

NASKAH SOAL UJIAN MATEMATIKA
PENILAIAN HARIAN / SUMATIF

Mata Pelajaran: Matematika

Kelas / Semester: 3 (Tiga) / Genap

Materi: Pengukuran (Panjang, Berat, dan Waktu)

Waktu: 90 Menit

A. PILIHAN GANDA

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, atau C!

1. Alat ukur yang paling tepat digunakan untuk mengukur panjang pensil adalah

- A. Meteran gulung
- B. Penggaris
- C. Timbangan

2. Satuan baku yang digunakan untuk mengukur panjang buku tulis adalah

- A. Centimeter (cm)
- B. Meter (m)
- C. Kilometer (km)

3. Perhatikan pengukuran berikut!

Panjang sebuah pita adalah 2 meter. Jika diubah ke dalam satuan centimeter, maka panjang pita tersebut adalah

- A. 20 cm
- B. 200 cm
- C. 2.000 cm

4. Tinggi badan Siti adalah 135 cm. Tinggi badan Dayu adalah 1 m lebih 40 cm. Siapakah yang lebih tinggi?

- A. Siti
- B. Dayu
- C. Tingginya sama

5. Ibu membeli kain sepanjang 300 cm. Panjang kain tersebut sama dengan

- A. 3 m
- B. 30 m
- C. 300 m

6. Ayah mengukur panjang meja makan menggunakan meteran saku. Hasilnya adalah 1 m 50 cm. Dalam satuan centimeter, panjang meja tersebut adalah

- A. 105 cm
- B. 150 cm
- C. 1.500 cm

7. Andi memiliki tali sepanjang 120 cm. Budi memiliki tali sepanjang 1 m. Berapa jumlah panjang tali mereka jika digabungkan?

- A. 130 cm
- B. 220 cm
- C. 202 cm

8. Alat yang digunakan penjahit untuk mengukur lingkaran pinggang saat membuat baju adalah

- A. Penggaris besi
- B. Meteran pita
- C. Meteran rol besar

9. Jarak dari pintu kelas ke papan tulis kira-kira adalah

- A. 5 cm
- B. 5 m
- C. 5 km

10. Sebuah bambu panjangnya 4 m. Bambu tersebut dipotong 100 cm. Sisa panjang bambu adalah

- A. 3 m

- B. 300 m
- C. 5 m
- 11. Satuan baku untuk mengukur berat badan adalah
 - A. Gram (g)
 - B. Kilogram (kg)
 - C. Meter (m)
- 12. Ibu membeli gula pasir seberat 1 kg. Berat gula pasir tersebut sama dengan
 - A. 100 gram
 - B. 500 gram
 - C. 1.000 gram
- 13. Alat ukur yang tepat untuk menimbang berat emas atau perhiasan adalah
 - A. Timbangan badan
 - B. Timbangan neraca (emas)
 - C. Timbangan beras
- 14. Berat satu kantong apel adalah 2.000 gram. Jika diubah ke kilogram, beratnya adalah
 - A. 2 kg
 - B. 20 kg
 - C. 200 kg
- 15. Perhatikan gambar timbangan (imajiner). Jarum timbangan menunjuk angka 3 kg lebih 500 gram. Berat benda tersebut dalam gram adalah
 - A. 350 gram
 - B. 3.050 gram
 - C. 3.500 gram
- 16. Berat badan Edo 35 kg. Berat badan Beni 3.500 gram. Pernyataan yang benar adalah
 - A. Edo lebih berat dari Beni
 - B. Beni lebih berat dari Edo
 - C. Berat mereka sama
- 17. Ibu membeli 2 kg tepung terigu dan 500 gram mentega. Total berat belanjaan Ibu adalah
 - A. 700 gram
 - B. 2.500 gram
 - C. 25 kg
- 18. Sebuah semangka beratnya 4 kg. Sebuah melon beratnya 25 ons (2,5 kg). Buah mana yang lebih ringan?
 - A. Semangka
 - B. Melon
 - C. Sama berat
- 19. $5 \text{ kg} - 2.000 \text{ gram} = \dots$
 - A. 3 kg
 - B. 30 kg
 - C. 3.000 kg
- 20. Ayah membeli beras 10 kg. Beras itu dimasak sebanyak 2 kg. Sisa beras Ayah adalah
 - A. 800 gram
 - B. 8.000 gram
 - C. 12 kg
- 21. Alat untuk mengukur waktu adalah
 - A. Jam
 - B. Kompas
 - C. Termometer
- 22. Jarum pendek menunjuk angka 9. Jarum panjang menunjuk angka 12. Jam tersebut menunjukkan pukul
 - A. 06.00
 - B. 09.00

