

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN



MTs. AHMAD YANI JABUNG - KELAS VII-H 

Mata Pelajaran	MATEMATIKA SERU!  
Kelas/Semester	VII-H / GENAP   
Tanggal PBM	RABU, 28 JANUARI 2026  
Alokasi Waktu	2 JP (60 MENIT MENGASYIKKAN!)  
Topik Pembelajaran	PERBANDINGAN BERBALIK NILAI - WHEN THINGS GO OPPOSITE!   "Semakin banyak pekerja, semakin cepat selesai! Itu perbandingan berbalik nilai!"

Capaian Pembelajaran




INDIKATOR KOMPETENSI SUPER:

1. Siswa mampu **membedakan** perbandingan senilai dan berbalik nilai dalam kehidupan sehari-hari
2. Siswa dapat **menyelesaikan** masalah perbandingan berbalik nilai menggunakan rumus $a_1 \times b_1 = a_2 \times b_2$
3. Siswa mampu **mengaplikasikan** konsep perbandingan berbalik nilai dalam situasi nyata secara mandiri



MATERI PEMBELAJARAN SERU!

Perbandingan Berbalik Nilai: Hubungan antara dua besaran dimana jika satu besaran bertambah, besaran lainnya berkurang secara proporsional. 

$$\text{RUMUS AJAIB: } a_1 \times b_1 = a_2 \times b_2$$



CONTOH SOAL SERU:

Soal: Sebuah proyek dapat diselesaikan oleh 6 pekerja dalam 18 hari. Berapa hari yang dibutuhkan jika pekerja ditambah menjadi 9 orang?

Penyelesaian:

Diketahui: $a_1 = 6$ pekerja, $b_1 = 18$ hari

$a_2 = 9$ pekerja, $b_2 = ?$ hari

Gunakan rumus: $a_1 \times b_1 = a_2 \times b_2$

$$6 \times 18 = 9 \times b_2$$








$$108 = 9 \times b_2$$

$$b_2 = 108 \div 9 = 12 \text{ hari}$$



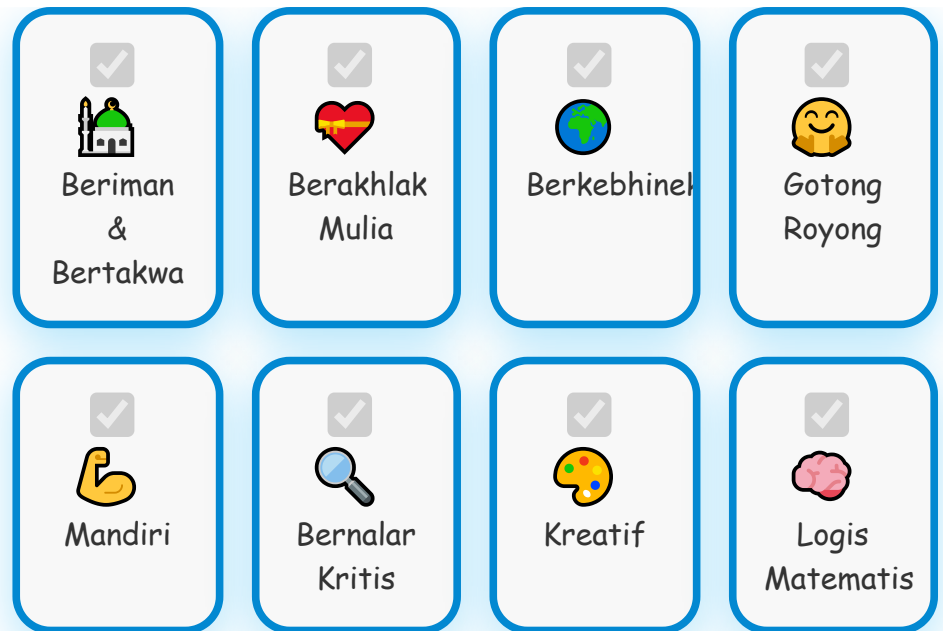
Jawaban: Dibutuhkan 12 hari dengan 9 pekerja!

Ciri-ciri Perbandingan Berbalik Nilai:

- Jika A bertambah, B berkurang  
- Jika A berkurang, B bertambah  
- Hasil kali kedua besaran selalu tetap 
- Contoh: jumlah pekerja vs waktu penyelesaian  

**Dimensi Profil
Lulusan (DPL)**

Pilih DPL yang cocok dengan pembelajaran hari ini: 



Langkah-Langkah Pembelajaran Mengasyikkan!



