# E-LKPD

*(Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik)*

## Berbasis Liveworksheets
## Materi: Luas Bangun Datar

| | |
|---|---|
| **Mata Pelajaran** | Matematika |
| **Kelas / Semester** | V (Lima) / II (Genap) |
| **Materi Pokok** | Luas Bangun Datar (Persegi, Persegi Panjang, Segitiga, Jajar Genjang) |
| **Kurikulum** | Kurikulum Merdeka |
| **Sekolah** | MI An-Nafira Palembang |
| **Platform** | www.liveworksheets.com |

| | |
|---|---|
| **Nama Siswa** | ..... |
| **Kelas** | ..... |
| **Tanggal** | ..... |



LIVEWORKSHEETS

## A. Capaian Pembelajaran (CP), Tujuan Pembelajaran (TP), dan KKO

**Capaian Pembelajaran (CP) — Fase C (Kelas V dan VI):**

Pada akhir Fase C, peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan keliling dan luas bangun datar (persegi, persegi panjang, segitiga, dan jajar genjang) menggunakan satuan baku, serta dapat mengonstruksi dan mengukur bangun datar dan bangun ruang.

**Tujuan Pembelajaran (TP):**

1. Peserta didik dapat menjelaskan konsep luas bangun datar (persegi, persegi panjang, segitiga, dan jajar genjang).
2. Peserta didik dapat menentukan rumus luas persegi, persegi panjang, segitiga, dan jajar genjang.
3. Peserta didik dapat menghitung luas bangun datar berdasarkan data yang diberikan.
4. Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan kontekstual sehari-hari yang berkaitan dengan luas bangun datar.
5. Peserta didik dapat menyimpulkan hasil perhitungan luas bangun datar dengan tepat.

**Kata Kerja Operasional (KKO) yang digunakan:**

| Tingkat Kognitif | Kategori | Contoh KKO |
|---|---|---|
| C1 | Mengingat | Menyebutkan, mengidentifikasi, menunjukkan |
| C2 | Memahami | Menjelaskan, membedakan, menentukan |
| C3 | Menerapkan | Menghitung, menggunakan, menyelesaikan |
| C4 | Menganalisis | Membandingkan, menganalisis, mengurutkan |
| C5 | Mengevaluasi | Menyimpulkan, memeriksa, menilai |

## B. Petunjuk Penggunaan E-LKPD

6. Bukalah tautan atau pindai (scan) kode QR E-LKPD yang dibagikan guru melalui Liveworksheets.
7. Tuliskan nama dan kelas pada kolom yang tersedia.
8. Bacalah materi singkat sebelum mengerjakan latihan soal.
9. Kerjakan soal sesuai jenis fitur interaktif (pilihan ganda, drag and drop, join arrow/menjodohkan, isian singkat).
10. Klik tombol “Finish” untuk melihat umpan balik (feedback) otomatis.
11. Kirim hasil pekerjaan kepada guru menggunakan tombol “Email my answers to my teacher”.

| Akses E-LKPD | Keterangan |
|---|---|
| **Tautan (Link)** | https://www.liveworksheets.com/..... (tautan diisi setelah worksheet diunggah) |



LIVEWORKSHEETS

| | |
|---|---|
| **Kode QR** | *[ Tempel / cetak kode QR Liveworksheets di sini ]* |



LIVEWORKSHEETS

## C. Ringkasan Materi: Luas Bangun Datar

Luas bangun datar adalah ukuran besarnya daerah yang dibatasi oleh sisi-sisi suatu bangun datar, dengan satuan persegi seperti cm² atau m².

| Bangun Datar | Rumus Luas | Keterangan |
|---|---|---|
| Persegi | L = s × s | s = panjang sisi persegi |
| Persegi Panjang | L = p × l | p = panjang, l = lebar |
| Segitiga | L = ½ × a × t | a = alas, t = tinggi |
| Jajar Genjang | L = a × t | a = alas, t = tinggi |



LIVEWORKSHEETS

# D. Latihan Soal Interaktif

## 1. Pilihan Ganda (Multiple Choice)

*Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) / klik pada pilihan yang benar.*

