Soal Sumatif — Pecahan

Kelas 7 · Semester Ganjil · 30 butir · Waktu 80 menit

Format mengacu TKA SD–SMP 2026

Petunjuk Pengerjaan

- Bagian A (No. 1–14): Pilihan Ganda Sederhana — pilih satu jawaban paling tepat.
- Bagian B (No. 15–18): Pilihan Ganda Kompleks — pilih **semua** pernyataan yang benar.
- Bagian C (No. 19–22): Kategori — tentukan **Benar/Salah** tiap pernyataan.
- Bagian D (No. 23–26): Isian Singkat — tulis jawaban dalam bentuk paling sederhana.
- Bagian E (No. 27–30): Uraian — tulis langkah penyelesaian lengkap (No. 29–30 HOTS).
- Skor: A = 2 poin/butir, B = 3 poin/butir, C = 3 poin/butir, D = 2 poin/butir, E = 10 poin/butir. Total 100. Dilarang memakai kalkulator.

Bagian A — Pilihan Ganda Sederhana (No. 1–14)

1. Urutan pecahan $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{5}{6}$ dari yang terkecil adalah …
   A. $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$
   B. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{4}$
   C. $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$
   D. $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{6}$
2. Hasil dari $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$ adalah …
   A $\frac{3}{7}$
   B $\frac{11}{12}$
   C $\frac{3}{4}$
   D $\frac{7}{12}$
3. Hasil dari $\frac{3}{4} - \frac{1}{6}$ adalah …
   A $\frac{2}{3}$
   B $\frac{5}{12}$
   C $\frac{7}{12}$
   D $\frac{1}{2}$
4. Hasil dari $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$ adalah …
   A $\frac{5}{9}$
   B $\frac{6}{9}$
   C $\frac{3}{10}$
   D $\frac{5}{20}$
5. Hasil dari $\frac{3}{8} : \frac{1}{4}$ adalah …
   A $\frac{3}{32}$
   B $\frac{2}{3}$
   C $1\frac{1}{2}$
   D $\frac{4}{3}$
6. Bentuk desimal dari $\frac{3}{8}$ adalah …
   A 0,325
   B 0,375
   C 0,425
   D 0,475
7. Bentuk pecahan paling sederhana dari 0,6 adalah …
   A $\frac{3}{5}$

B $\frac{6}{100}$
C $\frac{2}{3}$
D $\frac{3}{10}$

8. Bentuk persen dari $\frac{3}{5}$ adalah …
   A 35%
   B 53%
   C 60%
   D 65%
9. Ibu memiliki 2 kg tepung terigu. Sebanyak $\frac{3}{4}$ kg dipakai untuk membuat kue. Sisa tepung Ibu adalah …
   A $\frac{3}{4}$ kg
   B 1 kg
   C $1\frac{1}{4}$ kg
   D $1\frac{1}{2}$ kg
10. Contoh yang menunjukkan sifat komutatif pada perkalian pecahan adalah …
    A $\left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) \times \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}\right)$
    B $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$
    C $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$
    D $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$

n tabel berikut.

Jenis Tanaman	Bagian Luas Kebun
Mangga	$\frac{1}{4}$
Jeruk	$\frac{3}{8}$
Rambutan	$\frac{1}{8}$

11. Bagian kebun yang ditanami jeruk dan mangga bersama-sama adalah …
    A $\frac{1}{2}$
    B $\frac{5}{8}$
    C $\frac{3}{4}$
    D $\frac{7}{8}$
12. Bagian kebun yang belum ditanami (rumput) adalah …
    A $\frac{1}{8}$
    B $\frac{1}{4}$
    C $\frac{3}{8}$
    D $\frac{1}{2}$
13. Pernyataan yang benar berdasarkan tabel adalah …
    A Bagian kebun mangga lebih besar daripada jeruk
    B Bagian kebun jeruk lebih besar daripada mangga dan rambutan
    C Bagian kebun rambutan sama besar dengan bagian kebun mangga
    D Total bagian mangga dan rambutan lebih besar daripada bagian jeruk
14. Hasil dari $2\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \times 2$ adalah …
    A $3\frac{1}{4}$
    B $3\frac{3}{4}$
    C 4
    D $4\frac{1}{2}$

Bagian B — Pilihan Ganda Kompleks (No. 15–18)

Pilih semua pernyataan yang benar.

