

# E-LKPD

## ETNOMATEMATIKA PADA MATERI PENGUKURAN

### ALAT TANGKAP IKAN "BUBU"



# KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan E-LKPD Etnomatika pada materi Geometri pada perangkat ikan bubu.

Shalawat beserta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat-Nya. berbasis PBL untuk kelas VII disusun dengan harapan dapat mencapai kemampuan komunikasi matematis peserta didik. Penulis berupaya menyusun E-LKPD ini sebaik mungkin agar dapat dipahami dengan mudah oleh peserta didik.

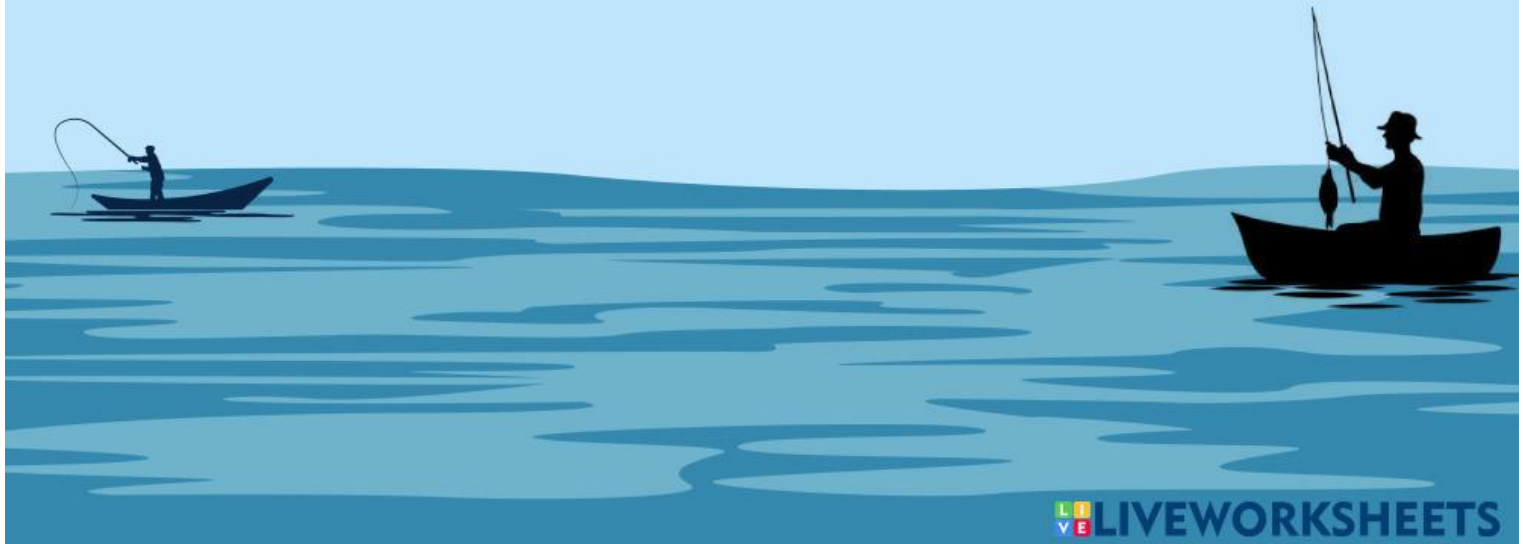
Penulis menyadari dalam penyusunan E-LKPD ini dapat selesai atas doa, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis juga menyadari bahwa E-LKPD ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis akan terbuka menerima kritik dan saran terhadap E-LKPD ini sebagai bahan evaluasi.

Tanjungpinang, 16 Desember 2024

Penulis

# DAFTAR ISI

Cover .....	i
Kata Pengantar .....	ii
Daftar Isi .....	iii
Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran .....	4
Identitas Peserta Didik .....	5
Petunjuk Penggunaan .....	6
Pendahuluan .....	7
Mari Mengamati .....	8
Mari Bertanya .....	8
Info Penting 1 .....	9
Perhatikan .....	11
Mari Mencari .....	13
Luas Permukaan .....	16
Volume .....	19
Aktivitas 1 .....	22
Aktivitas 1.1 .....	22
Aktivitas 1.2 .....	23
Aktivitas 1.3 .....	24
Evaluasi .....	25



# TUJUAN PEMBELAJARAN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN

## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mereka dapat menentukan jaring-jaring, luas permukaan dan volume bangun ruang (prisma, tabung, bola, limas dan kerucut), pengaruh perubahan secara proporsional ukuran panjang, luas, dan/atau volume dari bangun datar dan bangun ruang, serta menyelesaikan masalah yang terkait.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu mengidentifikasi tiap-tiap bangun ruang serta menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan bangun ruang



## IDENTITAS

Nama Kelompok :

Nama Anggota : 1.  
2.  
3.  
4.  
5.  
6.  
7.

