

PETA PETUALANGAN

KoCaK

5 TITIK PETUALANGAN MATEMATIKA

Selesaikan setiap misi, isi KoCaK (Kolom Catatan & Komentar), dan buka gerbang menuju pengetahuan!

SETIAP MISI ADALAH LANGKAH MENUJU PEMAHAMAN YANG LEBIH DALAM!

PETUNJUK PETUALANG

- Tonton & pahami misi
- Isi KoCaK (Catatan & Komentar)
- Selesaikan tantangan kecil
- Buka gerbang ke misi berikutnya!

1

$a:b$

KONSEP RASIO

Pahami dasar rasio dalam kehidupan sehari-hari!

2

RASIO DUA BESARAN

Satuan sama atau berbeda? Yuk, kita bedakan!

3

PERBANDINGAN SENILAI & BERBALIK NILAI

Kenali hubungan yang searah dan berlawanan!

4

SKALA & FAKTOR SKALA

Perbesar, perkecil, dan pahami hubungan skalanya!

5

LAJU PERUBAHAN SATUAN

Hitung kecepatan perubahan setiap satuan!

GERBANG PENGETAHUAN

"Petualangan hari ini adalah pemahaman yang akan membawamu ke petualangan berikutnya!"

MULAI PETUALANGAN

LIVEWORKSHEETS



THE LOST KINGDOM OF RATIO

KoCaK

Kolom Catatan & Komentar

Catat pemahamanmu, pertanyaanmu,
dan komentar terbaikmu setelah
belajar mandiri melalui petualangan DMS!

 Nama : _____
 Kelas : _____
 Pertemuan : _____
 Tanggal : _____

 BELAJAR

 MENCATAT

 BERTANYA

 MEMAHAMI

 BERTUMBUH

✦ "Setiap catatan hari ini adalah **langkah** menuju **pemahaman** yang lebih **baik**!" ✦

PERTEMUAN 1

MISI 1 THE RATIO GATE

KONSEP RASIO

Untuk melangkah lebih jauh,
kita harus memahami
keseimbangan antar besaran.
Catat pemahamanmu di sini!

RATIO GATE



TUJUAN MISI

Memahami pengertian rasio dan mengenali
contohnya dalam kehidupan sehari-hari.



SELESAIKAN MISI,
BUKA GERBANG ILMU!

Hal baru yang saya pahami tentang rasio

Contoh rasio yang saya temukan dalam kehidupan sehari-hari

Bagian cerita/video DMS yang paling menarik

Hal yang masih membuat saya bingung

Strategi yang saya gunakan untuk memahami materi

Pertanyaan yang ingin saya tanyakan saat di kelas

Kesan atau komentar saya terhadap pembelajaran hari ini



PETA
PETUALANGAN

1

KONSEP
RASIO

2

RASIO DUA BESARAN
SATUAN SAMA & BERBEDA

3

PERBANDINGAN
SENILAI & BERBALIK NILAI

4

SKALA &
FAKTOR SKALA

5

LAHIR DARI
LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 1

MISI 1 THE RATIO GATE

KONSEP RASIO

Untuk melangkah lebih jauh,
kita harus memahami
keseimbangan antar besaran.
Catat pemahamanmu di sini!



TUJUAN MISI

Memahami pengertian rasio dan mengenali
contohnya dalam kehidupan sehari-hari.



SELESAIKAN MISI,
BUKA GERBANG ILMU!



CATATAN & KOMENTAR (KoCaK)

😊 Perasaanku setelah belajar mandiri:

- ☐ Sangat bingung
- ☐ Masih bingung
- ☐ Mulai paham
- ☐ Sudah paham

Catatan Lainnya:

EXPLORER
LEVEL
1
LET'S GO!

PETA
PETUALANGAN

1

KONSEP
RASIO

2

RASIO DUA BESARAN
SATUAN SAMA & BERBEDA

3

PERBANDINGAN
SENILAI & BERBALIK NILAI

4

SKALA &
FAKTOR SKALA

5

LAHIR DARI
LIVEWORKSHEETS





THE LOST KINGDOM OF RATIO

KoCaK

Kolom Catatan & Komentar

Catat pemahamanmu, pertanyaanmu,
dan komentar terbaikmu setelah
belajar mandiri melalui petualangan DMS!