- C. 12.00
23. Satu jam sama dengan ... menit.
- A. 30
 - B. 60
 - C. 100
24. Siti mulai belajar pukul 19.00. Ia belajar selama 1 jam. Siti selesai belajar pukul
- A. 19.30
 - B. 20.00
 - C. 21.00
25. Udin bermain bola dari pukul 15.30 sampai pukul 16.30. Lama Udin bermain bola adalah
- A. 30 menit
 - B. 60 menit
 - C. 90 menit
26. 120 menit sama dengan ... jam.
- A. 1 jam
 - B. 2 jam
 - C. 3 jam
27. Sekarang pukul 10.15. Lima belas menit kemudian adalah pukul
- A. 10.30
 - B. 10.45
 - C. 11.00
28. Adik tidur siang selama 2 jam. Berapa menit adik tidur?
- A. 60 menit
 - B. 90 menit
 - C. 120 menit
29. Sekolah masuk pukul 07.00. Perjalanan dari rumah ke sekolah butuh waktu 30 menit. Pukul berapa paling lambat kamu harus berangkat agar tidak terlambat?
- A. 06.00
 - B. 06.30
 - C. 07.30
30. Jarum panjang bergerak dari angka 12 sampai ke angka 3. Waktu yang berlalu adalah
- A. 15 menit
 - B. 20 menit
 - C. 30 menit
31. Panjang pensil A adalah 10 cm. Panjang pensil B adalah 12 cm. Selisih panjang kedua pensil adalah
- A. 2 cm
 - B. 22 cm
 - C. 120 cm
32. Berat 1 kg kapas ... berat 1 kg besi.
- A. Lebih ringan dari
 - B. Lebih berat dari
 - C. Sama dengan
33. Ibu memasak selama 90 menit. Waktu tersebut sama dengan
- A. 1 jam
 - B. 1 jam 30 menit
 - C. 2 jam
34. Sebuah tali panjangnya 2 m 45 cm. Tali itu dipotong 45 cm. Sisa tali sekarang adalah
- A. 2 m
 - B. 200 m
 - C. 245 cm
35. Pak Tani memanen 50 kg padi dan 4.000 gram jagung. Total hasil panen Pak Tani adalah

- A. 54 kg
 - B. 90 kg
 - C. 5.040 kg
36. Hujan turun mulai pukul 14.00 dan berhenti pukul 16.30. Berapa lama hujan turun?
- A. 2 jam
 - B. 2 jam 30 menit
 - C. 3 jam 30 menit
37. Jarak rumah ke pasar 1 km. Jarak rumah ke sekolah 800 m. Tempat mana yang lebih jauh dari rumah?
- A. Pasar
 - B. Sekolah
 - C. Jaraknya sama
38. $3 \text{ jam} + 45 \text{ menit} = \dots \text{ menit}$.
- A. 180 menit
 - B. 225 menit
 - C. 345 menit
39. Sebuah kue beratnya 600 gram. Kue itu dipotong menjadi 2 bagian sama besar. Berat setiap potong adalah
- A. 200 gram
 - B. 300 gram
 - C. 1.200 gram
40. Ayah bekerja dari pukul 08.00 pagi hingga pukul 04.00 sore (16.00). Lama ayah bekerja adalah
- A. 6 jam
 - B. 8 jam
 - C. 10 jam
-

B. URAIAN (ESSAY)

Jawablah pertanyaan berikut dengan langkah-langkah yang jelas!

