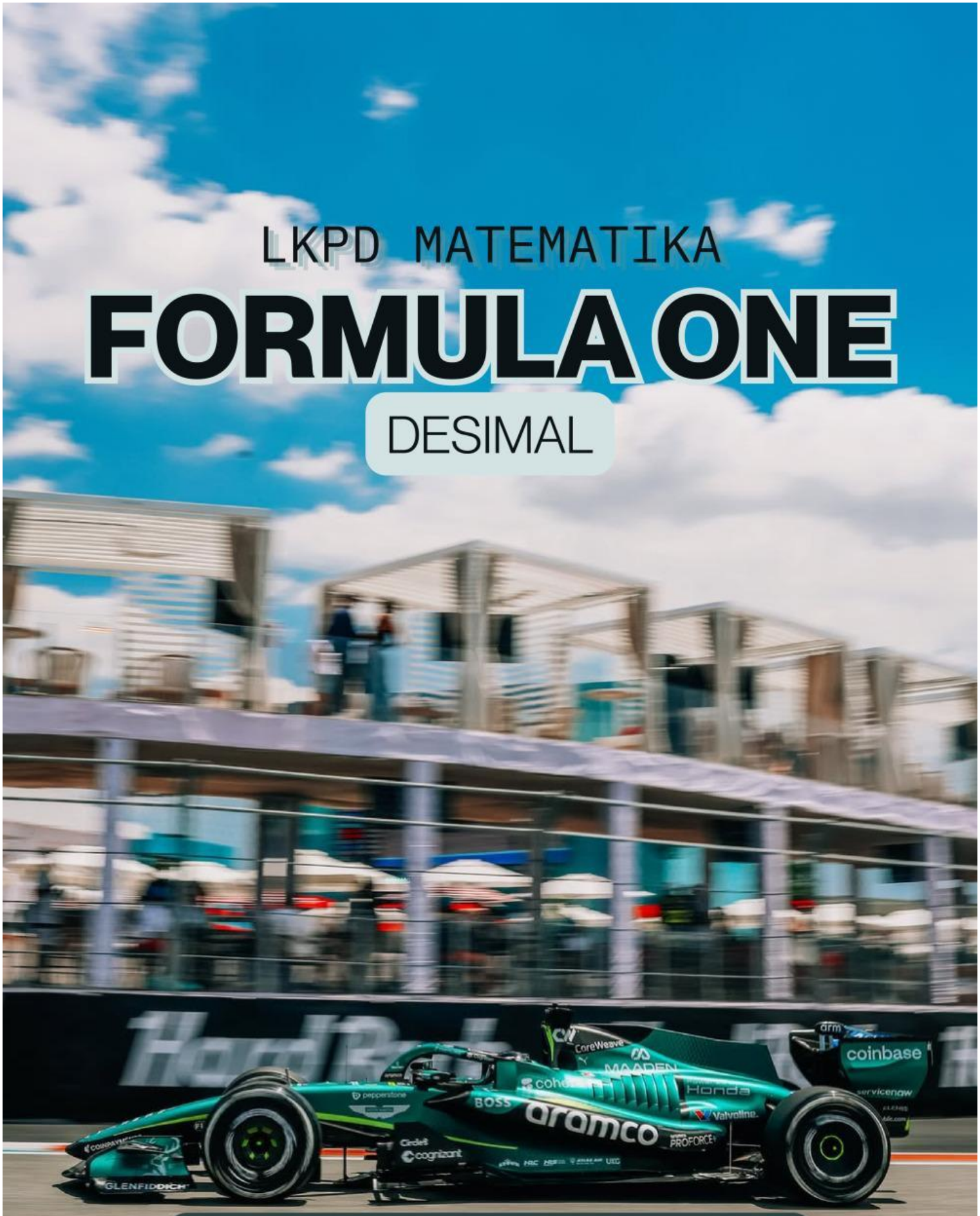
LKPD MATEMATIKA

# FORMULA ONE

## DESIMAL




**NAMA (MEKANIK) :**

**TIM BALAP(KELAS):**

LIVEWORKSHEETS

# PENDAHULUAN

## Selamat Datang di Paddock F1, Calon Juara!

Di dunia balap mobil berkecepatan tinggi seperti Formula 1, matematika adalah kunci kemenangan. Kemenangan seorang pembalap seringkali ditentukan oleh selisih waktu yang sangat kecil, bahkan hanya sepersekian detik! Selain itu, volume bahan bakar dan tingkat keausan ban juga selalu diukur dengan sangat presisi menggunakan bilangan desimal.

Melalui LKPD ini, kamu akan berperan sebagai Kepala Teknisi Tim Balap. Kamu memiliki misi penting untuk memecahkan berbagai data telemetri mobil yang disajikan dalam bentuk desimal dan pecahan. Persiapkan logikamu, nyalakan mesin pikiranmu, dan mari bawa tim kita menuju podium juara!

## Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat mengubah pecahan menjadi desimal, serta membandingkan dan mengurutkan bilangan desimal (satu hingga tiga angka di belakang koma) untuk menyelesaikan tantangan logis.

## PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

LKPD ini bersifat interaktif. Agar sistem mobil balapmu tidak mengalami error, bacalah panduan berikut sebelum memulai:

1. Isi Identitas: Ketik nama lengkap dan kelasmu pada kotak yang telah disediakan di bagian atas.
2. Pahami Instruksi: Bacalah setiap pengantar misi di setiap sektor sirkuit dengan teliti.
3. Tarik dan Lepas (Drag and Drop): Pada misi menjodohkan dan mengurutkan posisi pembalap, tarik kotak jawaban yang tersedia ke kotak kosong yang tepat.
4. Pilih Jawaban (Drop-down): Pada misi membandingkan desimal, klik kotak panah, lalu pilih tanda >, <, atau = yang sesuai.
5. Ketik Langsung: Pada misi "Drama Pit Stop", klik kotak kosong dan ketikkan angka atau huruf jawabanmu.
6. Kirim Jawaban: Jika sudah melewati garis finish, klik tombol "Finish" di bagian paling bawah untuk melihat perolehan skormu!

LIVEWORKSHEETS

# SEKTOR 1: Telemetri Bahan Bakar (Desimal & Pecahan)

Sistem komputer mobil membaca sisa bahan bakar dalam bentuk desimal, namun layar kemudi pembalap menampilkannya dalam bentuk pecahan. Hubungkan nilai yang tepat agar mobil tidak mogok!

Sistem komputer mobil membaca sisa bahan bakar dalam bentuk desimal, namun layar kemudi pembalap menampilkannya dalam bentuk pecahan. Hubungkan nilai yang tepat agar mobil tidak mogok!

## A. Pasangkan desimal berikut dengan pecahan yang senilai! (Tarik garis / Drag and Drop)

| PECAHAN | OPSI | DESIMAL |
|---|---|---|
| 0,5 Liter | $\frac{1}{4}$ | |
| 0,25 Liter | $\frac{1}{2}$ | |
| 0,8 Liter | $\frac{4}{5}$ | |
| 1,2 Liter | $\frac{5}{6}$ | |

## B. Tantangan Balik: Ubah sisa bahan bakar pecahan ini ke layar digital (desimal)!

| DESIMAL | PECAHAN |
|---|---|
| 3/10 Tangki | |
| 1/4 Tangki | |
| 4/5 Tangki | |

LIVEWORKSHEETS

## SEKTOR 2: Duel Kualifikasi (Membandingkan Desimal)

**Dua mobil sedang bersaing memperebutkan posisi terdepan. Bandingkan catatan telemetri mereka menggunakan tanda > (lebih besar), < (lebih kecil), atau = (sama). (Pilih dari Drop-down menu**

| KASUS | TIM RED | PERBANDINGAN | TIM BLUE |
|---|---|---|---|
| Selisih Waktu Sektor 1 (Detik) | 0,7 | | 0,4 |
| Kondisi Keausan Ban | 0,25 | | 0,5 |
| Kecepatan Angin (km/jam) | 1,3 | | 1,30 |
| Waktu Reaksi Gas (Detik) | 0,125 | | 0,2 |

## SEKTOR 3: Menentukan Starting Grid (Mengurutkan Desimal)

**Sesi kualifikasi telah selesai! Urutkan catatan waktu putaran (lap time) berikut dari waktu yang terkecil (tercepat) hingga terbesar (terlambat) untuk menentukan posisi Start. (Drag and Drop)**

| NAMA TIM | CATATAN WAKTU | Urutan Waktu (dari terlama ke tercepat) |
|---|---|---|
| Red Bulls | 0,5 ; 0,2 ; 0,8 ; 0,3 | |
| Ferarri | 1,2 ; 0,9 ; 1,05 ; 0,85 | |
| Aston Martin | 1,7 ; 1,9 ; 1,09 ; 0,95 | |
| Alpine | 5,2 ; 2,250 ; 2,750 ; 2,720 | |

LIVEWORKSHEETS

# SEKTOR 4: Drama Pit Stop (Masalah Dunia Nyata)

**Ini adalah hari balapan! Tiga tim unggulan sedang melakukan pergantian ban (Pit Stop). Teknisi mencatat waktu pergantian ban mereka:**

| TIM | WAKTU PIT STOP |
|---|---|
| Red bulls | 2,75 detik |
| Ferarri | 2,8 detik |
| Aston Martin | 2 1/2 detik |

1. Teknisi Aston Martin mencatat waktu dalam pecahan campuran. Ubahlah catatan waktu Tim Panah Perak menjadi bentuk desimal!
   **JAWABAN:**
2. Berdasarkan data di atas, tim manakah yang melakukan pit stop paling lambat (membutuhkan waktu paling besar)?
   **JAWABAN:**
3. Urutkan nama tim dari yang waktu pit stop-nya paling cepat (angka terkecil) hingga paling lambat!
   **JAWABAN:**

LIVEWORKSHEETS

# GARIS FINISH: Refleksi Pembalap

**Balapan telah usai! Bagaimana performa mesin pikiranmu hari ini? Beri tanda centang (v) pada kotak yang sesuai!**

| Kompetensi Telemetri | Sangat Paham | Cukup Paham | Masih Bingung |
|---|---|---|---|
| Mengubah desimal menjadi pecahan | | | |
| Mengubah pecahan menjadi bentuk desimal | | | |
| Membandingkan desimal dengan tanda >, <, = | | | |
| Mengurutkan bilangan desimal dari terkecil ke terbesar | | | |
| Menyelesaikan masalah dunia nyata (Waktu Pit Stop F1) | | | |

LIVEWORKSHEETS

# TERIMA KASIH
# BY AHMAD PUTRA SYAHBANI
# 2410631050005

LIVEWORKSHEETS