 Nama : _____
 Kelas : _____
 Pertemuan : _____
 Tanggal : _____

 BELAJAR

 MENCATAT

 BERTANYA

 MEMAHAMI

 BERTUMBUH

✦ "Setiap catatan hari ini adalah **langkah** menuju **pemahaman** yang lebih **baik**!" ✦

PERTEMUAN 2

MISI 2 THE UNIT LABYRINTH

RASIO DUA BESARAN SATUAN SAMA & BERBEDA

Di labirin ini, kamu harus membedakan rasio dengan satuan yang sama dan berbeda.

Siap menjadi penjelajah yang teliti?

SATUAN SAMA

Contoh:

cm : cm, kg : kg



SATUAN BERBEDA

Contoh:

km : jam, liter : detik



INGAT!

Rasio membandingkan dua besaran.

Perhatikan satuannya!

PETA PETUALANGAN

1

KONSEP
RASIO

2

RASIO DUA BESARAN
SATUAN SAMA & BERBEDA

3

PERBANDINGAN
SENILAI & BERBALIK NILAI

4

SKALA &
FAKTOR SKALA

5

LAHIR PERUBAHAN
NILAI

TUJUAN MISI



Memahami rasio dua besaran dengan satuan yang sama dan berbeda serta membedakan contohnya dalam kehidupan.



SELESAIKAN MISI,
BUKA GERBANG ILMU!

Perbedaan rasio satuan sama dan berbeda yang saya pahami

Contoh dari multimedia DMS yang saya ingat

Bagian materi yang paling mudah dipahami

Bagian yang masih sulit dipahami

Cara saya mencoba memahami materi

Manfaat materi ini menurut saya

Komentar atau kesan saya terhadap pembelajaran

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 2

MISI 2 THE UNIT LABYRINTH

RASIO DUA BESARAN SATUAN SAMA & BERBEDA

Di labirin ini, kamu harus membedakan rasio dengan satuan yang sama dan berbeda. Siap menjadi penjelajah yang teliti?

SATUAN SAMA

Contoh:
cm : cm, kg : kg



SATUAN BERBEDA

Contoh:
km : jam, liter : detik



INGAT!

Rasio membandingkan dua besaran. Perhatikan satuannya!

PETA PETUALANGAN

1

KONSEP
RASIO

2

RASIO DUA BESARAN
SATUAN SAMA & BERBEDA

3

PERBANDINGAN
SENILAI & BERBALIK NILAI

4

SKALA &
FAKTOR SKALA

5

LAHIR PERUBAHAN
SATUAN

TUJUAN MISI



Memahami rasio dua besaran dengan satuan yang sama dan berbeda serta membedakan contohnya dalam kehidupan.



SELESAIKAN MISI,
BUKA GERBANG ILMU!

CATATAN & KOMENTAR (KoCaK)

☹ Perasaanku setelah belajar mandiri:

- ☐ Sangat bingung
- ☐ Masih bingung
- ☐ Mulai paham
- ☐ Sudah paham

Catatan Lainnya:



THE LOST KINGDOM OF RATIO

KoCaK

Kolom Catatan & Komentar

Catat pemahamanmu, pertanyaanmu,
dan komentar terbaikmu setelah
belajar mandiri melalui petualangan DMS!

 Nama : _____
 Kelas : _____
 Pertemuan : _____
 Tanggal : _____

 BELAJAR

 MENCATAT

 BERTANYA

 MEMAHAMI

 BERTUMBUH

✦ "Setiap catatan hari ini adalah **langkah** menuju **pemahaman** yang lebih **baik**!" ✦

PERTEMUAN 3

MISI 3 THE TWIN CHAMBERS

PERBANDINGAN SENILAI & BERBALIK NILAI

Dua ruang rahasia menjaga keseimbangan kerajaan. Pahami hubungan yang searah dan yang berlawanan agar pintu kebenaran terbuka!