41. Panjang sebuah meja adalah 1 meter lebih 25 cm. Panjang sebuah kursi adalah 80 cm.
- a. Ubahlah panjang meja ke dalam satuan cm!
 - b. Berapa cm selisih panjang meja dan kursi tersebut?
42. Ibu membeli 3 kantong buah jeruk. Setiap kantong beratnya 2 kg.
- a. Berapa kg total berat jeruk yang dibeli Ibu?
 - b. Ubahlah total berat tersebut ke dalam satuan gram!
43. Edo mulai mengerjakan PR Matematika pada pukul 18.30. Ia membutuhkan waktu 1 jam 15 menit untuk menyelesaikannya. Pukul berapakah Edo selesai mengerjakan PR? (Gambar atau jelaskan posisi jarum jamnya).
44. Sebuah truk mengangkut 500 kg beras, 200 kg gula, dan 3.000 ons tepung terigu. Hitunglah total berat muatan truk tersebut dalam satuan Kilogram (kg)!
45. Jarak rumah Siti ke sekolah adalah 2 km. Siti sudah berjalan sejauh 1.200 meter. Berapa meter lagi jarak yang harus ditempuh Siti untuk sampai ke sekolah?

Selamat Mengerjakan!

INSTRUMEN PENILAIAN & KISI-KISI SOAL

Identitas:

- * **Mapel:** Matematika
- * **Fase/Kelas:** B / 3 SD
- * **Materi:** Pengukuran (Panjang, Berat, Waktu)
- * **Jumlah Soal:** 40 PG + 5 Uraian

KISI-KISI (BLUEPRINT) & ANALISIS LEVEL KOGNITIF

A. PILIHAN GANDA (40 Butir)

N o	Kompetensi Dasar / Tujuan Pembelajaran	Materi	Level Kognitif	Kunci
1	Mengenal alat ukur panjang baku	Panjang	C1 (Mengingat)	B
2	Menentukan satuan panjang baku	Panjang	C1 (Mengingat)	A
3	Konversi satuan panjang (m ke cm)	Panjang	C2 (Memahami)	B
4	Membandingkan dua besaran panjang	Panjang	C4 (Menganalisis)	B
5	Konversi satuan panjang (cm ke m)	Panjang	C2 (Memahami)	A
6	Konversi satuan panjang campuran (m+cm ke cm)	Panjang	C3 (Menerapkan)	B
7	Operasi hitung penjumlahan panjang beda satuan	Panjang	C3 (Menerapkan)	B
8	Memilih alat ukur sesuai fungsi spesifik	Panjang	C2 (Memahami)	B
9	Estimasi ukuran panjang dalam kehidupan sehari-hari	Panjang	C4 (Menganalisis)	B
10	Operasi hitung pengurangan panjang beda satuan	Panjang	C3 (Menerapkan)	A
11	Menentukan satuan berat baku	Berat	C1 (Mengingat)	B
12	Konversi satuan berat (kg ke g)	Berat	C2 (Memahami)	C
13	Memilih alat ukur berat sesuai benda	Berat	C2 (Memahami)	B
14	Konversi satuan berat (g ke kg)	Berat	C2 (Memahami)	A
15	Membaca hasil pengukuran berat campuran	Berat	C3 (Menerapkan)	C
16	Membandingkan dua besaran berat beda satuan	Berat	C4 (Menganalisis)	A
17	Operasi hitung penjumlahan berat beda satuan	Berat	C3 (Menerapkan)	B
18	Membandingkan berat (kg dan ons)	Berat	C4 (Menganalisis)	B

