahan			
	Pecahan Biasa	Pecahan Campuran	Pecahan Desimal	Persen

LIVEWORKSHEETS

3. Di taman nasional terdapat beberapa gajah sumatra dengan tinggi badan berbeda-beda, yaitu 1,831 m; 2,6 m; 1,901 m; 2,21 m, dan 1,72 m. Urutan tinggi badan gajah dari yang terpendek hingga ke tertinggi yaitu . . . .

Perhatikan keterangan berikut untuk menjawab soal nomor 4 dan 5.





Andi 95 kg | Rosa 83 kg | Joni 35 kg

Di dalam lift sudah berisi 5 orang dengan jumlah berat badan 380 kg, sedangkan di luar lift sudah menunggu Andi, Rosa, dan Joni yang ingin masuk ke dalam lift yang sama.

4. Pilihlah benar atau salah untuk setiap pernyataan berikut dengan memberikan tanda centang (✓).

Pernyataan	Benar	Salah
Andi, Rosa, dan Joni dapat masuk dan menggunakan lift secara bersama-sama.		
Lift masih mampu menampung berat 52 kg saat Rosa dan Joni masuk lift secara bersamaan.		
Lift sudah tidak dapat diisi lagi.		
Total jumlah berat ketiga penunggu lift sebesar 213 kg.		

5. Tuliskan dua orang yang dapat masuk secara bersamaan ke dalam lift tersebut.

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

6. Indonesia pemilik . . . luasan mangrove dunia.
(jawaban bisa lebih dari satu)

- ☐ 25%
- ☐ 0,5
- ☐ $\frac{1}{4}$
- ☐ $1\frac{1}{4}$

7. Hutan mangrove seluas 1 hektare mampu menyerap 1.000 ton karbon per hektare. Berapakah luas hutan mangrove jika mampu menyerap 2.500 ton karbon?

.....

.....

.....

.....

8. Berdasarkan fakta tentang mangrove tuliskan jawaban "benar" jika pernyataan berikut benar dan "salah" jika pernyataan tersebut salah.

Pernyataan	Jawaban
Untuk setiap 1 Ha luas hutan mangrove, menyerap karbon 5 kali lebih banyak daripada hutan di daratan.	
Diperkiran setiap tahun, seluas 5.200 Ha hutan mangrove Indonesia hilang.	
Indonesia merupakan negara pemilik mangrove terbesar di dunia.	

