

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 Sub Materi Kelipatan dan Kelipatan Persekutuan



Nama : _____
Kelas : _____
Absensi : _____

V
Semester 1

Kata Pengantar

Dengan mengucapkan syukur ke Hadirat Allah SWT, karena atas kehendak-Nya "E-LKPD berbasis *Problem Based Learning* KPK dan FPB" ini dapat terselesaikan. E-LKPD ini berisikan kegiatan-kegiatan penemuan fakta dan konsep materi KPK dan FPB berbasis *problem based learning* yang disesuaikan dengan siswa sekolah dasar kelas V.

Pada penyusunan E-LKPD ini, tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Yuniawatika, S.Pd., M.Pd dan Ibu Titis Angga Rini, S.Pd, M.Pd selaku dosen pembimbing.
2. Ahli materi, ahli bahan ajar selaku validator produk E-LKPD serta penggunaan E-LKPD.
3. Semua pihak yang memberikan bantuan, motivasi, dan saran kepada saya.

Apabila ditemukan kesalahan dalam E-LKPD ini, saya mengharapkan kritik yang sifatnya membangun demi meningkatkan isi serta mutu E-LKPD ini. Semoga E-LKPD ini dapat memberikan manfaat bagi pembelajaran matematika khususnya siswa kelas V dalam belajar materi KPK dan FPB.

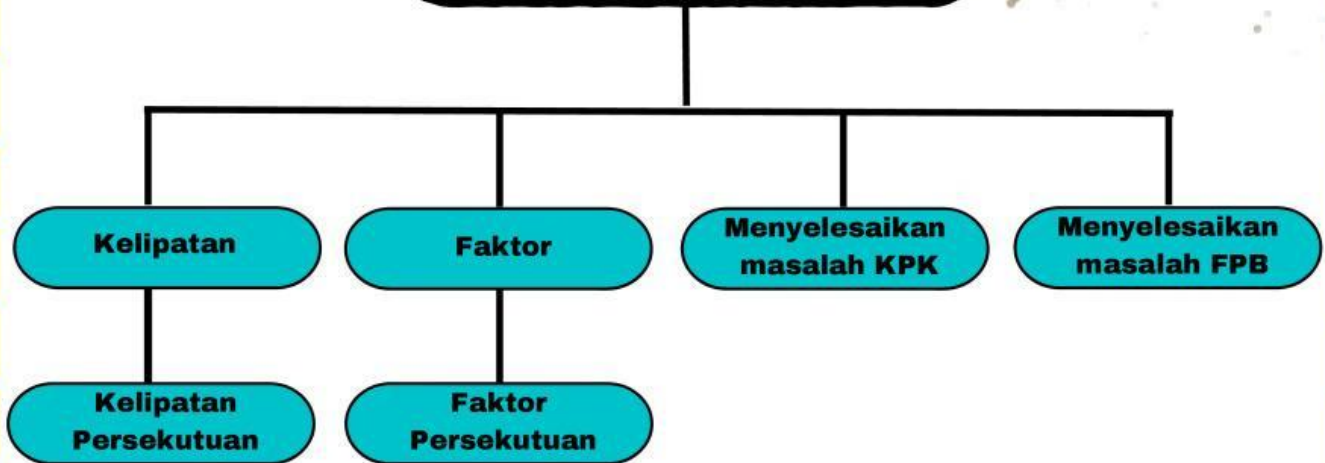
Blitar, September 2023

Penulis



PETA KONSEP

* KPK dan FPB *



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

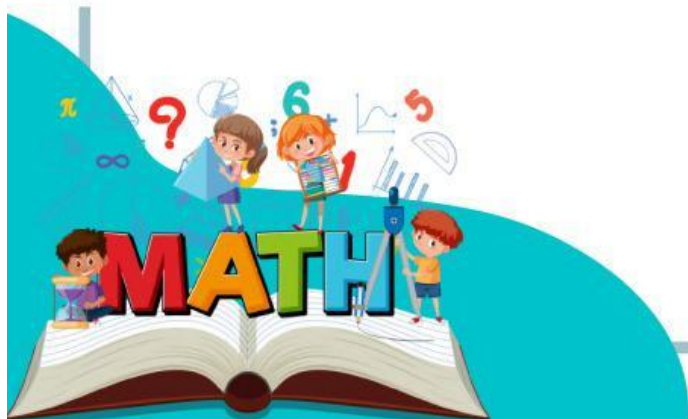
Tujuan Pembelajaran :

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.



DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Peta Konsep	ii
Capaian Pembelajaran	iii
Daftar Isi	iv
Menentukan Kelipatan dan Kelipatan Persekutuan	1
Daftar Pustaka	9
Profil Penulis	10





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					
Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu	
26	27	28	29	30	31	1	9 PRABU
2	3	4	5	6	7	8	10 PRABU
9	10	11	12	13	14	15	11 PRABU
16	17	18	19	20	21	22	12 PRABU
23	24	25	26	27	28	29	13 PRABU

sumber:

<https://www.mastimon.com/2022/11/download-kalender-2023-per-bulan-png.html>

02 FEBRUARI 2023							
Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu	
29	30	31	1	2	3	4	14 PRABU
5	6	7	8	9	10	11	15 PRABU
12	13	14	15	16	17	18	16 PRABU
19	20	21	22	23	24	25	17 PRABU
26	27	28	1	2	3	4	18 PRABU

sumber:

<https://www.bisnisonlinekita.net/p/kalender-2020.html>

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

C. 2023, 2026, 2029, 2032, 2035

B. 2024, 2028, 2032, 2036, 2040

D. 2026, 2032, 2038, 2044, 2050

2 Mengorganisasikan

Kalian telah mengetahui bahwa empat tahun sekali dalam tahun kabisat merupakan kelipatan dari bilangan 4. Selanjutnya berkelompoklah dengan teman masing-masing kelompok beranggotakan 3/4 siswa. Kemudian bacalah bacaan di bawah ini!



sumber,

<https://lt5.pramuka.or.id/berenang-lomba-sekaligus-berolahraga-membangun-regu-tangguh-lt-v-tahun-2023/>

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

Setelah melakukan kegiatan penyedikan di atas mengenai kelipatan. Apa yang dapat kalian simpulkan mengenai kelipatan itu?. Coba tentukan pernyataan di bawah ini mengenai kelipatan yang benar, dengan cara menarik garis pada kesimpulan yang benar!



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 pertambahan suatu bilangan dengan bilangan asli (1,2,3,...) secara berurutan



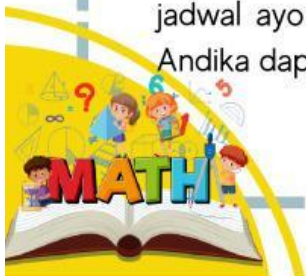
Tuliskan kembali kesimpulan mengenai kelipatan sesuai pemahamanmu pada kotak di bawah ini!



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 tulislah 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**

Setelah melakukan kegiatan penyidikan di atas mengenai kelipatan persekutuan. Apa yang dapat kalian simpulkan mengenai kelipatan persekutuan itu?. Coba tentukan pernyataan di bawah ini mengenai kelipatan persekutuan yang benar, dengan cara menarik garis pada kesimpulan yang benar!



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

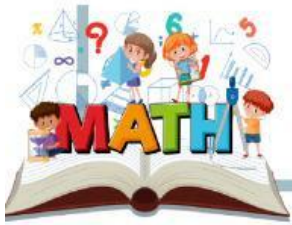


- Kelipatan persekutuan merupakan kelipatan yang kurang antara dua bilangan atau lebih

Tuliskan kembali kesimpulan mengenai kelipatan persekutuan sesuai pemahamanmu pada kotak di bawah ini!