19	Operasi hitung pengurangan berat beda satuan	Berat	C3 (Menerapkan)	A
20	Operasi hitung pengurangan berat dalam soal cerita	Berat	C3 (Menerapkan)	B
21	Mengenal alat ukur waktu	Waktu	C1 (Mengingat)	A
22	Membaca tanda waktu jam	Waktu	C2 (Memahami)	B
23	Konversi satuan waktu (jam ke menit)	Waktu	C1 (Mengingat)	B
24	Menentukan waktu selesai kegiatan	Waktu	C3 (Menerapkan)	B
25	Menghitung durasi waktu	Waktu	C3 (Menerapkan)	B
26	Konversi satuan waktu (menit ke jam)	Waktu	C2 (Memahami)	B
27	Menentukan waktu setelah durasi tertentu	Waktu	C3 (Menerapkan)	A
28	Konversi satuan waktu (jam ke menit)	Waktu	C2 (Memahami)	C
29	Menentukan waktu mulai kegiatan (mundur)	Waktu	C4 (Menganalisis)	B
30	Membaca durasi pergerakan jarum jam	Waktu	C2 (Memahami)	A
31	Selisih panjang benda (satuan sama)	Panjang	C3 (Menerapkan)	A
32	Konsep kekekalan berat (HOTS Jebakan)	Berat	C5 (Mengevaluasi)	C
33	Konversi menit ke jam dan menit	Waktu	C2 (Memahami)	B
34	Operasi hitung pengurangan panjang campuran	Panjang	C3 (Menerapkan)	A
35	Operasi hitung penjumlahan berat beda satuan	Berat	C3 (Menerapkan)	A
36	Menghitung durasi waktu (jam dan menit)	Waktu	C3 (Menerapkan)	B
37	Membandingkan jarak (km dan m)	Panjang	C4 (Menganalisis)	A
38	Operasi hitung campuran waktu ke menit	Waktu	C3 (Menerapkan)	B

39	Operasi pembagian berat sederhana	Berat	C3 (Menerapkan)	B
40	Menghitung durasi waktu (pagi ke sore)	Waktu	C3 (Menerapkan)	B

B. URAIAN (5 Butir)

No	Kompetensi	Level
41	Menyelesaikan masalah panjang (Konversi & Selisih)	C4 (Menganalisis)
42	Menyelesaikan masalah berat (Perkalian & Konversi)	C3 (Menerapkan)
43	Menyelesaikan masalah waktu (Penjumlahan jam & menit)	C3 (Menerapkan)
44	Menyelesaikan masalah berat (Penjumlahan 3 satuan berbeda)	C5 (Mengevaluasi)
45	Menyelesaikan masalah jarak (Konversi km ke m & Pengurangan)	C4 (Menganalisis)

KUNCI JAWABAN DAN PEMBAHASAN SINGKAT

A. PILIHAN GANDA

1. **B** (Penggaris untuk benda kecil/pendek).
2. **A** (Buku tulis menggunakan cm).
3. **B** ($2\text{ m} = 2 \times 100 = 200\text{ cm}$).
4. **B** (Dayu = 140 cm, Siti = 135 cm. Dayu lebih tinggi).
5. **A** ($300\text{ cm} : 100 = 3\text{ m}$).
6. **B** ($1\text{ m} = 100\text{ cm} + 50\text{ cm} = 150\text{ cm}$).
7. **B** ($120\text{ cm} + 100\text{ cm} = 220\text{ cm}$).
8. **B** (Meteran pita lentur untuk tubuh).
9. **B** (Jarak dalam ruangan menggunakan meter).
10. **A** ($4\text{ m} = 400\text{ cm}$. $400 - 100 = 300\text{ cm} = 3\text{ m}$).
11. **B** (Berat badan standar kg).
12. **C** ($1\text{ kg} = 1.000\text{ g}$).
13. **B** (Neraca untuk ketelitian tinggi).
14. **A** ($2.000 : 1.000 = 2\text{ kg}$).
15. **C** ($3\text{ kg} = 3.000\text{ g} + 500\text{ g} = 3.500\text{ g}$).
16. **A** (Edo 35 kg, Beni 3,5 kg. Edo jauh lebih berat).
17. **B** ($2\text{ kg} = 2.000\text{ g} + 500\text{ g} = 2.500\text{ g}$).
18. **B** (Semangka 4 kg, Melon 2,5 kg. Melon lebih ringan).
19. **A** ($5\text{ kg} - 2\text{ kg} = 3\text{ kg}$).
20. **B** ($10\text{ kg} - 2\text{ kg} = 8\text{ kg} = 8.000\text{ g}$).
21. **A** (Jam alat ukur waktu).
22. **B** (Jarum pendek di 9, panjang di 12 = 09.00).
23. **B** (Fakta dasar).
24. **B** ($19.00 + 1\text{ jam} = 20.00$).
25. **B** ($15.30\text{ ke }16.30 = 1\text{ jam} = 60\text{ menit}$).
26. **B** ($120 : 60 = 2\text{ jam}$).
27. **A** ($10.15 + 15\text{ menit} = 10.30$).
28. **C** ($2 \times 60 = 120\text{ menit}$).
29. **B** (07.00 mundur 30 menit = 06.30).

