



# Tugas Mandiri MATEMATIKA

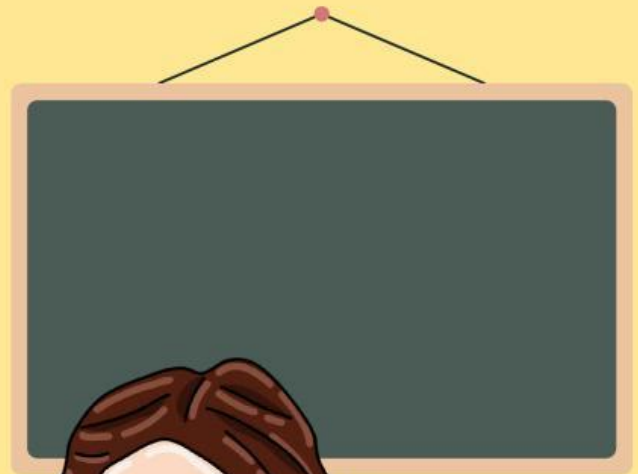
Perbandingan Senilai dan Perbandingan Berbalik Nilai

Nama Peserta Didik

.....

Kelas

.....



## PETUNJUK Pengerjaan

- 1 Buka liveworksheets milikmu di *handphone* masing-masing.
- 2 Baca setiap instruksi soal dengan cermat.
- 3 Kerjakan soal-soal berikut dengan mandiri.
- 4 Periksa kembali jawabanmu sebelum dikumpulkan (dikirimkan).
- 5 Jangan lupa untuk mengisi identitas kalian pada tempat yang sudah disediakan.

## TUJUAN Pembelajaran

- Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan berkaitan dengan perbandingan berbalik nilai.



**Bacalah setiap pertanyaan dengan cermat untuk mengisi jawaban pada tempat yang telah disediakan!**

**1**

### **Kebersihan Kelas**

Kebersihan kelas merupakan tanggung jawab peserta didik pengguna kelas. Agar kebersihan kelas terjamin maka diperlukan pembagian tugas piket membersihkan kelas. Pembersihan kelas dilakukan sebelum pelajaran dimulai dan setelah pelajaran selesai.

Pada hari Senin, sebelum pulang sekolah siswa-siswi kelas 7A membersihkan kelasnya selama 15 menit dengan banyak anggota piket 5 orang. Kelima siswa-siswi tersebut melaksanakan piket dari menyapu, mengepel, dan membersihkan kaca kelas.



### **Pernyataan:**

- a) Jika pada hari Senin di kelas 7A yang hadir piket hanya 3 orang, berapa lama waktu yang dibutuhkan oleh 3 siswa tersebut untuk membersihkan seluruh kelas? Anggap kecepatan kerja setiap siswa sama.

b) Jika di hari senin pagi hari akan dilakukan pemeriksaan kebersihan kelas, dan kebersihan kelas harus selesai dalam 9 menit, berapa banyak siswa yang diperlukan untuk membantu petugas piket tersebut?

## 2

### Penyiapan Lahan Tanaman Toga

OSIS SMP 217 sedang merencanakan pembuatan taman TOGA (Tanaman Obat Keluarga) di salah satu sudut sekolah. Lahan yang akan digunakan perlu disiapkan terlebih dahulu, seperti menggemburkan tanah dan membuat bedengan. Untuk mempercepat proses penyiapan lahan, OSIS akan mengajak beberapa siswa untuk bergotong royong.



Lahan untuk taman TOGA dibagi menjadi dua area: Area A (lebih kecil) dan Area B (lebih besar). Diketahui bahwa:

- 4 siswa dapat menggemburkan dan menyiapkan Area A dalam waktu 3 jam.
- 6 siswa dapat menggemburkan dan menyiapkan Area B dalam waktu 5 jam.

Pada hari gotong royong, OSIS mengumpulkan total 12 siswa untuk menyiapkan seluruh lahan (Area A dan Area B). Mereka memutuskan untuk membagi siswa menjadi dua kelompok dan mengerjakan Area A serta Area B secara terpisah.

#### Pertanyaan:

Jika 12 siswa dibagi rata menjadi 6 siswa untuk Area A dan 6 siswa untuk Area B, kelompok mana yang akan menyelesaikan pekerjaannya lebih dulu? Berapa selisih waktu penyelesaian antara kedua kelompok tersebut?







**Periksa kembali jawabanmu  
sebelum dikumpulkan!**

# CATAT HASIL BELAJARMU

