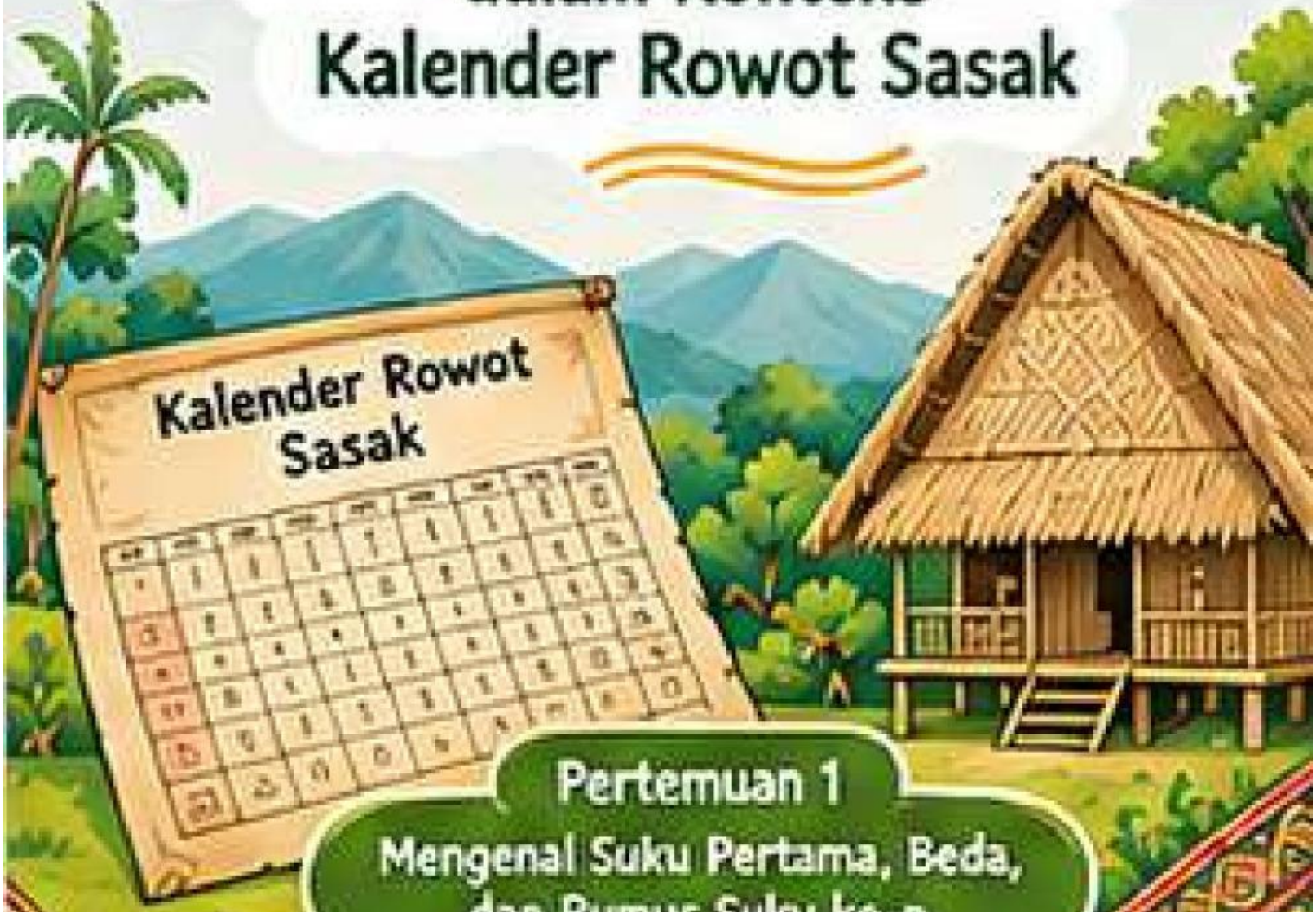
LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Barisan Aritmatika
dalam Konteks Kalender Rowot Sasak



Pertemuan 1

Mengenal Suku Pertama, Beda, dan Rumus Suku ke-n

Kelompok : .....

Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan LKPD

Agar kegiatan belajar berjalan dengan baik, perhatikan petunjuk berikut!

1.  Bacalah LKPD ini dengan cermat dan teliti.
2.  Kerjakan setiap kegiatan secara berkelompok (3–4 orang).
3.  Ikuti setiap tahapan kegiatan sesuai dengan petunjuk yang diberikan.
4.  Diskusikan jawaban bersama anggota kelompokmu.
5.  Tuliskan hasil diskusi pada tempat yang telah disediakan.
6.  Jika ada hal yang belum dipahami, tanyakan kepada guru.

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran pada LKPD ini, peserta didik diharapkan dapat:

1. Menentukan suku pertama (a) dari suatu barisan aritmatika.
2. Menentukan beda (b) dari suatu barisan aritmatika.
3. Menemukan rumus suku ke-n pada barisan aritmatika.



LIVEWORKSHEETS

1 Orientasi Masalah

Ayo Membantu Pak Ahmad Menemukan Pola Kalender Rowot Sasak!



? Tantangan

Bagaimana cara menentukan tanggal ketika pasaran Manis kembali jatuh pada hari Ahad tanpa harus memeriksa kalender satu per satu?

LIVEWORKSHEETS

2 Mengorganisasi Siswa untuk Belajar

Ayo Menyiapkan Penyelidikan!

Setelah membaca cerita tentang Pak Ahmad dan anaknya, sekarang saatnya kalian membantu mereka menemukan jawaban dari masalah tersebut.

Kalian akan bekerja dalam kelompok yang terdiri atas 3-4 orang. Sebelum mulai mencari pola pada Kalender Rowot Sasak, tentukan pembagian tugas dalam kelompok kalian.

Peran	Nama
Pengamat kalender	.....
Pencatat hasil pengamatan	.....
Pemeriksa hasil perhitungan	.....



Diskusikan Bersama!

1. Apa yang sudah kalian ketahui dari cerita Pak Ahmad dan anaknya?

.....

.....

2. Apa yang ingin kalian ketahui dari masalah tersebut?

.....

.....

3. Menurut kelompok kalian, informasi apa saja yang perlu diperhatikan dari Kalender Rowot Sasak untuk membantu menjawab masalah tersebut?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Membimbing Penyelidikan

Ayo Menelusuri Kalender!

Sekarang, bantulah Pak Ahmad dan anaknya menemukan pola kemunculan pasaran Manis. Gunakan Kalender Rowot Sasak yang telah disediakan.

Amatilah kalender dengan teliti. Perhatikan tanggal dan hari pada setiap kemunculan pasaran Manis.

Untuk lebih membantu, perhatikan Kalender Rowot berikut ini!

Dal Mi'rat Rowah	1447 Hijriyah Rajab Sya'ban	2026 Masehi Januari

Jelo / Wuku	17. Banteng Jamal	18. Betal Jemur	19. Patih Alkas	20. Tamtanus	21. Maktal
Ahad الأحد		Tutup ١٤ 4 Manis	Aras ٢٢ 11 Pon	Wulan ٢٩ 18 Kliwon	Lintang ٢٢ 25 Paing
Senen الاثنين		Wulan ١٥ 5 Paing	Gumi ٢٣ 12 Wage	Angin ٢٩ 19 Manis	Ariyang ٢٩ 26 Pon
Selase التلاثاء		Tutup ١٦ 6 Pon	Ariyang ١٣ 13 Kliwon	Aras ٢٠ 20 Paing	Geni ٢٧ 27 Wage
Rebo الأربعاء		Ariyang ١٧ 7 Wage	Aras ٢٤ 14 Manis	Lintang ٢١ 21 Pon	Sringéngé ٢٩ 28 Kliwon
Kemis الخميس	Sringéngé ١٢ 1 Pon	Banyu ٨ 8 Kliwon	Geni ٢٥ 15 Paing	Aras ٢٧ 22 Wage	Wulan ٢٩ 29 Manis
Jumat الجمعة	Tutup ١٣ 2 Wage	Ariyang ٢٩ 9 Manis	Wulan ١٦ 16 Pon	Lintang ٤٣ 23 Kliwon	Sringéngé ٣٠ 30 Paing
Saptu السبت	Geni ١٤ 3 Kliwon	Gumi ١٠ 10 Paing	Wulan ٧٧ 17 Wage	Lintang ٨٤ 24 Manis	Banyu ٣١ 31 Pon
Engkal	Kemanukan	Taru	Buku	Wong	