30. **A** (Setiap angka bernilai 5 menit. 12 ke 3 = 15 menit).
 31. **A** ($12 - 10 = 2$ cm).
 32. **C** (Berat 1 kg tetap 1 kg, apapun bendanya).
 33. **B** ($90 \text{ menit} = 60 + 30 = 1 \text{ jam } 30 \text{ menit}$).
 34. **A** ($2 \text{ m } 45 \text{ cm} - 45 \text{ cm} = 2 \text{ m}$).
 35. **A** ($4.000 \text{ g} = 4 \text{ kg}$. $50 + 4 = 54 \text{ kg}$).
 36. **B** ($14.00 \text{ ke } 16.00 = 2 \text{ jam}$. Tambah 30 menit = 2 jam 30 menit).
 37. **A** (Pasar 1 km = 1.000 m. Sekolah 800 m. Pasar lebih jauh).
 38. **B** ($3 \text{ jam} = 180 \text{ menit}$. $180 + 45 = 225$).
 39. **B** ($600 : 2 = 300$).
 40. **B** ($08.00 \text{ ke } 16.00 = 8 \text{ jam}$).

B. URAIAN (PEDOMAN PENSKORAN)

No. 41

*** Jawaban:**

- a. Panjang meja = 1 m 25 cm = 100 cm + 25 cm = **125 cm**.
 b. Selisih = 125 cm - 80 cm = **45 cm**.
*** Skor Maksimal: 4** (2 poin untuk konversi, 2 poin untuk pengurangan).

No. 42

*** Jawaban:**

- a. Total berat = 3 kantong x 2 kg = **6 kg**.
 b. Konversi ke gram = $6 \times 1.000 = 6.000 \text{ gram}$.
*** Skor Maksimal: 4** (2 poin perkalian, 2 poin konversi).

No. 43

*** Jawaban:**

Waktu mulai: 18.30
 Durasi: 1 jam 15 menit
 Menit: $30 + 15 = 45$
 Jam: $18 + 1 = 19$
 Jadi selesai pukul **19.45**.
 (Posisi jarum: Pendek mendekati angka 8, Panjang di angka 9).
*** Skor Maksimal: 4** (2 poin hitungan waktu, 2 poin deskripsi/logika).

No. 44

*** Jawaban:**

Beras = 500 kg
 Gula = 200 kg
 Tepung = $3.000 \text{ ons} = (3.000 : 10) = 300 \text{ kg}$ (Catatan: 1 kg = 10 ons di Indonesia).
 Total = $500 + 200 + 300 = 1.000 \text{ kg}$.
*** Skor Maksimal: 6** (2 poin konversi ons ke kg, 2 poin penjumlahan, 2 poin hasil akhir).

No. 45

*** Jawaban:**

Jarak total = 2 km = 2.000 meter.
 Sudah ditempuh = 1.200 meter.
 Sisa jarak = $2.000 - 1.200 = 800 \text{ meter}$.
*** Skor Maksimal: 4** (2 poin konversi, 2 poin pengurangan).

Total Skor Maksimal Uraian: 22

Total Skor PG (Misal 1 poin per soal): 40

Nilai Akhir: (Skor Perolehan / Skor Total) x 100