

Mahasiswa:
Iswari Diah Pangastuti

Dosen Pembimbing:
Yuniawatika, S.Pd., M.Pd.
Titis Angga Rini, S.Pd, M.Pd.



E-LKPD

Problem Based Learning

KPK dan FPB Kelipatan dan Kelipatan Persekutuan



Nama : _____
Kelas : _____
Absensi : _____

V
Semester 1

CAPAIAN PEMBELAJARAN DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

Elemen	Capaian Pembelajaran	Sub Capaian Pembelajaran
Bilangan	Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan KPK dan FPB	1. Peserta didik dapat menentukan kelipatan 2. Peserta didik dapat menentukan kelipatan persekutuan

Tujuan Pembelajaran :

1. Melalui pengerjaan E-LKPD, peserta didik dapat menentukan kelipatan bilangan pada suatu masalah dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.
2. Melalui pengerjaan E-LKPD, dapat memecahkan permasalahan kelipatan bilangan pada suatu masalah dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.
3. Melalui pengerjaan E-LKPD, peserta didik dapat menentukan kelipatan persekutuan bilangan pada suatu masalah dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.
4. Melalui pengerjaan E-LKPD, dapat memecahkan permasalahan kelipatan persekutuan bilangan pada suatu masalah dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.





Menentukan kelipatan dan kelipatan persekutuan



Petunjuk Kegiatan

1



Berdoa sebelum mengerjakan

2



Menyiapkan alat tulis

3



Baca petunjuk dengan teliti

4



Pastikan semua pertanyaan terjawab

5



Jika tidak paham, bisa bertanya kepada guru

1

Orientasi masalah

2020 FEBRUARI						
7 Jumadil Akhir 1441 - 5 Rajab 1441 6 Jumadilakhir 1952 - 3 Rajab 1953						
Ahad	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

FEBUARI 2023						
RAJAB - SYA'BAN 1444 REJEB - RUMAH 1956						
Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	1	2	3	4

Ayo amatilah dua kalender bulan februari di atas pada tahun 2020 dan 2023. Apakah terdapat perbedaan antara dua kalender bulan februari tersebut?. Hal ini terjadi karena adanya tahun kabisat, tahun kabisat merupakan tahun yang mengalami penambahan 1 hari sehingga jumlah hari dalam satu tahun menjadi 366 hari. Tahun kabisat terjadi setiap 4 tahun sekali. Jika pada tahun 2020 merupakan tahun kabisat, pada tahun berapakah selanjutnya kita kembali mengalami tahun kabisat?.

Tulislah jawabanmu pada kotak yang telah tersedia!

Berapakah jumlah hari pada bulan februari tahun 2020?(jawab dalam angka)



Jawaban :



Berapakah jumlah hari pada bulan februari tahun 2023?(jawab dalam angka)



Jawaban :

Manakah dibawah ini merupakan tahun kabisat setelah tahun 2020?

a. 2022, 2024, 2026, 2028, 2030

b. 2024, 2028, 2032, 2036, 2040

c. 2023, 2026, 2029, 2032, 2035

d. 2026, 2032, 2038, 2044, 2050

2 Mengorganisasikan

Empat tahun sekali dalam tahun kabisat merupakan kelipatan dari bilangan 4. Sehingga apakah kalian mengetahui apa yang dimaksud kelipatan dan kelipatan persekutuan itu? Jika belum paham ayo lakukan kegiatan di bawah ini!



Andika begitu menggemari olahraga berenang sejak kecil, pada setiap minggunya dia akan mengajak orang tuanya untuk berenang bersama. Hingga akhirnya mulai pada bulan September 2023 Andika di daftarkan untuk mengikuti les berenang oleh ayahnya agar lebih profesional dalam berenang. Andika melakukan les berenang di tempat yang bernama "SwimTime". Andika akan melakukan pertemuan pertama les berenang pada tanggal 3 September 2023, dia melakukan les berenang setiap 3 hari. Akan tetapi Andika juga melakukan les lain selain les berenang, agar Andika kebingungan mengenai jadwal dia ingin membuat daftar pertemuan les berenang pada bulan September.