Dal Rowah Puase	1447 Hijriyah Sya'ban Ramadhan	2026 Masehi Februari

Jelo / Wuku	22. Sinaksil	23. Bardanas	24. Nursiwan	25. Guritwesi
Ahad الأحد	Angin ١٣ 1 Wage	Tutup ٢٠ 8 Manis	Aras ١٥ 15 Pon	Wulan ٣٢ 22 Kliwon
Senen الاثنين	Aras ١٤ 2 Kliwon	Wulan ٢١ 9 Paing	Gumi ١٦ 16 Wage	Angin ٢٢ 23 Manis
Selase التلاثاء	Gumi ١٣ 3 Manis	Tutup ٢٠ 10 Pon	Ariyang ١٧ 17 Kliwon	Aras ٢٤ 24 Paing
Rebo الأربعاء	Banyu ١٤ 4 Paing	Ariyang ١٢ 11 Wage	Aras ١٩ 18 Manis	Lintang ١٥ 25 Pon
Kemis الخميس	Sringéngé ١٥ 5 Pon	Banyu ٢٢ 12 Kliwon	Geni ١٩ 19 Paing	Aras ٢٤ 26 Wage
Jumat الجمعة	Tutup ١٠ 6 Wage	Ariyang ١٣ 13 Manis	Wulan ٢٠ 20 Pon	Lintang ٢٧ 27 Kliwon
Saptu السبت	Geni ١٧ 7 Kliwon	Gumi ٢٧ 14 Paing	Wulan ٢١ 21 Wage	Lintang ١١ 28 Manis
Engkal	Kemanukan	Taru	Buku	Wong

LIVEWORKSHEETS

1. Tuliskan tanggal-tanggal ketika pasaran Manis muncul pada kalender yang kamu amati!

.....

.....

2. Perhatikan tanggal kemunculan Manis pertama dan kedua. Berapa hari jaraknya? Jelaskan dari mana kamu memperoleh hasil tersebut!

.....

.....

3. Bagaimana dengan kemunculan Manis kedua dan ketiga? Apakah jaraknya sama seperti sebelumnya?

.....

.....

4. Hitung kembali untuk beberapa kemunculan berikutnya!

.....

.....

5. Apakah perubahan dari satu tanggal ke tanggal berikutnya selalu sama?

☐ Ya ☐ Tidak

Jelaskan alasanmu.

.....

.....



Penting!

Selisih atau jarak antara suku dinamakan Beda yang dilambangkan dengan b.

LIVEWORKSHEETS

Menemukan Rumus Suku ke-n

Ayo Lengkapi!

Setelah menemukan pola kemunculan pasaran Manis dan mengetahui selisih (beda) antartanggalnya, sekarang lanjutkan hasil temuanmu untuk menemukan rumus suku ke-n dari barisan tersebut!

Suku ke-n	Hari	Tanggal	Bentuk Penjumlahan	Bentuk Aljabar	Pola
1	Ahad	4 Januari	4	a	a
2	Jumat	9 Januari	4 + 5	a + b	a + b
3	Rabu	14 Januari	4 + 5 + 5	a + b + b	a + 2b
4	Senin	19 Januari			
5	Saptu	24 Januari			
6	Kemis	29 Januari			
7	Selase	3 Februari			
8	Ahad	8 Februari			
n					