**1.** Satuan yang digunakan untuk menyatakan luas suatu bangun datar adalah ....

*[Jenis fitur Liveworksheets: Pilihan Ganda] (KKO: Mengingat (C1))*

a. cm
b. $cm^2$
c. $cm^3$
d. kg

**2.** Rumus luas persegi panjang yang tepat adalah ....

*[Jenis fitur Liveworksheets: Pilihan Ganda] (KKO: Memahami (C2))*

a. $L = s \times s$
b. $L = p \times l$
c. $L = ½ \times a \times t$
d. $L = a \times t$

**3.** Sebuah persegi memiliki panjang sisi 12 cm. Luas persegi tersebut adalah ....

*[Jenis fitur Liveworksheets: Pilihan Ganda] (KKO: Menerapkan (C3))*

a. 24 $cm^2$
b. 48 $cm^2$
c. 120 $cm^2$
d. 144 $cm^2$

**4.** Sebuah taman berbentuk persegi panjang memiliki panjang 15 m dan lebar 8 m. Luas taman tersebut adalah ....

*[Jenis fitur Liveworksheets: Pilihan Ganda] (KKO: Menerapkan (C3))*

a. 23 $m^2$
b. 46 $m^2$
c. 120 $m^2$
d. 150 $m^2$

**5.** Sebuah segitiga memiliki alas 16 cm dan tinggi 10 cm. Jika dibandingkan dengan jajar genjang yang memiliki alas dan tinggi sama, maka ....

*[Jenis fitur Liveworksheets: Pilihan Ganda] (KKO: Menganalisis (C4))*

a. Luas segitiga lebih besar daripada luas jajar genjang
b. Luas segitiga sama dengan luas jajar genjang
c. Luas segitiga setengah dari luas jajar genjang
d. Luas segitiga dua kali luas jajar genjang

**6.** Sebuah jajar genjang memiliki alas 24 cm dan tinggi 9 cm. Luas jajar genjang tersebut adalah ....

*[Jenis fitur Liveworksheets: Pilihan Ganda] (KKO: Menerapkan (C3))*



LIVEWORKSHEETS

a. 33 cm²
b. 108 cm²
c. 216 cm²
d. 240 cm²

**7.** Dua bangun persegi panjang memiliki keliling yang sama. Bangun pertama berukuran 10 cm × 6 cm dan bangun kedua berukuran 8 cm × 8 cm. Manakah pernyataan yang benar tentang luas keduanya?

*[Jenis fitur Liveworksheets: Pilihan Ganda] (KKO: Menganalisis (C4))*

a. Luas bangun pertama lebih besar
b. Luas bangun kedua lebih besar
c. Luas kedua bangun sama besar
d. Tidak dapat ditentukan



LIVEWORKSHEETS

## 2. Drag and Drop

*Seret (drag) jawaban yang tepat ke kotak yang sesuai.*

**8.** Seretlah rumus luas yang tepat ke nama bangun datar berikut.

*[Jenis fitur Liveworksheets: Drag and Drop] (KKO: Mengingat (C1))*

| Bangun Datar | Rumus Luas (kotak jawaban diseret di sini) |
|---|---|
| Persegi | _____ |
| Persegi Panjang | _____ |
| Segitiga | _____ |
| Jajar Genjang | _____ |

*Pilihan jawaban: $L = a \times t$ | $L = s \times s$ | $L = p \times l$ | $L = ½ \times a \times t$*

**9.** Seretlah hasil perhitungan luas yang sesuai dengan soal cerita berikut: “Sebuah kebun berbentuk persegi panjang dengan panjang 20 m dan lebar 10 m.”

*[Jenis fitur Liveworksheets: Drag and Drop] (KKO: Menerapkan (C3))*

*Pilihan jawaban (seret salah satu): 30 $m^2$ | 200 $m^2$ | 100 $m^2$ | 60 $m^2$*

**10.** Seretlah satuan luas yang tepat untuk setiap ukuran benda berikut ke kotak yang sesuai: (1) luas lantai kelas, (2) luas perangko, (3) luas lapangan sepak bola.

