GLOSARIUM

Bangun ruang sisi lengkung	:	Bangun tiga dimensi yang memiliki sisi berbentuk lengkung atau melengkung, seperti tabung, kerucut, dan bola.
Bola	:	Bangun ruang sisi lengkung yang dibentuk dari tak hingga lingkaran yang memiliki jari-jari sama panjang dan berpusat pada titik yang sama.
Diameter	:	Panjang garis yang menghubungkan dua titik pada lingkaran dan melewati pusat lingkaran.
Garis pelukis	:	Panjang sisi miring pada kerucut yang menghubungkan titik puncak kerucut dengan titik pada tepi alasnya, dapat dihitung dengan teorema Pythagoras.
Jari-jari	:	Jarak dari titik pusat lingkaran atau bola ke titik pada keliling atau permukaannya.
Kerucut	:	Bangun ruang sisi lengkung yang menyerupai limas segi-n beraturan yang alasnya berbentuk lingkaran dan selimut yang meruncing ke satu titik puncak.
Lingkaran	:	Kumpulan semua titik pada bidang yang memiliki jarak sama terhadap titik tertentu ini disebut pusat lingkaran.
Luas permukaan	:	Jumlah seluruh luas sisi-sisi yang membentuk suatu bangun ruang.
Selimut	:	Sisi legkung pada bangun ruang sisi lengkung, seperti selimut tabung dan kerucut.

LIVEWORKSHEETS

GLOSARIUM

Tabung	:	Sebuah bangun ruang sisi lengkung yang memiliki alas dan tutup berbentuk lingkaran yang sejajar dan kongruen serta satu sisi tegak (selimut).
Tinggi	:	Jarak tegak lurus antara alas dan sisi atas bangun ruang, menunjukkan seberapa tinggi bangun tersebut dari dasar sampai puncaknya.
Titik pusat	:	Titik yang terletak tepat di tengah lingkaran, dan memiliki jarak sama ke setiap titik pada keliling lingkaran.
Volume	:	Ukuran yang menyatakan seberapa banyak ruang yang ditempati oleh bangun ruang tersebut.

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR PUSTAKA

Amelia, R. (n.d.). Bangun Ruang Sisi Lengkung Tabung. Liveworksheets. https://www.liveworksheets.com/worksheet/id/math-geometry/8176294.

AnakBisa (n.d.). Bola Beklen. AnakBisa. anakbisa.com: https://www.anakbisa.com/kb/permainan-bole-beklen-permainan-tradisional-yang-mengasah-motorik-dan-ketangkasan/

Anjaeni, N. D. (2024, Juni 13). Modul Ajar Bangun Ruang Sisi Lengkung. Anyflip. https://anyflip.com/ fmvps/hhkl/basic.

Baamboozle. (n.d.). Apresiasi Seni Musik Tradisi Nusantara. Baamboozle. https://www.baamboozle. com/study/751387

Devasari, P. (2022). Asal Usul Rumus Luas Permukaan Kerucut. Youtube Video. 3:17. https://youtu.be/-vNv_4exXHs?si=aCE8kWBMucRhSf5V.

Family, E. (2020). Animasi Asal Usul Rumus Volume Bola. Youtube Video. 3:34. https://youtu.be/av29Dj2xUEI?si=1e7CSsTNnNZsvfDZ.

Fauzi, A. M. (2021, Juli 25). Harga dan Jenis Bola Kasti, Terjangkau dan Berkualitas. Finansialku. https://www.finansialku.com/lifestyle/harga-bola-kasti/.

Havidah, H. A. (2025). Jaring-jaring Bola. Youtube Video. 0:23. https://youtu.be/5ctKjhUySSAsi=G1AH3sWHKooF0Cic.

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR PUSTAKA

Hand, Z. (2022). Jaring-jaring Tabung di Geogebra. Youtube Video. 1:09. https://youtu.be/fUVYyQqW-aI?si=pIrp9_fvnQuz-7Yz.

Hatmoko, W. (2015, Oktober 06). Seren Taun Cigugur, Tradisi Syukuran Masyarakat Agraris. MerahPutih. https://www.merahputih.com/post/read/seren-taun-cigugur-tradisi-syukuran-masyarakat-agraris.

Kristanto, Y. D., Taqiyuddin, M., Yulfiana, E., & Rukmana, I. (2022). Matematika untuk SMP/MTs Kelas IX. Jakarta: Pusat Perbukuan Badan Standar, Kurikulum, dan Asesmen Pendidikan Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

Maryam, S. (2022). Video Animasi Menemukan Rumus Luas Permukaan Bola Dengan Media Buah Jeruk. Youtube Video. 1:40. https://youtu.be/g7LzheRTNII?si=4QpYbhT5dNBeXRXj.

Prasetyaningtyas, A. (2020, Juni 03). E-LKPD Matematika SMP. Anyflip. https://anyflip.com/rogfk/yekv/basic.

Putri, S. H. (n.d.). LKPD Interaktif Luas Permukaan dan Volume Kerucut. Anyflip. https://www.liveworksheets.com/worksheet/id/math-geometry/8124834.

Putri, S. H. (n.d.). LKPD Luas Permukaan dan Volume Bola. Anyflip. https://www.liveworksheets.com/worksheet/id/matematika/8051655.