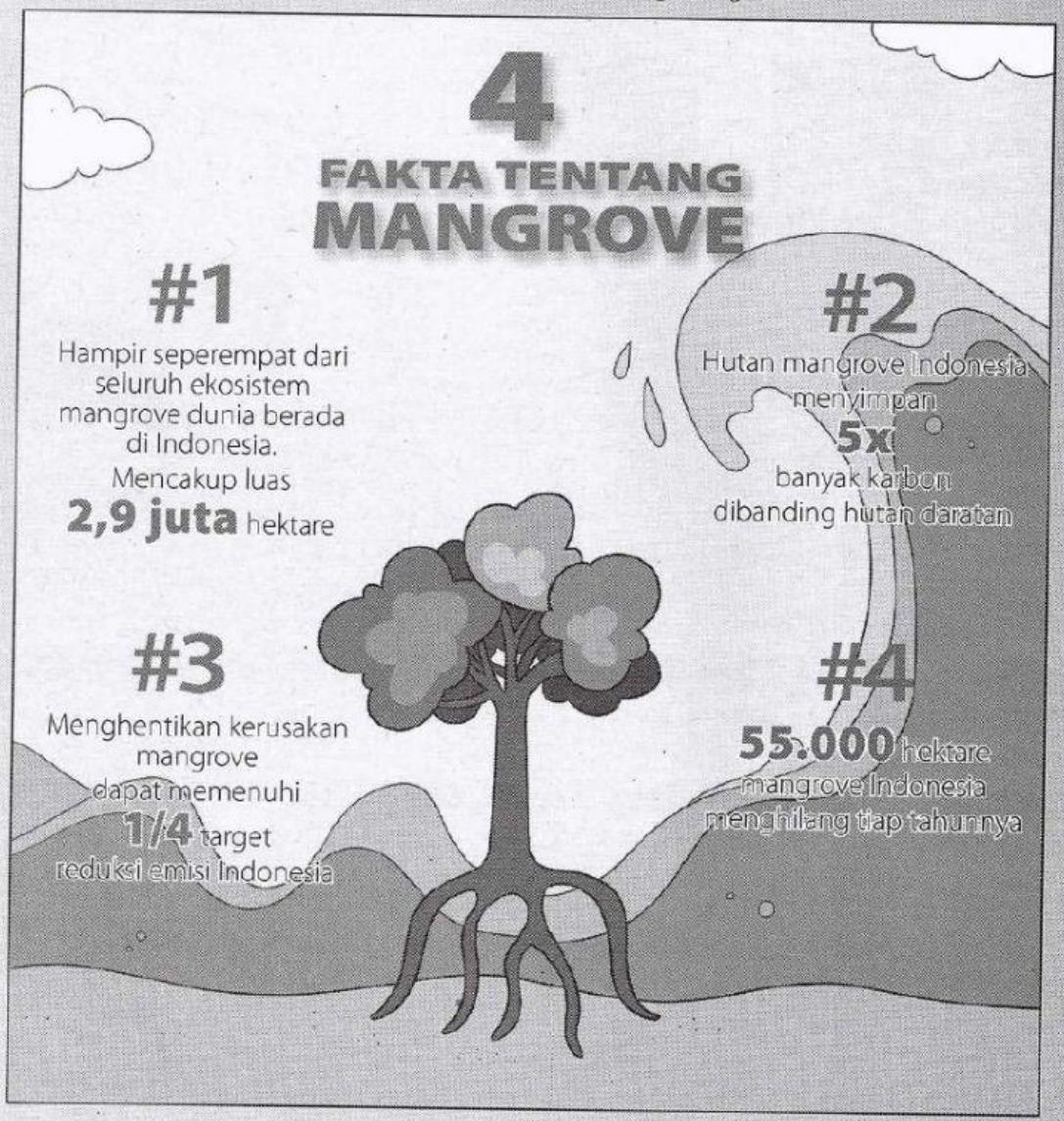
Perhatikan poster berikut untuk menjawab soal nomor 9 sampai dengan 13.