15. Pecahan yang senilai dengan $\frac{3}{4}$ adalah …
    a $\frac{6}{8}$
    b $\frac{9}{12}$
    c $\frac{2}{3}$
    d $\frac{15}{20}$
16. Pernyataan yang benar adalah …
    a $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$
    b $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
    c $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$
    d $\frac{1}{4} : \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
17. Pecahan yang nilainya kurang dari $\frac{1}{2}$ adalah …
    a $\frac{3}{8}$
    b $\frac{5}{8}$
    c $\frac{2}{5}$
    d $\frac{5}{9}$
18. Pernyataan yang benar adalah …
    a $1\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$
    b $0{,}75 = \frac{3}{4}$
    c $40\% = \frac{2}{5}$
    d $\frac{3}{5} = 0{,}35$

Bagian C — Kategori Benar/Salah (No. 19–22)

Tentukan Benar (B) atau Salah (S) untuk setiap pernyataan.

19. Operasi hitung pecahan.

Pernyataan	**B/S**
a. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$	
b. $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$	
c. $\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{2}$	

20. Perbandingan pecahan.

Pernyataan	**B/S**
a. $\frac{3}{4} > \frac{2}{3}$	
b. $\frac{5}{8} < \frac{1}{2}$	
c. $\frac{7}{10} = 0{,}7$	

21. Resep kue membutuhkan $\frac{2}{3}$ kg tepung per loyang. Bu Sari membuat $1\frac{1}{2}$ loyang.

Pernyataan	**B/S**
a. Tepung yang dibutuhkan untuk $1\frac{1}{2}$ loyang adalah 1 kg.	
b. Jika tepung yang tersedia hanya $\frac{3}{4}$ kg, maka tepung tersebut tidak cukup.	
c. Jika tersedia 2 kg tepung, sisa tepung setelah membuat kue adalah $1\frac{1}{3}$ kg.	

22. Sebidang tanah dibagikan kepada 3 anak: anak pertama $\frac{1}{2}$, anak kedua $\frac{1}{3}$, sisanya anak ketiga.

Pernyataan	**B/S**
a. Anak ketiga mendapat $\frac{1}{6}$ bagian tanah.	
b. Anak kedua mendapat bagian yang lebih besar daripada anak pertama.	
c. Total bagian anak pertama dan anak kedua adalah $\frac{5}{6}$.	

Bagian D — Isian Singkat (No. 23–26)

23. Hasil dari $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \ldots$ Jawaban: _____
24. Bentuk pecahan paling sederhana dari 0,875 adalah … Jawaban: _____
25. Hasil dari $1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \ldots$ Jawaban: _____
26. Sehelai tali $\frac{3}{4}$ m dipotong menjadi 3 bagian sama panjang. Panjang setiap bagian = … Jawaban: _____

Bagian E — Uraian (No. 27–30)

Tuliskan langkah penyelesaian secara lengkap. No. 29–30 bertipe HOTS.

27. Ibu memiliki $\frac{3}{4}$ kg gula pasir. Sepertiga bagiannya digunakan untuk membuat kue, dan sisanya dibagi rata ke dalam 2 toples. Berapa kg gula di setiap toples? Jelaskan langkahmu.

28. Dua pipa mengisi bak air: pipa A mengisi $\frac{2}{5}$ bagian dan pipa B $\frac{3}{10}$ bagian dalam 1 jam. Jika keduanya dibuka bersama-sama, berapa bagian bak yang terisi? Apakah bak sudah penuh? Jelaskan.

29. (HOTS) Pedagang beras memiliki 5 kg beras. Pagi hari ia menjual $\frac{2}{5}$ bagian, siang hari ia menjual lagi $\frac{1}{4}$ bagian dari sisa. Berapa kg beras yang tersisa? Tulis langkah lengkap.

30. (HOTS) Sebuah kelas terdiri dari 40 siswa (24 laki-laki, 16 perempuan). $\frac{2}{3}$ laki-laki gemar olahraga, $\frac{3}{4}$ perempuan gemar seni. Tentukan banyak siswa tiap kelompok, kelompok mana yang lebih banyak, dan berapa selisihnya?

— Selamat Mengerjakan —