DIMENSI CINTA DALAM PEMBELAJARAN:

Kesabaran guru, perhatian pada setiap siswa, dan motivasi untuk berpikir mandiri dengan penuh percaya diri!

AWAL (12 MENIT) - Ice Breaking Fun-tastic!

- 1 Guru masuk dengan membawa balon bertuliskan angka 🎈
- 2 Permainan "Lawan Kata": Jika saya katakan "bertambah", kalian katakan "berkurang"! 🎮
- 3 Demonstrasi sederhana: "Jika saya punya 1 permen untuk 4 anak vs 4 permen untuk 1 anak" 🍬
- 4 Video lucu 3 menit: "Kucing dan tikus - semakin banyak kucing, semakin sedikit tikus!" 🐱 🐭
- 5 Yel-yel pembuka: "Perbandingan berbalik, kita pasti paham!" 📣

INTI (38 MENIT) - Petualangan Matematika!

1

A. MEMAHAMI (Magic Explanation):

2

Guru menjelaskan dengan story telling:
"Cerita tentang pembangunan rumah"



3

5 pekerja → 30 hari, 10 pekerja → ? hari
(semua siswa memperhatikan!) 👁️👁️

4

Penjelasan rumus $a_1 \times b_1 = a_2 \times b_2$ dengan
gerakan tangan yang lucu 🙌

5

Membedakan perbandingan senilai vs
berbalik nilai dengan tabel warna-warni



6

B. MENGAPLIKASI (Individual Challenge Time):

7

**SETIAP SISWA MEMPERHATIKAN
PENJELASAN GURU DENGAN SERIUS**



8

Guru memberikan 3 contoh soal dengan
tingkat kesulitan berbeda

9

Siswa mencatat dan mengikuti langkah
penyelesaian bersama guru

10

Latihan mandiri: "Jika 8 keran mengisi
kolam dalam 6 jam, berapa lama untuk 12
keran?" 🗒️

11

Kompetisi mini: "Siapa yang bisa
menyelesaikan paling cepat dengan
benar?" ⚡

12

C. MEREFLAKSI (Heart-to-Heart Moment):

13 Pertanyaan reflektif: "Situasi apa dalam hidupmu yang menggunakan perbandingan berbalik nilai?" 🙄

14 Diskusi: "Mengapa penting memahami konsep ini dalam kehidupan sehari-hari?"

15 Tindak lanjut: "Besok kita akan membuat proyek mini tentang perbandingan!"



PENUTUP (10 MENIT) - Wrap Up Fun!

1 Kuis kilat menggunakan Kahoot! dengan efek suara lucu 📱 🎵

2 Pengumuman "Mathematician of the Day" dengan mahkota kertas 👑

3 Tugas rumah: Cari 3 contoh perbandingan berbalik nilai di rumah dan buat cerita singkat

4 Doa penutup dengan gerakan "bertambah-berkurang" 🙏 ✨

Asesmen Pembelajaran Fun-tastic!



AWAL: Observasi partisipasi dalam permainan dan ice breaking

PROSES:

- Checklist ketelitian dalam memperhatikan penjelasan guru
- Penilaian keaktifan menjawab pertanyaan selama pembelajaran
- Rubrik ketepatan dalam mencatat contoh-contoh penting

AKHIR:

- Hasil kuis Kahoot! (5 soal @20 poin)
- Penilaian tugas rumah dengan kriteria: Kreativitas (30%), Ketepatan (40%), Kerapihan (30%)
- Refleksi diri tentang pemahaman konsep perbandingan berbalik nilai

Pemanfaatan Digital Seru!



- Video pembelajaran dari YouTube: "Perbandingan Berbalik Nilai dengan Animasi Kartun"

Pengalaman Belajar & Lingkungan



Meja ditata menghadap papan tulis dengan jarak nyaman. ceria menciptakan suasana belajar yang menyenangkan. Ada "Math Corner" dengan permainan edukatif tentang perbandingan.

Praktik Pedagogis & Kemitraan



- **KOLABORASI SISWA:** Membuat "Gallery of Inverse Proportion" di masing kelas
- **KOMUNITAS:** Kunjungan ke proyek pembangunan di sekitar sekolah untuk observasi nyata
- **KELUARGA:** Proyek keluarga: Hitung waktu yang dibutuhkan untuk membersihkan rumah berdasarkan jumlah anggota keluarga

Mengetahui,
Kepala Madrasah

Muroihatul Jannah, M.Pd

Jabung, 28 Januari 2026
Guru Matematika

Siti Kurniawati, S.Pd