CHAMBER OF GROWTH (SENILAI)



Jika satu naik,
yang lain ikut naik.

CHAMBER OF REVERSE FLOW (BERBALIK NILAI)



Jika satu naik,
yang lain justru turun.

TUJUAN MISI

Memahami perbandingan senilai dan berbalik nilai serta membedakan contohnya dalam kehidupan sehari-hari.

SELESAIKAN MISI,
BUKA GERBANG ILMU!

Ciri-ciri perbandingan senilai yang saya pahami

Ciri-ciri perbandingan berbalik nilai yang saya pahami

Cara saya membedakan keduanya

Adegan/cerita DMS yang paling membantu saya memahami materi

Kesalahan atau kebingungan yang saya alami

Strategi saya saat mencoba menyelesaikan soal

Hal yang ingin saya diskusikan di kelas

PETA PETUALANGAN

1

KONSEP
RASIO

2

RASIO DUA BESARAN
SATUAN SAMA & BERBEDA

3

PERBANDINGAN
SENILAI & BERBALIK NILAI

4

SKALA &
FAKTOR SKALA

5

LAJU PERUBAHAN
SATUAN

INGAT!

Senilai & Berbalik Nilai

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 3

MISI 3 THE TWIN CHAMBERS

PERBANDINGAN SENILAI & BERBALIK NILAI

Dua ruang rahasia menjaga keseimbangan kerajaan. Pahami hubungan yang **searah** dan yang **berlawanan** agar pintu kebenaran terbuka!



INGAT!

Senilai = **searah**
Berbalik nilai = **berlawanan**

CHAMBER OF GROWTH (SENILAI)



Jika satu naik,
yang lain ikut naik.



Contoh:

- Harga naik → Jumlah beli naik
- Jarak naik → Waktu naik
- Panjang naik → Luas naik

CHAMBER OF REVERSE FLOW (BERBALIK NILAI)



Jika satu naik,
yang lain justru turun.



Contoh:

- Jumlah pekerja naik → Waktu turun
- Kecepatan naik → Waktu tempuh turun
- Banyak barang naik → Harga turun

TUJUAN MISI

Memahami perbandingan senilai dan berbalik nilai serta membedakan contohnya dalam kehidupan sehari-hari.

SELESAIKAN MISI,
BUKA GERBANG ILMU!

CATATAN & KOMENTAR (KoCaK)

Perasaanku setelah belajar mandiri:

- ☐ Sangat bingung
- ☐ Masih bingung
- ☐ Mulai paham
- ☐ Sudah paham

Catatan Lainnya:

PETA PETUALANGAN

1

KONSEP
RASIO

2

RASIO DUA BESARAN
SATUAN SAMA & BERBEDA

3

PERBANDINGAN
SENILAI & BERBALIK NILAI

4

SKALA &
FAKTOR SKALA

5

LAJU PERUBAHAN
L. J. J. J. J.

LIVEWORKSHEETS



THE LOST KINGDOM OF RATIO

KoCaK

Kolom Catatan & Komentar

Catat pemahamanmu, pertanyaanmu,
dan komentar terbaikmu setelah
belajar mandiri melalui petualangan DMS!

 Nama : _____
 Kelas : _____
 Pertemuan : _____
 Tanggal : _____

 BELAJAR

 MENCATAT

 BERTANYA

 MEMAHAMI

 BERTUMBUH

✦ "Setiap catatan hari ini adalah **langkah** menuju **pemahaman** yang lebih **baik**!" ✦

PERTEMUAN 4

MISI 4 THE SCALE MAP OF NILA

SKALA & FAKTOR SKALA

Peta Kerajaan Nila hanya dapat dibaca oleh penjelajah yang memahami skala.

Perbesar, perkecil, dan pahami hubungan skalanya!

PETUNJUK

- 1. Perhatikan gambar atau peta yang diberikan.
- 2. Tentukan skala pada peta tersebut.
- 3. Pahami faktor skala dan hubungan skalanya.