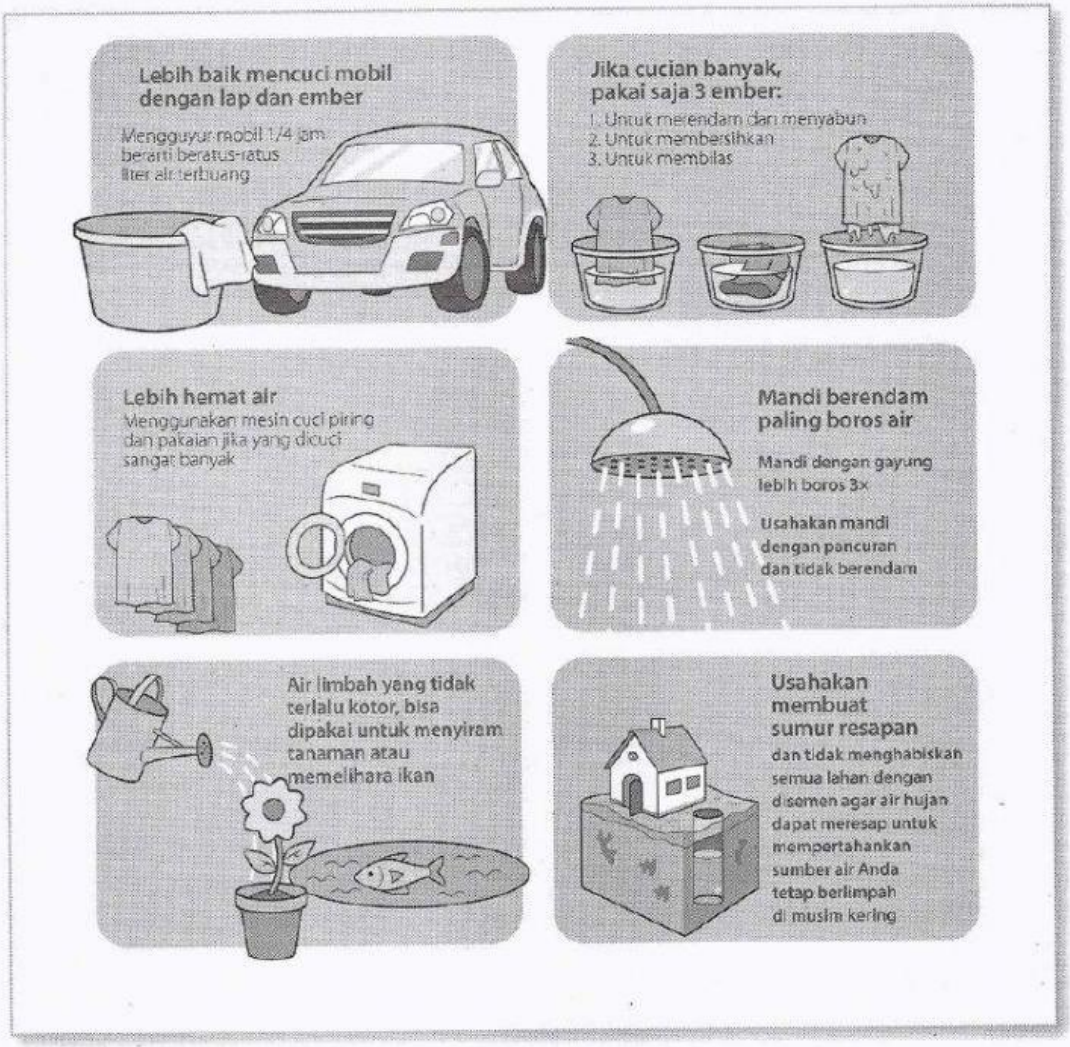
LIVEWORKSHEETS

Perhatikan infografis berikut untuk menjawab soal nomor 6 sampai dengan 8.

Pembalakan hutan saat ini menjadi masalah yang tak kunjung usai. Tidak hanya hutan darat, hutan mangrove yang berada di pesisir pun menjadi sasaran. Akar mangrove yang rapat dan lingkungan vegetasi di sekitarnya berperan penting untuk menyaring air dari kotoran dan polutan lainnya untuk menghasilkan air bersih. Berikut fakta tentang mangrove.



LIVEWORKSHEETS



9. Volume air yang terbuang seandainya keran wastafel air dinyalakan selama 2 menit adalah . . . .
   a. 0,009 m^3
   b. 0,018 m^3
   c. 0,18 m^3
   d. 1800 m^3

10. Jika keran wastafel dinyalakan selama setengah menit dan air yang terbuang dimasukkan ke dalam gelas berukuran 250 mL, gelas yang diperlukan untuk memuat air tersebut sebanyak . . . .

11. Pernyataan berikut ini yang benar berdasarkan informasi pada gambar adalah . . . .
    (jawaban lebih dari satu)
    - ☐ Kegiatan mandi dengan berendam paling banyak menghabiskan air.
    - ☐ Mencuci mobil dengan cara mengguyur selama $\frac{1}{2}$ jam dapat menghabiskan puluhan liter air.
    - ☐ Menggunakan mesin cuci lebih hemat air jika pakaian yang dicuci sedikit.
    - ☐ $\frac{1}{2}$ menit air kran wastafer mengalir 4,5 liter yang dibuang.

LIVEWORKSHEETS

12. Jika air yang dibiarkan mengalir selama 1 jam tersebut ditampung di dalam sebuah wadah/ember, wadah/ember manakah yang akan kamu gunakan agar dapat menampung seluruh air tersebut?
    a. wadah/ember berkapasitas lebih dari 500 liter
    b. wadah/ember berkapasitas kurang dari 500 liter

    Jelaskan dengan perhitunganmu.