Selamat kalian telah selesai melakukan penyelidikan. Setelah selesai melakukan penyelidikan, presentasikan hasil penyelidikan yang telah kalian lakukan!





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

C 8, 14, 16, 22, 28

B 10, 14, 18, 22, 26, 30

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

C 21 dan 28

B 22 dan 27

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

C 4, 8, 12, 16, 20, 24

B 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24

D 6, 12, 18, 24, 30, 36



5 Mengevaluasi

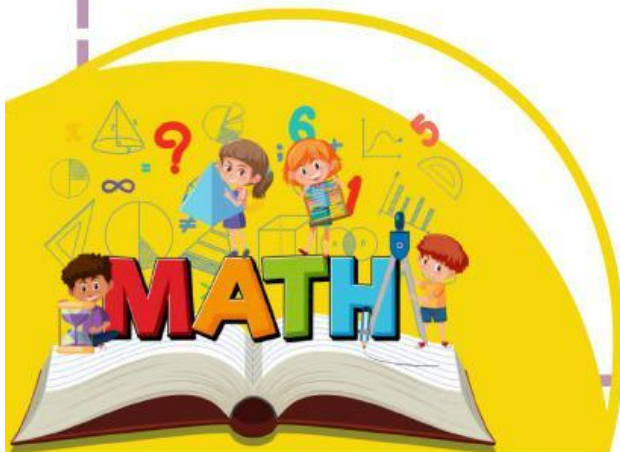
Tuliskan masukan dari teman atau bu guru tentang hasil presentasimu di bawah ini!

Apakah pembelajaran hari ini menyenangkan?

Tuliskan kesulitan yang kalian hadapi saat proses pembelajaran berlangsung!



Kalian hebat telah menyelesaikan semua kegiatan dalam LKPD ini!.
Coba teliti kembali jawaban yang telah kalian masukan dan pastikan telah terisi semua!.
Jika sudah yakin dengan jawaban yang telah kalian masukan, kumpulkanlah LKPD sesuai perintah!.



DAFTAR PUSTAKA

Adiyoso, Timon. 2022. *Download Kalender 2023 Per Bulan PNG Full HD GRATIS* [Foto].

Diakses pada 18 Agustus 2023 dari <https://www.mastimon.com/2022/11/download-kalender-2023-per-bulan-png.html>.

Kemendikbud. 2021. *Belajar Bersama Temanmu Matematika Kelas V*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

Kemendikbud. 2018. *Senang Belajar Matematika Kelas IV*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

LT5. 2023. *Berenang, Lomba Sekaligus Berolahraga Membangun Regu Tangguh LT-V Tahun 2023*. Diakses pada 18 Agustus 2023 dari <https://lt5.pramuka.or.id/berenang-lomba-sekaligus-berolahraga-membangun-regu-tangguh-lt-v-tahun-2>

_____, _____. 2020. *Kalender 2020*. Diakses pada 18 Agustus 2023 dari <https://www.bisnisonlinekita.net/p/kalender-2020.html>.



PROFIL PENULIS



Iswari Diah Pangastuti biasa dipanggil Iswari. Lahir pada 9 Juli 1999 di Blitar, Jawa Timur. Penulis merupakan putri kedua dari dua bersaudara. Seorang putri dari Bapak Sugeng dan Ibu Mamik. Pendidikan pertama penulis ditempuh pada Dharmawanita 1 Gandekan. Kemudian melanjutkan jenjang pendidikan di SD Negeri Gandekan 4 dan selesai pada tahun 2012. Selanjutnya penulis menempuh pendidikan menengah pada SMP Negeri 02 Srengat dan selesai pada tahun 2015. Kemudian untuk jenjang pendidikan akhir penulis bersekolah di SMA Negeri 1 Ponggok dengan jurusan IPA dan selesai pada tahun 2018. Pada tahun 2018 melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN), melalui jalur tersebut siswa penulis diterima pada program studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Universitas Negeri Malang.

