

LAPORAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT MANDIRI



Memahami Operasi Matematika Pada Bilangan pecahan, Desimal, dan Persen
Bagi Siswa Sekolah Dasar dan SMP.

Disusun Oleh:
Yenny Lego, SE, MM (307017602/10100005)

PRODI S1 MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA
AGUSTUS 2026

LAPORAN KEGIATAN

1. Nama Personil yang terlibat di dalam Kegiatan PKM :
 - a. Yenny Lego, S.E., M.M. (Dosen FEB – S1 Manajemen - 0307017602)
2. Tanggal Kegiatan :

1 (Satu) hari, yaitu Senin, 21 Juli 2026.
3. Jenis dan Tempat Kegiatan :

Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) di Panti Asuhan Katolik Stefani Cahaya Kasih, Jl. Kelapa Gading Timur Blok C No.6, Kalideres, Jakarta Barat.
4. Tema :

Memahami Operasi Matematika Pada Bilangan pecahan, Desimal, dan Persen bagi siswa Bagi Siswa Sekolah Dasar dan SMP.

 - a. Tujuan Kegiatan :

Memberikan pendampingan pengoperasian Matematika secara sederhana dan mudah dimengerti, khususnya pada bilangan pecahan tunggal, pecahan campuran, dan bilangan desimal.
 - b. Deskripsi Jalannya Kegiatan PKM :

Dosen FEB-UNTAR (Yenny Lego) menjelaskan tentang rencana kegiatan PKM kepada Ibu Elita, selaku pimpinan Panti Asuhan Katolik Stefanie Cahaya Kasih pada hari Jumat, 17 Juli 2026. Pada kesempatan ini, kami berdua menyepakati kegiatan pendampingan belajar dilaksanakan tanggal 21 Juli 2026 untuk selanjut nya menandatangani "Surat Pernyataan Kesiediaan Kerja Sama dari Mitra".

Selanjutnya, saya (Yenny Lego) melakukan kegiatan PKM yang berbentuk pemaparan dan menjelaskan jenis operasi matematika pada bilangan bulat dan pecahan. Penjelasan juga diberikan untuk jenis bilangan pecahan tunggal, pecahan campuran, dan dalam bentuk persentase. Kegiatan berlokasi di Panti Asuhan Katolik Stefani Cahaya Kasih, Jl. Kelapa Gading Timur Blok C No.6, Kalideres, Jakarta Barat. Pelaksanaan kegiatan pada hari Selasa, 21 Juli 2026 Pukul 15.00 – 17.00 WIB.

Panti Asuhan Katolik Stefanie Cahaya Kasih aktif membimbing anak-anak panti yang berprestasi dalam bidang seni maupun olahraga, serta menerima kunjungan bakti sosial dari beragam komunitas. Penjelasan Materi yang disampaikan secara sederhana dalam bahasa dan kalimat yang mudah dimengerti oleh siswa Sekolah Dasar dan SMP. Proses operasi matematika pada bilangan pecahan diberikan dengan menyertakan contoh proses perhitungan bertahap dan logika sederhana. Latihan soal juga diberikan agar para siswa dapat memahami proses perkalian, pembagian, penjumlahan, dan pengurangan bilangan desimal dan pecahan. Pengubahan bentuk bilangan juga dijelaskan agar siswa memahami cara mengubah bentuk bilangan.
 - c. Manfaat Bagi UNTAR :

Kegiatan PKM dalam bentuk memberikan arahan operasi bilangan pecahan pada siswa sekolah ini adalah kesempatan baik bagi saya selaku pengampu mata kuliah Matematika untuk memberikan pemahaman materi secara sederhana kepada para siswa. Dengan penyampaian yang lugas, sesuai dengan aktivitas keseharian, saya dapat menyampaikan operasi matematika dengan yang bermanfaat dan melatih pas siswa untuk berpikir logis tanpa banyak melakukan hafalan operasi bilangan pecahan.

Manfaat bagi Mitra :

Kegiatan PKM ini dapat membuat para siswa lebih mudah memahami bentuk bilangan bulat dan bukan bilangan bulat, serta proses operasi matematika terhadap setiap jenis bilangan. Selanjutnya, para siswa diharapkan dapat mengikuti materi selanjutnya dengan dasar operasi matematika yang telah dipahami dengan baik sehingga proses logika berpikir dapat berlanjut untuk bahasan materi berikut nya.

Rekomendasi untuk UNTAR :

Untuk semester atau di periode waktu berikutnya, Dosen FEB-UNTAR diharapkan tetap dapat berpartisipasi dalam kegiatan pendampingan belajar para siswa dalam bentuk PKM. Dengan demikian materi Matematika yang seringkali dianggap menakutkan oleh siswa Sekolah Dasar dan SMP, kini dapat dipandang sebagai bahan materi sekolah yang dapat dipelajari secara mudah dan menyenangkan.

Demikianlah Laporan Kegiatan ini saya sampaikan. Semoga bermanfaat dan terima kasih.

Jakarta, 12 Agustus 2026



Yenny Lego, S.E., M.M.
Dosen FEB – Prodi S1 Manajemen

Lampiran :

- a. Surat Pernyataan Kesediaan Mitra
- b. Materi yang Disampaikan
- c. Foto Kegiatan PKM

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA DARI MITRA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Pemilik : Ibu Elita.
Bidang Usaha : Panti Asuhan Stefanie Caaya Kasih
Alamat Usaha : Perumahan Citra 5 Blok C6 No.1.
Jl. Kelapa Gading Timur, Kalideres, Jakarta Barat 11820.