*[Jenis fitur Liveworksheets: Drag and Drop] (KKO: Menganalisis (C4))*

*Pilihan jawaban (seret salah satu untuk setiap nomor): $cm^2$ | $m^2$ | $km^2$*



LIVEWORKSHEETS

## 3. Menjodohkan (Join Arrow / Matching)

*Tariklah garis/tanda panah untuk menjodohkan gambar bangun datar dengan rumus luas yang sesuai.*

**11.** Jodohkan bangun datar di kolom A dengan rumus luas yang tepat di kolom B.

*[Jenis fitur Liveworksheets: Join Arrow (Menjodohkan)] (KKO: Memahami (C2))*

| Kolom A (Bangun Datar) | Kolom B (Rumus Luas) |
|---|---|
| 1. Persegi | a. L = ½ × a × t |
| 2. Persegi Panjang | b. L = a × t |
| 3. Segitiga | c. L = s × s |
| 4. Jajar Genjang | d. L = p × l |

**12.** Jodohkan setiap benda di sekitar kelas (kolom A) dengan bentuk bangun datar yang paling mendekati (kolom B).

*[Jenis fitur Liveworksheets: Join Arrow (Menjodohkan)] (KKO: Menganalisis (C4))*

| Kolom A (Benda) | Kolom B (Bangun Datar) |
|---|---|
| 1. Papan tulis | a. Segitiga |
| 2. Penggaris siku-siku/segitiga | b. Persegi Panjang |
| 3. Ubin lantai | c. Persegi |



LIVEWORKSHEETS

## 4. Isian Singkat (Fill in the Blank)

*Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat.*

**13.** Sebuah segitiga memiliki alas 14 cm dan tinggi 6 cm. Luas segitiga tersebut adalah .... cm².

*[Jenis fitur Liveworksheets: Isian Singkat] (KKO: Menerapkan (C3))*

---

**14.** Sebuah jajar genjang memiliki alas 18 cm dan tinggi 9 cm. Luas jajar genjang tersebut adalah .... cm².

*[Jenis fitur Liveworksheets: Isian Singkat] (KKO: Menerapkan (C3))*

---

**15.** Pak Budi memiliki sawah berbentuk persegi panjang dengan panjang 25 m dan lebar 12 m. Jika sawah tersebut dibagi menjadi 2 bagian sama besar, luas setiap bagian adalah .... m².

*[Jenis fitur Liveworksheets: Isian Singkat] (KKO: Menganalisis (C4))*

---

**16.** Bangun datar segi empat yang memiliki empat sisi sama panjang dan empat sudut siku-siku disebut ....

*[Jenis fitur Liveworksheets: Isian Singkat] (KKO: Mengingat (C1))*

---



LIVEWORKSHEETS

## 5. Uraian / Soal Cerita (Esai)

*Jawablah pertanyaan berikut dengan langkah penyelesaian yang lengkap dan jelas.*

**17.** Bu Tiara memiliki taplak meja berbentuk persegi dengan panjang sisi 35 cm. Ia ingin membeli kain pelapis baru. Hitunglah luas taplak meja tersebut! Tuliskan langkah penyelesaiannya secara lengkap.

*[Jenis fitur Liveworksheets: Esai/Uraian] (KKO: Menerapkan & Mengevaluasi (C3-C5))*

---

**18.** Sebuah ruang kelas berbentuk persegi panjang memiliki panjang 9 m dan lebar 7 m. Jika di dalam ruang kelas tersebut terdapat papan tulis berbentuk persegi panjang dengan panjang 2 m dan lebar 1 m, berapakah luas lantai ruang kelas yang tidak tertutup papan tulis?

*[Jenis fitur Liveworksheets: Esai/Uraian] (KKO: Menganalisis (C4))*

---

**19.** Bandingkanlah luas segitiga dengan alas 20 cm dan tinggi 8 cm dengan luas jajar genjang dengan alas dan tinggi yang sama. Simpulkan hubungan antara luas kedua bangun datar tersebut!

*[Jenis fitur Liveworksheets: Esai/Uraian] (KKO: Mengevaluasi (C5))*

---



LIVEWORKSHEETS

**20.** Ayah ingin memasang keramik pada lantai teras berbentuk persegi panjang berukuran 6 m × 4 m. Setiap keramik berukuran 0,5 m × 0,5 m. Tentukan jumlah keramik yang dibutuhkan, lalu simpulkan apakah jumlah keramik yang dibeli sudah cukup jika ayah membeli 100 keping keramik.

