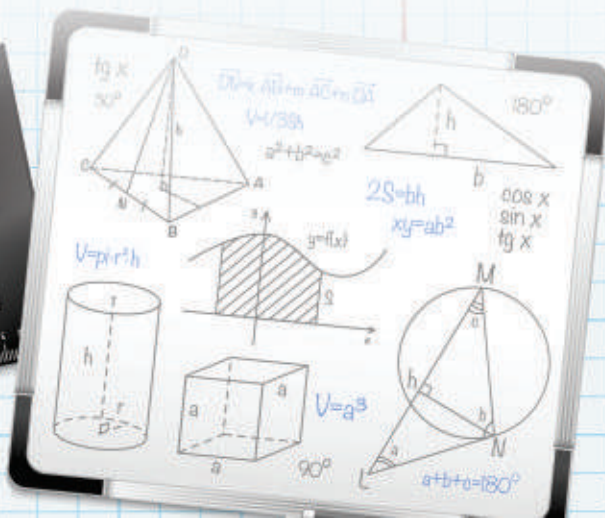
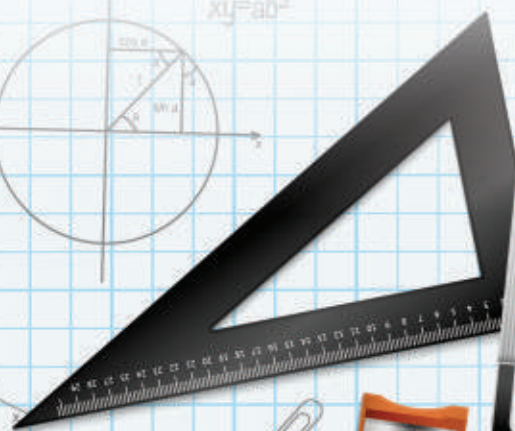
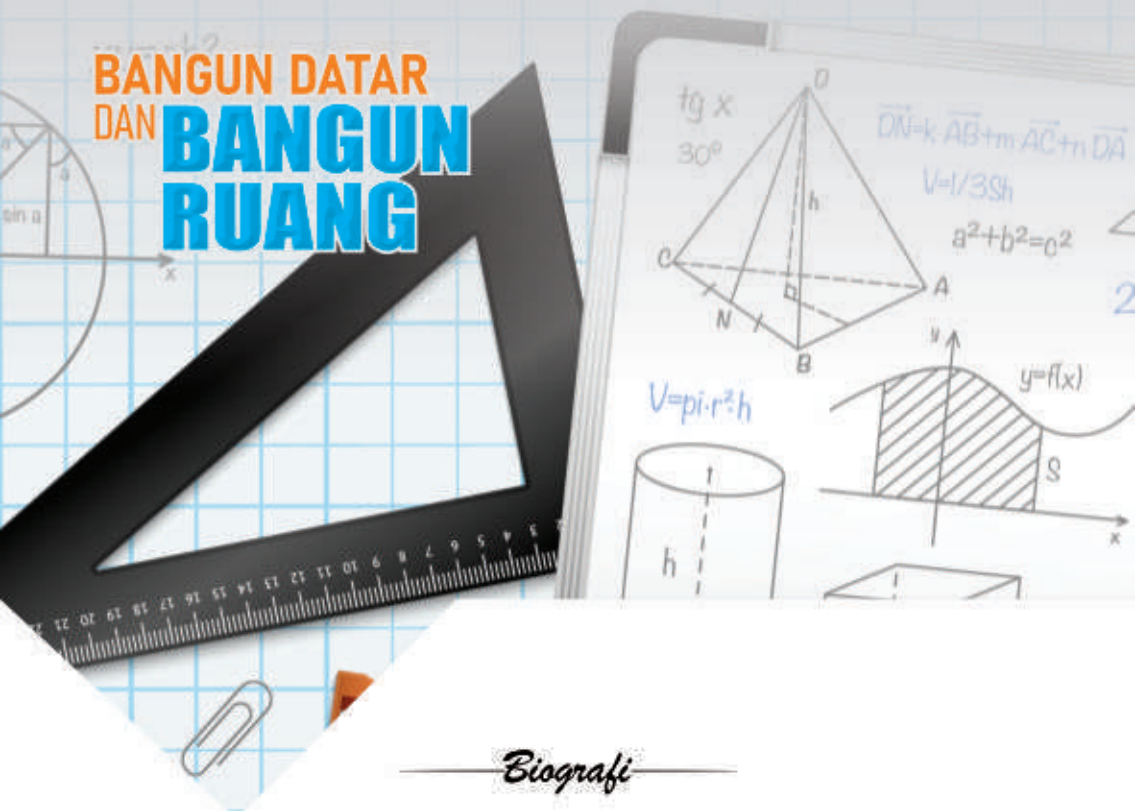