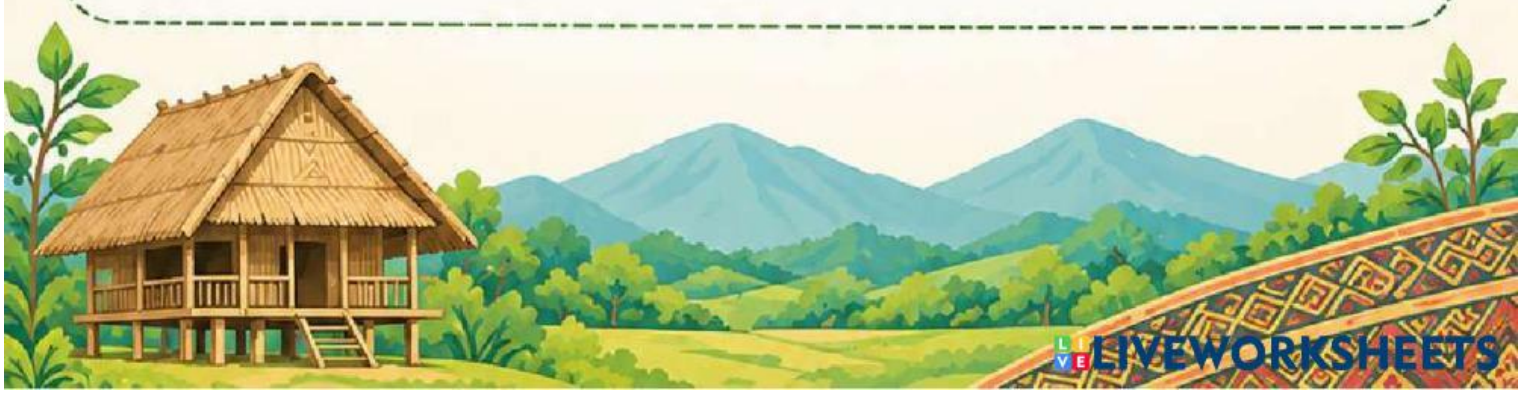
Ayo Simpulkan!

Jadi, berdasarkan pola diatas rumus untuk mencari suku ke-n adalah =

.....

Seberapa yakin kamu dengan jawabanmu?

☐ Sangat Yakin ☐ Yakin ☐ Tidak Yakin ☐ Sangat Tidak Yakin



LIVEWORKSHEETS

Menyajikan Hasil

Ayo Presentasikan Temuan Kalian!

Setelah melakukan penyelidikan, sekarang saatnya menyajikan hasil diskusi kelompok kalian.

1. Susunlah hasil temuan kelompok kalian secara sistematis (pola, nilai suku pertama, beda, dan rumus suku ke-n).
2. Sajikan hasil tersebut di depan kelas dalam bentuk presentasi singkat.
3. Dengarkan dengan baik hasil presentasi dari kelompok lain, lalu berikan tanggapan, pertanyaan, atau saran dengan santun.



LIVEWORKSHEETS

Mengevaluasi Pemecahan Masalah

Ayo Uji Pemahamanmu!

Selesaikan masalah berikut secara mandiri untuk mengevaluasi pemahaman kalian!

1 Dalam kalender Rowot Sasak, pasaran Pon pada tahun tertentu jatuh pada hari Selasa, 6 Januari. Pasaran Pon tersebut kembali jatuh pada hari Selasa setiap 5 hari sekali.

a. Tentukan tiga tanggal berikutnya ketika pasaran Pon kembali jatuh pada hari Selasa!

b. Tuliskan rumus untuk menentukan tanggal jatuhnya pasaran Pon pada kemunculan ke-n!

2 Diketahui suatu barisan aritmatika dengan suku pertama 7 dan beda 4.

a. Tentukan suku ke-6!

b. Tuliskan rumus suku ke-n dari barisan tersebut!

LIVEWORKSHEETS

Lembar Jawaban

Evaluasi Pemecahan Masalah

1

a. Tiga tanggal berikutnya

.....

.....

.....

.....

b. Rumus tanggal jatuhnya pasaran Pon pada kemunculan ke-n

.....

.....

.....

.....

2

a. Menentukan suku ke-6

.....

.....

.....

.....

b. Rumus suku ke-n dari barisan tersebut

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan akhir dari keseluruhan kegiatan pembelajaran hari ini secara singkat dan jelas!

.....

.....

.....

.....

.....

.....



LIVEWORKSHEETS

“Barisan aritmatika membantu kita menemukan pola keteraturan dalam kehidupan, seperti pada Kalender Rowot Sasak yang diwariskan oleh leluhur.”

LIVEWORKSHEETS