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR PUSTAKA

Ramadhona, R., Siregar, N. A., & Alpindo, O. (2021, Nov 07). Geometri Bidang dan Ruang. Anyflip. https://anyflip.com/smnhe/cwdb/basic.

Rivaldi, M. F. (2023, Agustus 26). Resep dan Cara Membuat Awug Kue Khas Bandung yang Rasanya Raos Pisan! Siap Menggoyang Lidah. Radar Jabar - Disway.id https://radarjabar.disway.id/kuliner/read/656711/resep-dan-cara-membuat-awug-kue-khas-bandung-yang-rasanya-raos-pisan-siap-menggoyang-lidah.

Muhamad Renaldi, S. (2025, September). Permainan Tradisional Boy-Boyan Asal Sunda. Infogarut.id. https://infogarut.id/permainan-tradisional-boy-boyan-asal-sunda.

Sabrina, A. J. (2023). Jaring-jaring Kerucut. Youtube Video. 1:09. https://youtu.be/J1oZbW4kp6Esi=_GOhB99pfMo3gYcV.

Siswadi, A. (2018, Juli 13). Awug Jajanan Pasar dari Bandung, Teman Minum Teh nan Legit. Tempo. https://www.tempo.co/gaya-hidup/awug-jajanan-pasar-dari-bandung-teman-minum-teh-nan-legit-891698.

sonia, a. (2023). Animasi Video Jaring jaring Tabung. Youtube Video. 1:01. https://youtu.be/8is1iG-lik4?si=9y399F_v3F9RWXKP.

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR PUSTAKA

Spekta, M. (2023). Rumus Volume Kerucut (Menurunkan Rumus). Youtube Video. 5:42. https://youtu.be/n44ls2Hq5M8?si=nbWJpALQvcUPEFG7.

sunHT06. (2025). Asal Usul Rumus Volume Tabung. Youtube Video. 1:36. https://youtu.be/C_sguFQiGrU?si=cbyO5LU4N2Z0OH4Y.

Teresia. (2011, Januari 22). Seren Taun 2011. AntaraFoto. https://www.antarafoto.com/id/view/134222/seren-taun-2011.

Today, W. J. (2021, Oktober 25). Ragam Alat Musik Sunda dan Cara Memainkannya. WestJavaToday. https://www.westjavatoday.com/kekayaan-ragam-alat-musik-sunda-dan-cara-memainkannya.

Wardani, A. E. (n.d.). Luas Permukaan dan Volume Bangun Ruang Tabung. Liveworksheets. https://www.liveworksheets.com/worksheet/id/matematika/7426304.

Yusuf, Y., Yuliawati, L., & Mulyadi, E. (n.d.). E-LKPD Bangun Ruang Sisi Lengkung (pembelajaran 1). Topworksheets. https://www.topworksheets.com/id/matematika/perkalian/e-lkpd-brsl-667e8a337bf13.

Zakawali, G. (2024, Agustus 14). Ketahui Rumus Volume Bola dan Kumpulan Contoh Soalnya!. Orami. https://www.orami.co.id/magazine/rumus-volume-bola.

LIVEWORKSHEETS

BIOGRAFI PENULIS



Rizka Nadiaturohmah merupakan penulis dari E-LKPD ini. Penulis lahir di Kuningan pada tanggal 25 April 2004. Penulis menempuh pendidikan di SDN 1 Mekarjaya, kemudian melanjutkan pendidikan di SMPN 1 Ciawigebang, dan selanjutnya menempuh pendidikan di SMAN 1 Ciawigebang.

Saat ini penulis sedang menempuh pendidikan di Universitas Kuningan, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Matematika. Penulis mengembangkan E-LKPD berbasis etnomatematika budaya Sunda pada materi bangun ruang sisi lengkung sebagai bagian dari penelitian tugas akhir (skripsi) yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan representasi matematis siswa kelas 9. Penulis berharap E-LKPD ini dapat dimanfaatkan oleh guru dan siswa sebagai salah satu media pembelajaran matematika yang kontekstual dan menarik. Adapun identitas peneliti, yaitu:

Nama Peneliti : Rizka Nadiaturohmah
Judul Penelitian : Integrasi E-LKPD Berbasis Etnomatematika Budaya Sunda pada LMS Moodle untuk Meningkatkan Kemampuan Representasi Matematis Siswa pada Materi Bangun Ruang Sisi Lengkung
Pembimbing : 1. Dr. Anggar Titis Prayitno, M.Pd.
2. Rahayu Syafari, M.Pd.

LIVEWORKSHEETS

BIOGRAFI PENULIS



Dr. Anggar Titis Prayitno, M.Pd. merupakan dosen pembimbing 1 pada skripsi penulis. Beliau menempuh pendidikan S1 di Universitas Jenderal Soedirman, kemudian melanjutkan pendidikan S2 di Universitas Negeri Semarang, dan selanjutnya menyelesaikan pendidikan S3 di Universitas Negeri Malang. Saat ini beliau merupakan dosen tetap pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Kuningan, dengan jabatan fungsional sebagai Lektor.



Rahayu Syafari, M.Pd. merupakan dosen pembimbing 2 pada skripsi penulis. Beliau menempuh pendidikan S1 di STKIP Siliwangi, kemudian melanjutkan pendidikan S2 di STKIP Siliwangi. Saat ini beliau merupakan dosen tetap pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Kuningan, dengan jabatan fungsional sebagai Asisten Ahli.

LIVEWORKSHEETS