BANGUN DATAR DAN BANGUN RUANG



BANGUN DATAR DAN BANGUN RUANG



Biografi



Penulis bernama lengkap Jitu Halomoan Lumbantoruan, S.Pd., M.Pd. Lahir di Sitampurung 26 November 1986, Taput, Propinsi Sumatra Utara. Saya merupakan anak kelima dari lima bersaudara. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Togu Lumbantoruan dan Ibu Ratima Br. Sianturi. Penulis sekarang bertempat tinggal di Jalan Matador Perum Gria Marza Blok C RT 01/RW 07 Jatirangga Cibubur, Jatisampurna, Bekasi. Penulis menyelesaikan Pendidikan Dasar di Sekolah Dasar Negeri 2 Sitampurung dan lulus pada Tahun 1999, lalu melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SLTP Negeri 2 Siborong-borong dan lulus pada Tahun 2002, melanjutkan Pendidikan di SMA PGRI 20 Siborong-borong lulus pada Tahun 2005, kemudian melanjutkan jenjang Pendidikan S1 di Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Kristen Indonesia (UKI) Jakarta dan lulus pada Tahun 2009, pada Tahun 2014 kemudian saya melanjutkan jenjang Pendidikan S2 di Universitas Negeri Jakarta (UNJ Program Studi Mengister Pendidikan Matematika dan lulus pada Tahun 2017. Saat ini penulis mengajar di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Kristen Indonesia (UKI). Buku yang berjudul "Pengantar Ilmu Matematika" ini adalah salah satu buku yang ditulis untuk mempermudah para pelajar, pembaca dalam memahami konsep dasar ilmu matematika secara utuh. Harapan saya dengan di bantu buku ini para pembaca lebih mudah memahami serta memperoleh hasil yang lebih baik dan menarik minat untuk bejar ebioh dalam lagi tantang ilmu matematika. Saya sangat mengharapkan saran dan kritikan yang bersifat membangun untuk kemajuan bersama. Terimakasih, salam

BANGUN DATAR DAN BANGUN RUANG

Jitu Halomoan Lumbantoruan, S.Pd., M.Pd.



eureka
media aksara

PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

BANGUN DATAR DAN BANGUN RUANG

Penulis : Jitu Halomoan Lumbantoruan, S.Pd., M.Pd.

Desain Sampul : Eri Setiawan

Tata Letak : Nurlita Novia Asri

ISBN : 978-623-5382-28-9

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, DESEMBER 2021**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekaediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2021

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena pertolongan-Nya saya dapat menyelesaikan Buku “Bangun Datar dan Bangun Ruang”. Meskipun banyak rintangan dan hambatan dalam proses pembuatan Buku ini, tetapi Puji Tuhan di dalam pembuatan Buku ini saya berhasil menyelesaikannya dengan baik. Adapun tujuan penyusunan ini adalah untuk memenuhi kebutuhan dasar pembaca dan pelajar. Penyusunan Buku ini tentu tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, baik berupa dukungan materi maupun moril. Penulis menyadari bahwa Buku ini jauh dari kata sempurna dan banyak kekurangan sehingga penulis membutuhkan kritik dan saran yang bersifat positif untuk menyempurnakan Buku ini. Semoga Buku ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan pada umumnya guru dan peserta didik. Akhir kata saya ucapkan terimakasih dan salam buat kita semua.

