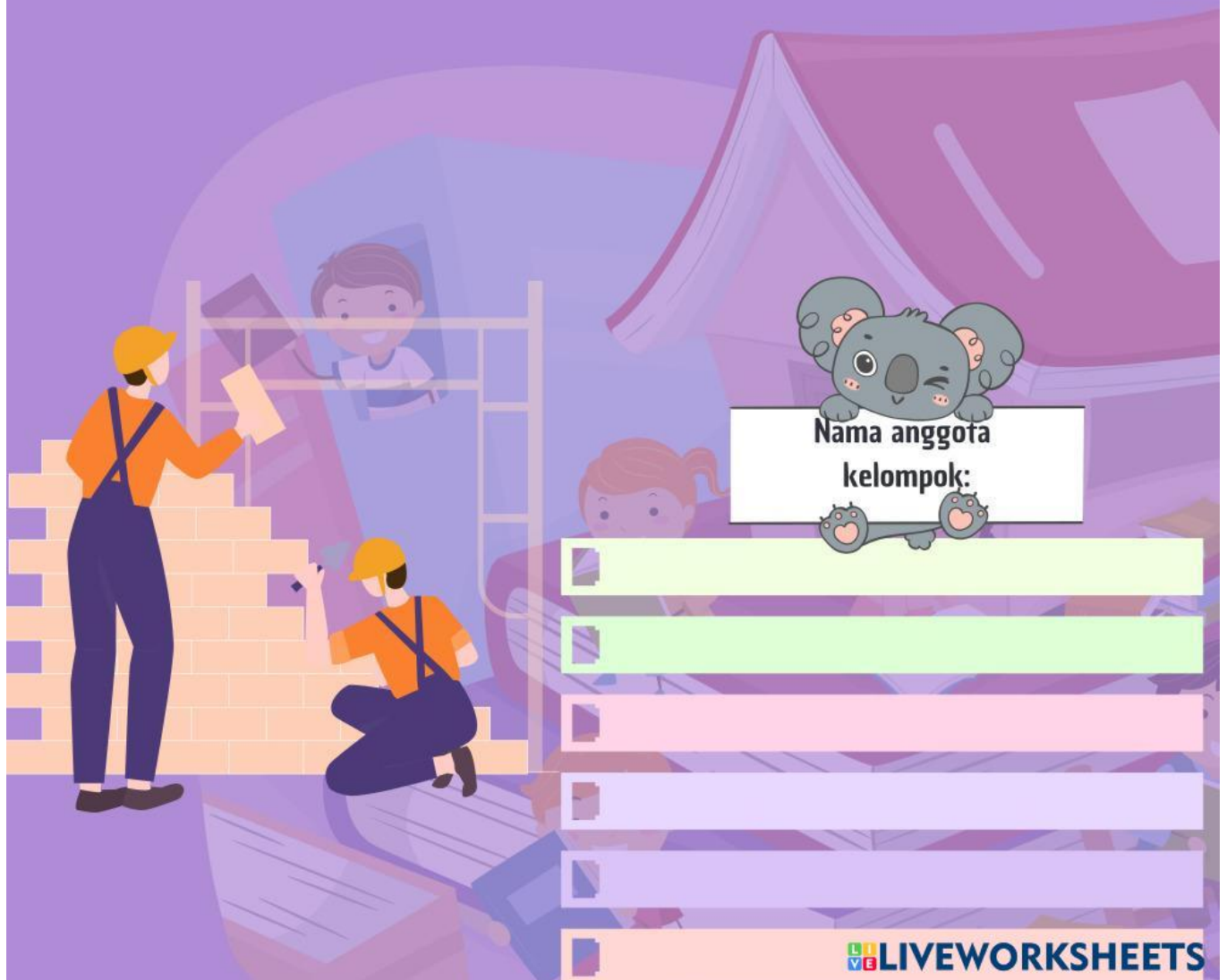


LKPD

Persegi & Persegi Panjang





Tujuan Pembelajaran:

Melalui pendekatan (C) CRT dengan model pembelajaran Problem Based Learning berbantuan LKPD, peserta didik (A) diharapkan mampu menyelesaikan (B) (C4) masalah kontekstual berkaitan dengan keliling persegi panjang, menyelesaikan (B) (C4) masalah kontekstual berkaitan dengan luas persegi panjang, menyelesaikan (B) (C4) masalah kontekstual berkaitan dengan keliling persegi, dan menyelesaikan (B) (C4) masalah kontekstual berkaitan dengan luas persegi dengan bernalar kritis, gotong royong, mandiri selama proses pembelajaran, serta dapat mengembangkan kemampuan berpikir tingkat tinggi berbasis 4C (Communication, Collaboration, Critical Thinking and Problem Solving, dan Creativity and Innovation) serta berliterasi dengan baik (D).