3 Penyelidikan

Setelah membaca bacaan di atas, ayo kita selidiki jadwal pertemuan les berenang Andika pada bulan September!
Lengkapi dan tuliskan jawabanmu pada kotak yang telah tersedia!

- Perhitungan jadwal pertemuan les berenang

Tanggal pertemuan les berenang	Perhitungan (penambahan hari yaitu 3 hari sekali)	Jumlah pertemuan
3 September	3	1
..... September	3 + 3	2
..... September	3 + 3 +	3
12 September	3 + 3 + +
..... September	3 + 3 + + +	5
18 September	3 + 3 + + + +
..... September	3 + 3 + + + + +
..... September	3 + 3 + + + + + +	8
..... September	3 + 3 + 3 + 3 + + + + +
30 September	3 + 3 + 3 + 3 + + + + + + +	10



Berdasarkan perhitungan jadwal pertemuan les berenang di atas, pilihlah jawaban di bawah ini yang merupakan kelipatan 3 yang benar!

a. 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

c. 1, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27

b. 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30

d. 3, 6, 8, 12, 16, 18, 21, 24, 27, 30

Dari kegiatan yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa kelipatan merupakan Hubungan pertanyaan dan pernyataan yang benar dengan cara menggambar garis!



Apa yang dimaksud kelipatan?

Kelipatan merupakan hasil perkalian suatu
● bilangan dengan bilangan asli (1,2,3,...) secara berurutan



Kelipatan merupakan hasil pembagian
● suatu bilangan dengan bilangan asli (1,2,3,...) secara acak



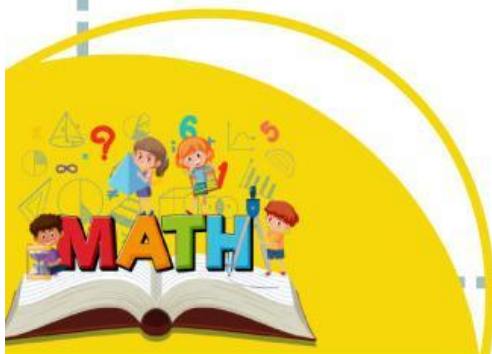
Kelipatan merupakan hasil penambahan
● suatu bilangan dengan bilangan asli (1,2,3,...) secara berurutan



Coba perhatikan kembali, permasalahan di bawah ini!



Ternyata sahabat Andika yaitu yang bernama Yogi juga mulai untuk les berenang di "SwimTime" pada bulan September 2023. Yogi mengikuti les berenang mengurangi gejala Asma, dia akan melakukan pertemuan pertama les berenang pada tanggal 4 September 2023. Yogi akan melakukan les berenang setiap 4 hari. Untuk memudahkan Yogi mengatur jadwal ayo bantu Yogi membuat daftar pertemuan les berenang dan kapankah Yogi dan Andika dapat bertemu di tempat les berenang!.



Ayo kita selidiki jadwal pertemuan les berenang Yogi pada bulan September di bawah ini! Lengkapi dan tuliskan jawabanmu pada kotak yang telah tersedia!

- Perhitungan jadwal pertemuan les berenang

Tanggal pertemuan les berenang	Perhitungan (penambahan hari yaitu 4 hari sekali)	Jumlah pertemuan
4 September	4	1
..... September	4 + 4	2
..... September	4 + 4 + 4	3
..... September	4 + 4 + +
..... September	4 + 4 + + +
..... September	4 + 4 + + + +
28 September	4 + 4 + + + + +	7

Berdasarkan jadwal pertemuan les berenang di atas, pilihlah jawaban di bawah ini yang merupakan kelipatan 4 yang benar!

a. 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28

c. 4, 6, 8, 14, 20, 24, 28

b. 1, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28

d. 4, 8, 12, 16, 20, 22, 26

Kemudian dari jadwal pertemuan les berenang apakah terdapat kelipatan yang sama antara kelipatan 3 dan 4?