Jakarta, 9 Desember 2021

Jitu Halomoan Lumbantoruan, S.Pd., M.Pd

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB 1 PERSEGI.....	1
A. Capaian Pembelajaran	1
B. Bahan Kajian	1
C. Tujuan Materi	1
D. Uraian Materi.....	1
1. Pengertian Persegi	1
2. Sifat-Sifat Persegi	2
3. Unsur-Unsur Persegi	3
4. Keliling Persegi	3
5. Luas Persegi.....	3
6. Luas dan Keliling Persegi jika Diketahui Diagonal ..	4
7. Rumus Luas Persegi yang Diapit oleh Dua Buah $\frac{3}{4}$ Lingkaran.....	6
8. Luas Persegi yang Diarsir	7
9. Penerapan Persegi dalam Kehidupan Sehari-hari	7
10. Contoh Soal	8
E. Rangkuman.....	16
F. Soal Diskusi Kelompok.....	17
G. Soal Mandiri.....	25
BAB 2 JAJAR GENJANG.....	28
A. Capaian Pembelajaran	28
B. Bahan Kajian	28
C. Uraian Materi.....	28
1. Pengertian Jajar Genjang	28
2. Sifat-Sifat Jajar Genjang	29
3. Luas Jajar Genjang	32
4. Keliling Jajar Genjang	38
5. Rumus Panjang Diagonal Jajar Genjang	42
D. Rangkuman.....	44
E. Soal Diskusi Kelompok.....	45
F. Soal Mandiri.....	53

BAB 3 TRAPESIUM.....	57
A. Capaian Pembelajaran.....	57
B. Bahan Kajian.....	57
C. Uraian Materi	57
1. Pengertian Trapesium.....	57
2. Sifat-Sifat Trapesium.....	58
3. Macam-Macam Trapesium.....	58
4. Rumus Trapesium	61
5. Kesebangunan dalam Trapesium	62
D. Rangkuman	64
E. Soal Diskusi Kelompok	66
F. Latihan Soal Trapesium.....	74
G. Soal Mandiri	89
BAB 4 LAYANG-LAYANG.....	96
A. Capaian Pembelajaran.....	96
B. Bahan Kajian.....	96
C. Uraian Materi	96
1. Pengertian Layang-Layang.....	96
2. Unsur-Unsur Layang-Layang	97
3. Sifat-Sifat Layang-Layang.....	97
4. Keliling dan Luas Layang-Layang.....	98
5. Penerapan dalam Kehidupan Sehari-hari	100
D. Rangkuman	101
E. Soal Diskusi Kelompok	101
F. Soal Mandiri	112
BAB 5 BELAH KETUPAT	121
A. Capaian Pembelajaran.....	121
B. Bahan Kajian.....	121
C. Uraian Materi	121
1. Definisi Bangun Datar Belah Ketupat.....	121
2. Sifat-Sifat Belah Ketupat	124
3. Menentukan Keliling Belah Ketupat.....	125
4. Menentukan Luas Bangun Datar Belah Ketupat ..	127
5. Beberapa Contoh Soal Beserta Penyelesaian.....	129
D. Rangkuman	136