*[Jenis fitur Liveworksheets: Esai/Uraian] (KKO: Mengevaluasi (C5))*



LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

F. Lembar Validasi Ahli
Lembar ini digunakan oleh validator (ahli materi, ahli bahasa, dan ahli media) untuk menilai kelayakan E-LKPD sebelum diujicobakan kepada siswa. Berikan tanda centang (✓) pada kolom skor sesuai skala berikut:

*Skala: (5) Sangat Setuju (4) Setuju (3) Netral (2) Tidak Setuju (1) Sangat Tidak Setuju*

## F.1. Lembar Validasi Ahli Materi

| No | Indikator Penilaian | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Kesesuaian rancangan peta konsep materi luas bangun datar | | | | | |
| 2 | Kelengkapan rancangan tujuan pembelajaran dan indikator | | | | | |
| 3 | Kesesuaian materi dengan Capaian Pembelajaran (CP) dan Tujuan Pembelajaran (TP) | | | | | |
| 4 | Keakuratan konsep luas bangun datar | | | | | |
| 5 | Kesesuaian contoh soal dengan kehidupan nyata siswa MI | | | | | |
| 6 | Keruntutan penyajian materi dari sederhana ke kompleks | | | | | |
| 7 | Kedalaman materi sesuai tingkat perkembangan siswa kelas V MI | | | | | |
| 8 | Kelengkapan rumus dan definisi setiap bangun datar | | | | | |
| 9 | Variasi soal latihan mencakup semua sub-materi bangun datar | | | | | |
| 10 | Ketepatan kisi-kisi soal dengan indikator pencapaian kompetensi | | | | | |
| 11 | Kesesuaian tingkat kesulitan soal dengan kemampuan siswa kelas V MI | | | | | |

**Saran/Komentar Ahli Materi:**



LIVEWORKSHEETS

## F.2. Lembar Validasi Ahli Bahasa

| No | Indikator Penilaian | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Kemudahan memahami bahasa yang digunakan dalam E-LKPD | | | | | |
| 2 | Kalimat pendek, jelas, dan tidak ambigu | | | | | |
| 3 | Kesesuaian bahasa dengan perkembangan siswa kelas V MI | | | | | |
| 4 | Kesesuaian penggunaan ejaan dan tanda baca dengan kaidah EBI | | | | | |
| 5 | Ketepatan penggunaan tanda baca dalam seluruh teks E-LKPD | | | | | |
| 6 | Kekonsistenan penggunaan istilah matematika dalam E-LKPD | | | | | |
| 7 | Petunjuk penggunaan E-LKPD ditulis dengan jelas | | | | | |
| 8 | Bahasa memotivasi dan tidak menimbulkan kesan menakutkan | | | | | |
| 9 | Penggunaan kata sapaan yang komunikatif dan sesuai siswa MI | | | | | |

**Saran/Komentar Ahli Bahasa:**



LIVEWORKSHEETS

## F.3. Lembar Validasi Ahli Media

| No | Indikator Penilaian | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Kemenarikan tampilan dan konsistensi (layout, warna, gambar) pada Liveworksheets | | | | | |
| 2 | Kesesuaian pemilihan warna dengan karakteristik siswa MI | | | | | |
| 3 | Keterbacaan ukuran dan jenis font yang digunakan | | | | | |
| 4 | Kualitas gambar/ilustrasi bangun datar dalam E-LKPD | | | | | |
| 5 | Kemudahan navigasi antar halaman dalam E-LKPD | | | | | |
| 6 | Kejelasan petunjuk fitur interaktif (drag and drop, join arrow, pilihan ganda) | | | | | |
| 7 | Kecepatan loading dan respons fitur interaktif | | | | | |
| 8 | Ketersediaan umpan balik (feedback) otomatis yang jelas | | | | | |

**Saran/Komentar Ahli Media:**

---

**Kriteria Kevalidan Produk:**

| Persentase (%) | Kriteria |
|---|---|
| 81 – 100 | Sangat Valid |
| 61 – 80 | Valid |
| 41 – 60 | Cukup Valid |
| 21 – 40 | Kurang Valid |
| 0 – 20 | Sangat Kurang Valid |



LIVEWORKSHEETS