PETA PETUALANGAN

1

KONSEP
RASIO

2

RASIO DUA BESARAN
SATUAN SAMA & BERBEDA

3

PERBANDINGAN
SENILAI & BERRALIK NILAI

4

SKALA &
FAKTOR SKALA

5

LAJU PERUBAHAN
SATUAN

TUJUAN MISI

Memahami pengertian skala dan faktor skala serta menentukan hubungan skala dalam kehidupan sehari-hari.

SELESAIKAN MISI,
BUKA GERBANG ILMU!

Pemahaman saya tentang skala

Pemahaman saya tentang faktor skala

Perbedaan skala dan faktor skala menurut saya

Bagian cerita/peta/gambar DMS yang paling menarik

Strategi saya saat menghitung skala

Ral yang masih membuat saya bingung

Komentar atau saran terhadap multimedia pembelajaran

PERTEMUAN 4

MISI 4

THE SCALE MAP OF NILA

SKALA & FAKTOR SKALA

Peta Kerajaan Nila hanya dapat dibaca oleh penjelajah yang memahami skala.

Perbesar, perkecil, dan pahami hubungan skalanya!

PETUNJUK

- 1. Perhatikan gambar atau peta yang diberikan.
- 2. Tentukan skala pada peta tersebut.
- 3. Pahami faktor skala dan hubungan skalanya.

TUJUAN MISI

Memahami pengertian skala dan faktor skala serta menentukan hubungan skala dalam kehidupan sehari-hari.

SELESAIKAN MISI,
BUKA GERBANG ILMU!

CATATAN & KOMENTAR (KoCaK)

Perasaanku setelah belajar mandiri:

- ☐ Sangat bingung
- ☐ Masih bingung
- ☐ Mulai paham
- ☐ Sudah paham

Catatan Lainnya:

PETA PETUALANGAN

1

KONSEP RASIO

2

RASIO DUA BESARAN SATUAN SAMA & BERBEDA

3

PERBANDINGAN SENILAI & BERRALIK NILAI

4

SKALA & FAKTOR SKALA

5

LAJU PERUBAHAN SATUAN



THE LOST KINGDOM OF RATIO

KoCaK

Kolom Catatan & Komentar

Catat pemahamanmu, pertanyaanmu,
dan komentar terbaikmu setelah
belajar mandiri melalui petualangan DMS!

 Nama : _____
 Kelas : _____
 Pertemuan : _____
 Tanggal : _____

 BELAJAR

 MENCATAT

 BERTANYA

 MEMAHAMI

 BERTUMBUH

✦ "Setiap catatan hari ini adalah **langkah** menuju **pemahaman** yang lebih **baik**!" ✦

PERTEMUAN 5

MISI 5

THE SPEED TEMPLE

LAJU PERUBAHAN SATUAN

Mesin Waktu Kerajaan mulai tidak stabil!
Kalian harus memahami laju perubahan satuan untuk menjaga keseimbangan waktu dan melanjutkan petualangan.
Hitung dengan tepat, waktu akan kembali teratur!

PETUNJUK

-  Pahami arti laju perubahan satuan.
-  Ubah satuan ke satuan yang sesuai.
-  Hitung laju perubahan dengan teliti.
-  Gunakan hasil untuk menjaga mesin waktu tetap stabil!

PETA PETUALANGAN



TUJUAN MISI

Memahami pengertian laju perubahan satuan dan melakukan konversi serta perhitungan laju dengan tepat dalam kehidupan sehari-hari.



SELESAIKAN MISI,
BUKA GERBANG ILMU!

Pemahaman saya tentang laju perubahan satuan

Contoh laju dalam kehidupan sehari-hari

Bagaimana multimedia DMS membantu saya memahami materi

Bagian yang masih sulit dipahami

Strategi saya saat menyelesaikan masalah laju

Hal yang ingin saya pelajari lebih lanjut

Kesan atau komentar saya terhadap pembelajaran