E. Soal Diskusi Kelompok.....	136
F. Soal Mandiri.....	142
BAB 6 GEOMETRI RUANG BALOK.....	144
A. Capaian Pembelajaran	144
B. Bahan Kajian	144
C. Uraian Materi.....	144
1. Pengertian Geometri.....	144
2. Unsur-Unsur Geometri.....	144
3. Jenis-Jenis Geometri.....	145
4. Pengertian Bangun Ruang	146
5. Pengertian Balok	146
6. Unsur-Unsur Balok.....	147
7. Sifat-Sifat Balok	148
8. Jaring-Jaring Balok.....	149
9. Rumus Balok	150
D. Rangkuman.....	150
E. Contoh Soal	151
F. Soal Diskusi Kelompok.....	158
G. Soal Mandiri.....	164
BAB 7 TABUNG.....	167
A. Capaian Pembelajaran	167
B. Bahan Kajian	167
C. Uraian Materi.....	167
1. Pengertian Tabung.....	167
2. Sifat-Sifat Tabung.....	169
3. Jaring-Jaring Tabung	169
4. Volume Tabung.....	170
5. Luas Permukaan Tabung	172
6. Penerapan dalam Kehidupan Sehari-hari.....	174
D. Rangkuman.....	175
E. Soal Diskusi Kelompok.....	176
F. Soal Mandiri.....	188
BAB 8 LIMAS	195
A. Capaian Pembelajaran	195
B. Bahan Kajian	195

C. Uraian Materi	195
1. Definisi Limas	195
2. Unsur-Unsur Limas.....	197
3. Ciri-Ciri Limas	197
4. Karakteristik Limas	197
5. Macam-Macam Limas.....	198
6. Bidang Diagonal Limas.....	200
7. Menggambar Limas.....	201
8. Jaring-Jaring Limas.....	202
9. Luas Permukaan Limas.....	203
10. Volume Limas.....	204
11. Perubahan Volume Limas	206
D. Rangkuman	206
E. Contoh Soal	207
F. Soal Diskusi Kelompok	211
G. Soal Mandiri	221
BAB 9 KERUCUT	228
A. Capaian Pembelajaran.....	228
B. Bahan Kajian.....	228
C. Uraian Materi	228
1. Pengertian Kerucut.....	228
2. Sifat-Sifat Kerucut.....	229
3. Unsur-Unsur Kerucut	230
4. Luas Kerucut.....	231
5. Volume Kerucut	235
6. Jaring-Jaring Kerucut	237
7. Luas Selimut Kerucut Terpancung	238
8. Volume Kerucut Terpancung	239
D. Rangkuman	240
E. Soal Diskusi Kelompok	241
F. Soal Mandiri	251
BAB 10 PARABOLA	257
A. Capaian Pembelajaran.....	257
B. Bahan Kajian.....	257
C. Uraian Materi	257
1. Pengertian Parabola	257

2. Bentuk Umum dan Sifat Parabola	258
3. Unsur-Unsur Parabola.....	259
4. Persamaan Parabola.....	260
5. Kedudukan Titik dan Garis terhadap Parabola	263
6. Garis Singgung Parabola.....	268
D. Rangkuman.....	271
E. Contoh Soal	272
F. Soal Diskusi Kelompok.....	279
G. Soal Mandiri.....	284
BAB 11 GEOMETRI RUANG BOLA.....	286
A. Capaian Pembelajaran	286
B. Bahan Kajian	286
C. Uraian Materi.....	286
1. Pengertian Bangun Ruang	286
2. Pengertian Geometri	286
3. Unsur-Unsur Geometri Tidak Terdefinisi	287
4. Unsur-Unsur Geometri Terdefinisi	287
5. Pengertian Bangun Ruang Bola	288
6. Sifat-Sifat Bangun Ruang Bola	288
7. Benda-Benda Berbentuk Bola	288
8. Penjabaran Lambang	288
9. Ketentuan pada Bangun Ruang Bola	289
10. Rumus-Rumus bola	289
11. Contoh Soal	289
D. Rangkuman.....	297
E. Soal Diskusi Kelompok.....	298
F. Soal Mandiri.....	303
GLOSARIUM.....	310
DAFTAR PUSTAKA.....	317
INDEKS	319
TENTANG PENULIS.....	325