Indikator Pembelajaran:

1. Menyelesaikan masalah kontekstual berkaitan dengan keliling persegi panjang.
2. Menyelesaikan masalah kontekstual berkaitan dengan luas persegi panjang.
3. Menyelesaikan masalah kontekstual berkaitan dengan keliling persegi.
4. Menyelesaikan masalah kontekstual berkaitan dengan luas persegi.



Petunjuk Pengerjaan:

Ayo, perhatikan petunjuk di bawah ini!

1. Berdoa sebelum mengerjakan.
2. Siapkan alat tulismu.
3. Tulis dengan jelas dan lengkap identitas kelompokmu.
4. Baca dan pahami dengan teliti pernyataan atau pertanyaan yang ada di dalam LKPD.
5. Jika mengalami kesulitan, diskusikan dengan temanmu.
6. Apabila terdapat soal yang tidak dapat dimengerti, bertanyalah kepada guru.
7. Kerjakan dengan penuh tanggung jawab.



YAY!

KEGIATAN 1

A

MENENTUKAN KELILING DAN
LUAS PERSEGI PANJANG

Candi Kidal



Atap Candi

Badan Candi

Kaki Candi

Lani sedang berwisata ke candi Kidal yang terletak di desa Kidal, kecamatan Tumpang kabupaten Malang, Jawa Timur. Sebelum masuk ke dalam kawasan candi, Kiki terlebih dahulu masuk ke sebuah pos kecil yaitu pos penjagaan yang ada di pintu gerbang masuk kawasan candi tersebut. Di dalam pos, Lani mengisi identitas terlebih dahulu dan ia memperoleh sedikit informasi tentang candi Kidal bahwa candi Kidal merupakan candi peninggalan kerajaan Singosari yang dibangun pada 1248 M, setelah upacara penghormatan Raja Anusapati yang telah meninggal. Tujuan dibangunnya candi ini untuk mendermakan Raja Anusapati yang merupakan Raja kedua Singosari, putra tiri Ken Arok dan Ken Dedes agar sang raja mendapatkan kemuliaan sebagai Syiwa Mahadewa. Candi ini merupakan candi peninggalan agama Hindu yang memiliki ukuran panjang 10,8 meter, lebar 8,36 meter, dan tinggi 12,26 meter.

Setelah dari pos penjagaan, Lani berjalan kaki mendekati candi kira-kira 100 meter jaraknya dari pos. Kini Lani berdiri tepat di depan candi Kidal. Ia terkagum melihat keindahan candi Kidal yang sangat kokoh dan megah terbuat dari batu adesit serta di sekelilingnya terdapat susunan batu yang berfungsi sebagai pagar. Candi tersebut memiliki 3 bagian yaitu kaki, tubuh, dan atap.



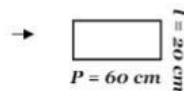
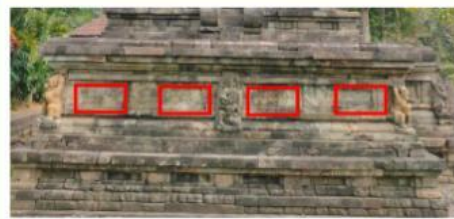
YAY!