Dengan ini menyatakan kesediaan untuk bekerja sama dengan Pelaksana Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) sebagai berikut :

Nama Dosen Pengusul : Yenny Lego, S.E., M.M.
Fakultas / Program Studi : Ekonomi & Bisnis / S1 Manajemen
Perguruan Tinggi : Universitas Tarumanagara

Bersama ini pula, kami menyatakan bahwa diantara pihak Mitra dan Pelaksana Kegiatan PKM tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam bentuk apapun.

Surat Pernyataan Kesediaan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab, tanpa ada unsur paksaan di dalamnya.

Demikianlah Surat Pernyataan Kesediaan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya,

Jakarta, 21 Juli 2026

Mitra PKM,

(Ibu Elita)



Pelaksana Kegiatan PKM,

(Yenny Lego)

Bilangan Bulat dan Bilangan Pecahan

Pengertian.

Bilangan bulat adalah bilangan cacah yang dimulai dari angka nol, angka negatif, dan angka positif dengan angka penuh, tanpa menyertakan nilai desimal dan pecahan. Operasi matematika penjumlahan, pengurangan, perkalian pada bilangan bulat akan selalu menghasilkan bilangan bulat, sedangkan pada operasi pembagian dapat menghasilkan bilangan bukan bulat, yaitu pecahan maupun desimal.

Contoh bilangan bulat : -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3

Contoh operasi matematika bilangan bulat:

$$3 + 2 = 5$$

$$6 - 2 = 4$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$20 : 2 = 10$$

$$20 : 3 = 6 \frac{2}{3}$$

Bilangan Pecahan dapat berupa bilangan pecahan tunggal dan pecahan campuran. Contoh bilangan pecahan tunggal $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{6}$, dan $\frac{7}{20}$. Contoh bilangan pecahan campuran $2 \frac{6}{7}$, $9 \frac{7}{12}$, dan $5 \frac{7}{11}$.

Operasi Matematika Pada Bilangan Pecahan.

Operasi matematika pada bilangan pecahan baik tunggal ataupun campuran dapat memberikan hasil baik bilangan pecahan tunggal maupun pecahan campuran.

Operasi penjumlahan dan pengurangan pada bilangan pecahan dilakukan dengan menyamakan angka pada bagian penyebut terlebih dahulu.

Contoh: $\frac{2}{5} + \frac{3}{4} = \frac{8}{20} + \frac{15}{20} = \frac{23}{20}$.

$$\frac{8}{3} - \frac{1}{2} = \frac{16}{6} - \frac{3}{6} = \frac{13}{6}$$

Operasi perkalian untuk bilangan pecahan tunggal dilakukan dengan mengalikan setiap bilangan yang dibagi dan menjadi pembagi. Untuk bilangan pecahan campuran operasi perkalian dilakukan dengan terlebih dahulu mengubah bilangan pecahan campuran menjadi pecahan tunggal.

Contoh: $\frac{1}{9} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{45}$

$$1 \frac{2}{5} \times 3 \frac{1}{4} = \frac{12}{5} \times \frac{13}{4} = \frac{156}{20}.$$

Hasil perkalian antar bilangan campuran dapat menghasilkan bilangan pecahan tunggal maupun bilangan pecahan campuran.

Operasi pembagian pada bilangan pecahan dilakukan dengan mengalikan pecahan pertama dengan kebalikan pecahan kedua tanpa keharusan menyamakan bagian penyebut. Jika membagi bilangan pecahan tunggal dengan pecahan campuran ataupun kedua bilangan adalah bilangan pecahan campuran, maka pecahan campuran diubah terlebih dahulu menjadi pecahan tunggal.

Contoh: $2/5 : 3/10 = 2/5 \times 10/3 = 20/15 = 4/3 = 1 \frac{1}{3}$.

$3/6 : 1 \frac{1}{6} = 3/6 : 7/6 = 3/6 \times 6/7 = 18/42 = 3/7$.

$1 \frac{2}{5} : 2 \frac{5}{8} = 7/5 : 21/8 = 7/5 \times 8/21 = 56/105 = 8/15$.

Hasil operasi matematika pada bilangan pecahan dapat disederhanakan menjadi angka yang lebih kecil, baik dalam bentuk pecahan tunggal maupun pecahan campuran.

Latihan yuk...

1. $3/12 + 4/12$
2. $3/9 + 2/6$
3. $4/8 - 2/8$
4. $12/4 \times 4/2$
5. $12/7 \times 10/7$
6. $8 \frac{2}{7} : 1/7$
7. $2/9 : 3 \frac{5}{3}$
8. $2/6 : 6/9$
9. $1 \frac{2}{9} : 3 \frac{9}{2}$
10. $1 \frac{2}{5} - 3 \frac{7}{4}$

Bilangan Desimal dan Bulat dan Bilangan Persentase

Bilangan Desimal adalah bukan bilangan bulat dengan menyertakan tanda koma yang mengartikan nilai bilangan lebih kecil atau lebih besar dari suatu bilangan tertentu.

Contoh: 0,75 adalah nilai bilangan lebih kecil daripada 1 karena angka nol berada di depan tanda koma.

2,45 adalah nilai bilangan lebih besar daripada 2 karena ada angka selain nol di depan tanda koma.

Bilangan persentase adalah bilangan dengan nilai 100 sebagai pembagi.

Contoh: 2% adalah $2/100$.

4 % adalah $4/100$.