DAFTAR PUSTAKA

- Arianto, Agus, Statistik Konsep Dasar, Aplikasi, dan Pengembangannya, Jakarta: Kencana Prenadamedia Group, 2004.
- BUKU MATERI PEMBELAJARAN MATEMATIKA DASAR
Disusun Oleh : Jitu Halomoan Lumbantoruan , S. Pd ., M . Pd
Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan
Dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Indonesia. 2019.
- Hasasiyah, Siti Hardiyanti, Bagus Addin Hutomo, Bambang Subali, and Putut Marwoto. 2020. "Analisis Kemampuan Literasi Sains Siswa SMP Pada Materi Sirkulasi Darah."
- Junika, Nielda, Nur Izzati, and Rosmery Tambunan. 2020. "Pengembangan Soal Statistika Model PISA Untuk Melatih Kemampuan Literasi Statistika Siswa Program for International Student." 9 (September).
- Lumbantoruan, Jitu Halomoan, and Stevi Natalia. 2021. "Solid State Technology Volume: 64 Issue: 2 Publication Year: 2021." Solid State Technology 64(2): 4427-44.
- Male, Hendrikus, and Jitu Halomoan Lumbantoruan. 2021. "Students ' Perceptions and Attitudes Towards Statistics." 560(Acbleti 2020): 507-13.
- Mediyani, Dinar, and Zanjabila Ar-rahiiqil Mahtuum. 2020. "Analisis Kesulitan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Materi Statistika Pada Siswa Smp Kelas Viii 1,2." 3(4): 385-92.
- Novtiar, Chandra, and Usman Aripin. 2017. "DAN KEPERCAYAAN DIRI SISWA SMP MELALUI." VI(2): 119-31.
- Pascasarjana, Mahasiswa, Pendidikan Matematika, and Unesa Surabaya. 2015. "Literasi Statistik Dan Urgensinya Bagi Siswa." 64.
- Tim MKPMB. (2001). Strategi Pembelajaran Matematika Kontemporer. Bandung: JICA.

Wardhani. (2010). Pembelajaran Kemampuan Masalah Matematika di SMP. Yogyakarta: PPPPTK Matematika.

Zulkardi. (2006). "RME suatu Inovasi dalam Pendidikan Matematika di Indonesia". Makalah Refleksi dari Pelaksanaan Konferensi Matematika 17-20 Juli di ITB (<http://www.geocities.com/ratuilma/rme.html>). Diakses 27 Januari 2022.

INDEKS

A

absis, 259

Aksioma, 144, 145, 287

alas, 33, 34, 37, 39, 41, 44, 45, 46, 47, 50, 52, 53, 55, 70, 86, 94, 113,
155, 158, 161, 163, 167, 168, 169, 171, 173, 174, 175, 176, 177, 178,
181, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 196, 197, 198, 199,
200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213,
214, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 224, 225, 226, 227, 229, 230, 231,
232, 233, 235, 247, 248, 249, 250, 252, 253, 255

aljabar, 145

B

bangun, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 26, 27, 28, 29, 32, 44,
53, 58, 61, 80, 95, 96, 100, 101, 113, 115, 118, 120, 122, 123, 124,
125, 127, 131, 135, 136, 142, 144, 145, 146, 149, 150, 151, 167, 168,
170, 171, 172, 173, 174, 175, 177, 185, 190, 195, 196, 201, 202, 203,
204, 206, 211, 216, 217, 223, 224, 225, 226, 228, 230, 231, 237, 238,
240, 241, 243, 245, 246, 249, 251, 252, 253, 254, 286, 287, 288, 289,
297, 298

Bangun Ruang, 145, 146, 286, 288, 289

belah, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 133, 134,
135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 199

berpotongan, 2, 3, 32, 43, 47, 50, 55, 96, 98, 101, 136, 196, 204, 206

bidang, 122, 144, 145, 147, 148, 149, 150, 151, 165, 168, 169, 170, 196,
197, 198, 201, 202, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 212, 213, 220,
228, 229, 230, 231, 257, 258, 263, 264, 286, 287, 288, 297, 298