.....

.....

.....

.....

.....

13. Setelah Rani membaca dan memahami gambar hemat air, ia menghitung debit air yang terbuang dari keran wastafel yang mengalir selama 1 menit sebanyak 150 cm^3/detik. Betulkah perhitungan Rani? Berikan argumen matematismu.

.....

.....

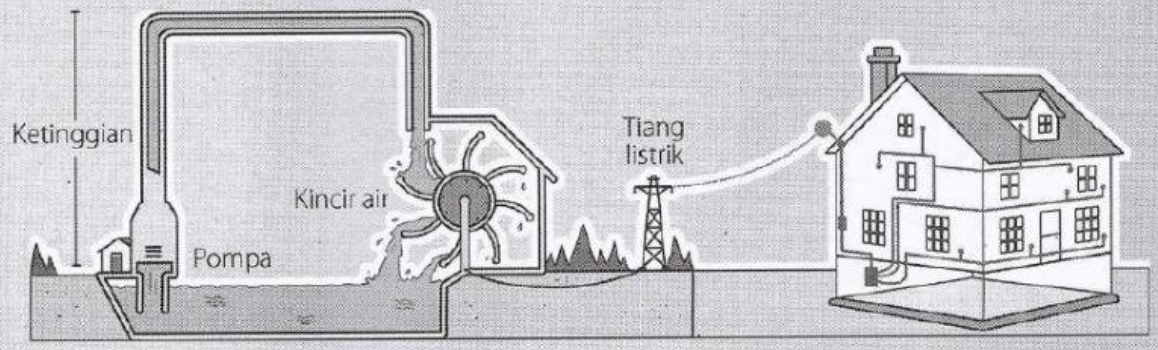
.....

.....

.....

Perhatikan ilustrasi berikut untuk menjawab soal nomor 14 sampai dengan 17.

Gambar berikut adalah skema sumber energi listrik yang dimanfaatkan untuk listrik tumah tangga.



Sebuah rumah mengandalkan pembangkit listrik tenaga air (PLTA) untuk dapat menghidupkan alat-alat yang terpasang dirumah tersebut. Jika ketinggian pipa pada PLTA adalah 3 meter, maka daya yang dihasilkan adalah 4.500 watt.

LIVEWORKSHEETS

14. Sumber energi yang dimanfaatkan untuk listrik rumah tangga tersebut berasal dari . . . .
    a. tenaga air
    b. tenaga uap
    c. hembusan angin
    d. panas matahari

15. Daya yang dihasilkan jika ketinggian pipa diubah menjadi 5 meter adalah . . . .

16. Dalam rumah tersebut terpasang alat-alat listrik seperti pada tabel di bawah ini.

Alat	Daya (watt)	Durasi Pemakaian (jam/hari)
4 lampu neon	10	10
3 lampu bohlam	40	10
1 televisi	150	12
1 lemari es	100	24
3 pendingin ruangan (AC)	300	5
1 mesin cuci	200	2
1 mesin pompa air	150	2

Pemakaian alat listrik dikenakan Rp500,00 setiap kilowatt yang digunakan selama satu jam. Biaya total yang dikeluarkan alat pendingin ruangan selama satu bulan adalah . . . .

17. Berdasarkan ketujuh alat listrik yang digunakan, alat yang membutuhkan daya paling besar adalah mesin cuci.
    Setujukah kamu dengan pernyataan tersebut? Berikan argumen matematismu.

.....

.....

.....

.....

.....

Bacalah ilustrasi berikut untuk menjawab soal nomor 18 sampai dengan 21.

Arya, Bagus, dan Dimas sedang bermain balok dengan cara menyusun balok sesuai pola. Wahyu yang bertugas sebagai wasit akan meletakkan balok-balok yang masing-masing berisi satu bilangan pada lapisan bawah, kemudian Arya, Bagus, dan Dimas melanjutkan menyusun balok-balok pada lapisan atasnya seperti pada gambar berikut.

LIVEWORKSHEETS