Kaki candi memiliki ukuran panjang sisinya 6,82 meter dan tinggi 1,92 meter, di bagian kaki ini terdapat sebuah tangga menuju pintu candi yang menghadap ke arah barat. Terdapat patung binatang mirip singa pada bagian kiri dan kanan pangkal tangga. Di sekeliling kaki candi dihiasi dengan pahatan bermotif medallion yang berjajar diselingi bingkai bermotif bunga dan sulur-suluran. Lani kemudian menaiki tangga, tepat di depannya terdapat sebuah pintu masuk menuju bilik berukuran 1,9 meter x 1,9 meter dengan tinggi 2,6 meter, di atas ambangnya dihiasi kalamakara (kepala Kara) yang dipercaya menjaga bangunan candi tersebut, di bagian kiri dan kanan pintu juga terdapat relung kecil tempat meletakkan arca. Lani kemudian mengamati bagian tubuh candi yang memiliki ukuran sisinya 5,3 meter dan tinggi 4,92 meter. Bagian dinding tubuh candi dihiasi medallion dipenuhi ragam hias tumbuh-tumbuhan, bunga-bunga, dan sulur-suluran serta dililiti hiasan pelipit rata dan kala distilir. Selanjutnya Lani mengamati bagian atap candi. Atap candi berbentuk kotak bersusun tiga, semakin ke atas semakin mengecil. Puncaknya tidak runcing melainkan persegi. Di sekeliling tepi bagian atap dihiasi ukiran bunga dan sulur-suluran.



MARI BERFIKIR!

Lani berwisata ke Candi. Ia mengelilingi dan mengamati candi tersebut. Lani melihat pada bagian kiri dinding bawah candi Kidal terdapat susunan batu adesit yang membentuk bangun persegi panjang seperti gambar berikut.



Diketahui ukuran setiap bangun persegi panjang tersebut dengan panjang 60 cm dan lebar 20 cm. Keempat bangun persegi panjang tersebut memiliki ukuran yang sama. Berapakah keliling dan luas dari sebuah batu adesit tersebut?

Jawab:



YAY!

KEGIATAN 2

B

MENENTUKAN KELILING DAN LUAS
PERSEGI

Candi Singasari



Atap Candi

Badan Candi

Kaki Candi

Batur Candi

Kerajaan Singasari adalah kerajaan Hindu-Budha di Pulau Jawa yang berkuasa pada abad ke-13. Pendiri Kerajaan Singasari adalah Ken Arok, yang setelah menjadi raja bergelar Sri Rajasa Bathara Sang Amurwabhumi. Letak Kerajaan Singasari berada di daerah Singasari, Malang. Kerajaan ini berhasil mencapai puncak kejayaan saat diperintah oleh rajanya yang terakhir, yaitu Raja Kertanegara (1272-1292 M). Selain membawa Singasari menuju kejayaan, di tangan Kertanegara pula kerajaan ini runtuh. Salah satu faktor runtuhnya Kerajaan Singasari adalah lemahnya pertahanan karena raja dan jajarannya sibuk melakukan ekspansi ke luar Jawa. Sumber sejarah yang membuktikan keberadaan Kerajaan Singasari cukup banyak. Berikut ini peninggalan Kerajaan Singasari yang berupa prasasti, candi, dan arca.

Sebagian orang beranggapan bahwa fungsi utama candi ini sebagai tempat pemakaman bagi raja terakhir Kerajaan Singasari. Dikisahkan, setelah meninggal dunia, Kertanegara didharmakan atau diberi penghargaan sebagai Syiwa Buddha di Candi Jawi; Bhairawa di Candi Singasari; dan bersama permaisurinya Bajradewi sebagai Jina (Wairocana) di Sagala. Cara pembuatan Candi Singasari dengan sistem menumpuk batu andesit hingga ketinggian tertentu, selanjutnya diteruskan dengan mengukir dari atas baru turun ke bawah. Bukan seperti membangun rumah saat ini. Candi Singasari tidak hanya memikat mata, tetapi mengajak para pengunjung untuk terpana dengan nilai-nilai spiritual yang melekat di setiap bagian candi. Kehadiran Candi Singasari menjadi bukti nyata keberagaman agama dan budaya di Indonesia.



YAY!



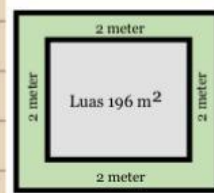
MARI BERFIKIR!

Candi Singosari memiliki luas 196 meter^2 . Apabila di sekeliling candi akan ditanami bunga dengan jarak pada bangunan 2 meter dan setiap bunga dengan jarak 1 m. Berapakah jumlah bunga yang diperlukan untuk ditanam di sekeliling candi?



BANGUN DATAR PERSEGI

Perhatikan gambar!



Jawab:

SELAMAT BERDISKUSI