Bidang, 145, 147, 148, 150, 151, 169, 195, 197, 200, 201, 287

Bidang alas, 169

bidang atas, 168, 169

Bidang Diagonal, 148, 195, 200

bola, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 303, 304

Bola, 286, 288, 289, 299, 303

D

diagonal, 2, 3, 5, 10, 19, 31, 32, 42, 43, 44, 47, 50, 51, 55, 58, 59, 60, 62, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 124, 125, 126, 128, 129, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 147, 148, 149, 150, 151, 159, 162, 163, 165, 198, 201, 202, 204, 207, 208, 212, 213

Diagonal Bidang, 147

Diameter, 191, 294, 295, 301, 302, 307, 308

direktris, 257, 271, 276, 277, 279, 280, 281, 284, 285

E

Elips, 258

ellips, 257

G

garis pelukis, 190, 230, 232, 239, 242, 243, 244, 246, 247, 251, 252, 253, 255, 257, 258

gradien, 271, 273, 278, 283, 285

H

Hiperbola, 258

horizontal, 99, 100, 105, 106, 116, 118, 119, 171, 254, 265, 276, 280

J

jari-jari, 170, 173, 174, 176, 178, 180, 181, 185, 187, 188, 189, 190, 193, 194, 231, 233, 234, 235, 236, 237, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 288, 289, 291, 293, 294, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 308, 309

Jaring-jaring, 169, 202, 203, 209, 213, 231, 237, 241

K

keliling, 1, 3, 4, 7, 8, 10, 13, 15, 16, 17, 19, 23, 25, 26, 27, 38, 39, 40, 41, 45, 47, 49, 52, 53, 54, 59, 61, 67, 68, 77, 78, 79, 82, 83, 87, 88, 89, 91, 95, 98, 99, 101, 107, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 118, 120, 125, 126, 127, 130, 131, 135, 136, 140, 142, 143, 169, 178, 179, 185, 186, 221, 226, 255

Keliling, 3, 6, 15, 16, 22, 23, 38, 50, 53, 61, 67, 68, 78, 81, 82

Kerucut, 228, 229, 230, 231, 233, 234, 235, 237, 238, 239, 240, 248,
249, 250, 254
ketupat, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 133, 134,
135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 199
kongruen, 167, 168, 175, 176

L

layang-layang, 57, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106,
107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120,
199
limas, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207,
208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221,
222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 235
lingkaran, 7, 12, 13, 20, 21, 27, 167, 168, 169, 171, 172, 173, 175, 176,
178, 228, 229, 230, 231, 232, 235, 236, 238, 240, 250, 252, 255, 256,
257
lingkaran., 168
lintasan, 39, 50, 55
luas, 1, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27,
32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 45, 46, 47, 49, 52, 53, 54, 66, 67, 68, 69, 70,
71, 72, 74, 78, 79, 80, 81, 84, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 93, 94, 95, 99,
100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113,
114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133,
134, 135, 136, 137, 139, 140, 142, 143, 155, 158, 161, 163, 164, 165,
170, 171, 172, 173, 174, 176, 177, 179, 180, 184, 185, 186, 187, 188,
190, 194, 204, 205, 206, 207, 209, 210, 211, 213, 214, 215, 216, 217,
218, 219, 220, 221, 223, 224, 225, 226, 227, 231, 232, 233, 234, 235,
239, 240, 241, 243, 244, 245, 247, 250, 251, 252, 253, 254, 289, 290,
291, 292, 295, 296, 298, 299, 301, 303, 304, 306
luas permukaan, 163, 164, 165, 172, 173, 174, 177, 179, 185, 186, 187,
190, 209, 210, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 223, 224,
225, 227, 231, 232, 233, 235, 241, 243, 244, 245, 247, 251, 252, 253,
289, 290, 291, 292, 298, 299, 301, 303, 304, 306
Luas permukaan tabung, 173, 174, 175, 178, 179, 186, 189, 191, 192,
193