- Dari dua kelipatan jadwal pertemuan les berenang di atas angka berapakah yang bersekutu (sama)?

 Jawaban : dan

Dalam hal ini angka yang sama antara dua kelipatan dinamakan **Kelipatan Persekutuan**



Dari kegiatan yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa kelipatan persekutuan merupakan:
Hubungkan pertanyaan dan pernyataan yang benar dengan cara menggambar garis!



Apa yang dimaksud kelipatan persekutuan?

• Kelipatan persekutuan merupakan kelipatan yang berbeda antara dua bilangan atau lebih

• Kelipatan persekutuan merupakan kelipatan yang sama antara dua bilangan atau lebih

• Kelipatan persekutuan merupakan kelipatan yang kurang antara dua bilangan atau lebih



Mengembangkan

Untuk mendalami materi di atas ayo kita kerjakan soal latihan di bawah ini!

Pilihlah dan klik jawaban yang benar!

1. Pada tanggal 3 Mei Aziz pertama kali mengikuti les taekwondo, Aziz mengikuti les taekwondo setiap 4 hari sekali. Pada tanggal berapakah pertemuan ke 3 les taekwondo Aziz?

a 7 Mei

c 10 Mei

b 11 Mei

d 9 Mei

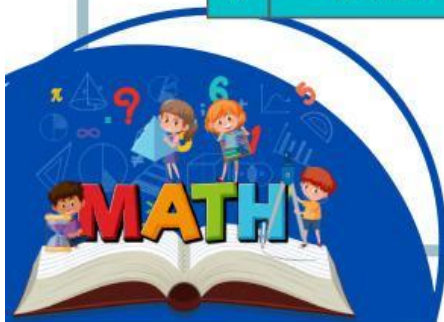
2. Hasna mengikuti les bahasa Inggris, ia les setiap 2 hari sekali. Karena Hasna harus ikut orang tuanya untuk menjenguk nenek, dia tidak bisa mengikuti les sebanyak 3 pertemuan. Terakhir Hasna mengikuti les pada tanggal 12 Juni, maka tanggal berapakah Hasna harus masuk les bahasa Inggris?

a 20 Juni

c 17 Juni

b 15 Juni

d 18 Juni



3. Anjas dan Sita pertama kali mengikuti les bahasa Inggris pada tanggal 6 Juli. Anjas mengikuti les 2 hari sekali sedangkan Sita mengikuti les 4 hari sekali. Pada tanggal berapa saja Anjas dan Sita mengikuti les bersama lagi pada bulan Juli?

- a 8, 12, 16, 20, 24, 28
- b 10, 14, 18, 22, 26, 30

- c 8, 14, 16, 22, 28
- d 6, 8, 12, 16, 18, 22

4. Pada tanggal 17 April Anton dan Ayu masuk les taekwondo bersama. Jika Anton masuk 2 hari sekali sedangkan Ayu masuk 3 hari sekali. Pada tanggal berapa saja Anton dan Ayu dapat bertemu saat les taekwondo pada bulan April?

- a 23 dan 29
- b 22 dan 27

- c 21 dan 28
- d 23 dan 30

5. Aldi melihat hias ditepi jalan rumah. Menurut Aldi lampu hias itu menyala tiap beberapa detik sekali. Lampu warna hijau menyala 2 detik sekali sedangkan warna merah menyala 3 detik sekali pada detik. Jika 2 lampu tersebut dinyalakan bersama-sama maka pada detik berapa saja kedua lampu tersebut menyala bersama?

- a 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18
- b 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24

- c 4, 8, 12, 16, 20, 24
- d 6, 12, 18, 24, 30, 36

5 Mengevaluasi

Tuliskan masukan dari teman atau bu guru tentang hasil presentasimu di bawah ini!
Apakah pembelajaran hari ini menyenangkan?
Tuliskan kesulitan yang kalian hadapi saat proses pembelajaran berlangsung!