O

ordinat, 259

P

panjang, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 77, 78, 79, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 123, 124, 125, 126, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 148, 149, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 171, 172, 173, 175, 177, 186, 187, 190, 193, 199, 201, 207, 209, 210, 211, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 224, 225, 226, 227, 230, 232, 233, 234, 236, 251, 252, 255, 260, 287, 288, 289, 298

parabola, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285

pemotongan, 254

permukaan, 4, 145, 150, 154, 155, 157, 163, 165, 172, 173, 174, 178, 179, 182, 185, 186, 187, 189, 192, 193, 203, 204, 207, 209, 214, 215, 216, 220, 231, 232, 233, 235, 240, 241, 242, 255, 289, 290, 295, 300, 303, 304, 305

perpotongan, 197, 202

persegi, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 32, 81, 122, 123, 124, 127, 128, 138, 143, 146, 148, 149, 151, 167, 168, 169, 171, 172, 173, 175, 199, 201, 207, 209, 210, 215, 216, 218, 220, 225, 226, 227, 290

Persegi, 1, 2, 6, 7, 13, 21

persegi panjang, 167, 168, 169, 172, 173, 175

puncak, 196, 197, 201, 206, 207, 208, 214, 229, 230, 231, 235, 240, 258, 259, 260, 261, 269, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285

putaran, 29, 39, 50, 55

Pythagoras, 215, 242

R

rusuk, 1, 12, 13, 21, 28, 44, 59, 67, 96, 101, 147, 148, 149, 151, 169, 197, 198, 201, 202, 204, 207, 208, 212, 215, 216, 226, 229, 230, 286, 297

S

segiempat, 196, 198, 201, 202, 203, 204, 209, 215, 216, 217, 218, 220, 221, 226, 227

segitiga, 29, 35, 63, 70, 71, 73, 75, 113, 122, 124, 127, 128, 136, 196, 197, 198, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 224, 226, 227, 229

segitiga sembarang, 29, 198

sejajar, 2, 167, 168, 175

selimut, 169, 170, 173, 175, 176, 177, 178, 179, 181, 182, 184, 185, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 197, 221, 224, 229, 230, 231, 232, 234, 235, 239, 240, 241, 242, 253, 254, 255

siku, 2, 3, 59, 70, 75, 78, 89, 90, 113, 116, 122, 124, 128, 198, 210, 211, 214, 219, 224, 227

siku-siku, 2, 3, 59, 70, 75, 78, 89, 113, 116, 122, 124, 128, 198, 210, 211, 214, 219, 224, 227

simetri, 2, 27, 58, 59, 60, 97, 101, 124, 125, 143, 207, 257, 259, 260, 261, 262, 263, 271, 272, 273, 275, 277, 278, 279, 280, 284, 285

sisi, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 38, 39, 40, 41, 48, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 60, 61, 66, 68, 69, 70, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 81, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 94, 96, 97, 98, 99, 101, 107, 109, 110, 111, 112, 113, 116, 118, 120, 123, 124, 125, 126, 128, 129, 130, 133, 135, 136, 140, 141, 142, 143, 146, 147, 149, 150, 151, 159, 165, 167, 168, 169, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 196, 197, 198, 201, 202, 203, 204, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 238, 240, 286, 288, 297, 298, 304, 306

sisi lengkung, 167, 168, 175

sudut, 2, 3, 28, 30, 44, 58, 59, 60, 73, 76, 86, 90, 91, 96, 97, 101, 124, 125, 142, 143, 145, 147, 148, 151, 197, 198, 202, 204, 208, 212, 230, 252, 258, 283, 286, 288, 298

sudut dalam sepihak, 30, 58

sumbu, 2, 97, 101, 124, 125, 136, 207, 257, 258, 259, 260, 261, 262,
263, 271, 272, 275, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285
Sumbu, 259, 261, 271, 272, 273, 279, 280

T

Tabung, 167, 168, 169, 170, 172, 174, 175, 190
tegak, 2, 3, 60, 73, 96, 98, 101, 124, 136, 168, 169, 171, 196, 197, 201,
203, 204, 206, 207, 208, 209, 210, 212, 214, 217, 219, 220, 221, 224,
225, 229, 238, 257, 258, 271, 285
tegak lurus, 2, 3
Teorema, 144, 145, 150, 235, 287
tinggi, 33, 35, 36, 37, 40, 41, 44, 45, 46, 47, 52, 53, 54, 62, 67, 68, 69,
70, 72, 73, 74, 75, 76, 78, 79, 81, 85, 88, 89, 90, 91, 94, 113, 151, 152,
153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 169,
170, 171, 173, 174, 178, 179, 180, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 190,
191, 192, 193, 194, 201, 202, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211,
212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 224, 225, 226, 227,
230, 233, 234, 235, 236, 237, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247,
248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 287, 292, 294, 301, 302, 307,
308
titik, 29, 31, 32, 43, 47, 50, 55, 58, 64, 66, 67, 73, 83, 93, 116, 142, 143,
144, 145, 147, 148, 150, 169, 196, 197, 198, 201, 202, 204, 206, 207,
208, 212, 229, 230, 231, 235, 240, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263,
264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 277, 278,
279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 288, 289, 297, 298

V

vertical, 100, 105, 265, 266
volume, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 164,
165, 170, 171, 172, 175, 179, 181, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190,
192, 193, 204, 205, 206, 210, 211, 213, 218, 220, 221, 226, 227, 231,
235, 236, 237, 241, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 253, 254, 255, 256,
290, 291, 292, 293, 294, 297, 299, 300, 301, 303, 304, 305, 306, 308
Volume, 171, 179, 181, 182, 183, 189, 192, 193

TENTANG PENULIS

Jitu Halomoan Lumbantoruan, S.Pd., M.Pd.



Penulis bernama lengkap Jitu Halomoan Lumbantoruan, S.Pd., M.Pd. Lahir di Sitampurung 26 November 1986, Taput, Propinsi Sumatra Utara. Saya merupakan anak kelima dari lima bersaudara. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Togu Lumbantoruan dan Ibu Ratima Br. Sianturi. Penulis sekarang bertempat tinggal di Jalan Matador Perum Gria Marza Blok C RT 01/RW 07 Jatirangga Cibubur, Jatisampurna, Bekasi. Penulis menyelesaikan Pendidikan Dasar di Sekolah Dasar Negeri 2 Sitampurung dan lulus pada Tahun 1999, lalu melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SLTP Negeri 2 Siborong-borong dan lulus pada Tahun 2002, melanjutkan Pendidikan di SMA PGRI 20 Siborong-borong lulus pada Tahun 2005, kemudian melanjutkan jenjang Pendidikan S1 di Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Kristen Indonesia (UKI) Jakarta dan lulus pada Tahun 2009, pada Tahun 2014 kemudian saya melanjutkan jenjang Pendidikan S2 di Universitas Negeri Jakarta (UNJ) Program Studi Mengister Pendidikan Matematika dan lulus pada Tahun 2017. Saat ini penulis mengajar di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Kristen Indonesia (UKI). Buku yang berjudul “Bagun Datar dan Bangun Ruang” ini adalah salah satu buku yang ditulis untuk mempermudah para pelajar, calon guru dan guru dalam memahami konsep dasar ilmu Geometri di dunia pendidikan. Harapan saya dengan di bantu buku ini para calon guru, guru dan para pelajar akan lebih mudah memahami serta memperoleh hasil yang lebih baik. Saya sangat mengharapkan saran dan kritikan yang bersifat membangun untuk kemajuan bersama. Terimakasih, salam

Jakarta, 9 Desember 2021

Jitu Halomoan Lumbantoruan, S.Pd, M.Pd.