Kelas :

Hari/Tanggal :



# PETUNJUK



**Berdoalah terlebih dahulu sebelum memulai kegiatan pembelajaran.**



**Bacalah dengan cermat setiap petunjuk dan materi yang terdapat di dalam E-LKPD**



**Gunakan referensi atau sumber lain untuk menambah pengetahuan**



**Kerjakan setiap kegiatan dengan teliti dan benar sesuai dengan langkah.**



**Catatlah semua kesulitan yang anda alami dalam mempelajari E-LKPD ini**

# PENDAHULUAN

Bubu merupakan alat tradisional untuk menangkap ikan yang telah lama digunakan oleh masyarakat pesisir, termasuk di Kijang, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau. Bubu perangkap ikan dari Kijang memiliki ciri khas lokal, baik dari segi bahan, dan teknik pembuatannya. Bubu yang dibuat seperti gambar di samping dibuat menyerupai bentuk perahu ini bertujuan agar bubu tidak terbawa arus ketika berada di dasar laut. Dapat dilihat bahwa pada bubu terdapat beberapa bagian yaitu bagian kepala, bagian badan, dan bagian kaki bubu.



Dalam pembuatan bubu ini hal pertama yang dilakukan adalah membuat kerangka bubu dengan cara memotong kawat jaring menjadi bentuk yang menyerupai bangun datar. Contohnya persegi panjang, dan segi lima. Setelah itu potongan tersebut dirangkai menjadi bubu seperti pada gambar di samping.

## MARI MENGAMATI



Gambar diatas merupakan alat tangkap ikan bernama Bubu yang berasal dari kawasan Kijang, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau.

## MARI BERTANYA



Ayo membuat pertanyaan sesuai dengan jawaban yang tersedia!

Pertanyaanmu: .....

Jawaban: Alat tangkap ikan bubu memiliki bentuk gabungan dari beberapa bangun datar, yaitu prisma segitiga, balok dan prisma trapesium.

Pertanyaanmu: .....

Jawaban: Biasanya bubu dipasang di dasar laut pada musim timur.

## INFO PENTING 1

### Bubu

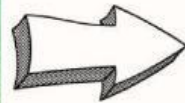


#### Apakah kamu tahu apa itu Bubu?

Bubu merupakan salah satu perangkap ikan tradisional yang diturunkan secara turun temurun.

Bubu menyerupai wadah dengan satu pintu sebagai jebakan. Pintu perangkap unik karena mengikuti model struktur bubu. Pintu terbuat dari kawat yang dibentuk oleh parabola di bagian dalam. Biasanya bubu dipasang di dasar laut pada musim timur. Di dalam, umpan ditempatkan, sehingga ikan yang melihat umpan tertarik untuk masuk ke dalam perangkap. Jika ikan sudah masuk perangkap, tidak bisa keluar lagi karena terjebak. Bubu dapat diambil setelah seminggu Bubu ditempatkan di dasar laut.

Bubu adalah perangkat ikan yang menyerupai gabungan beberapa bentuk bangun ruang, seperti prisma segitiga sama kaki, balok dan prisma trapesium. Bagian-bagian bubu terdiri dari bagian kepala yaitu berbentuk prisma segitiga sama kaki, badan yang berbentuk balok dan kaki yang berbentuk prisma trapesium.



Setelah kalian amati, cobalah sebutkan bangun ruang apa yang terdapat pada bubu di atas !

Bagian Kepala ☐ .....

Bagian Badan ☐ .....

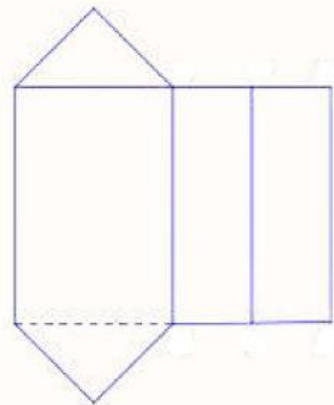
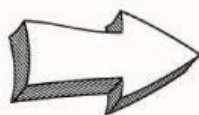
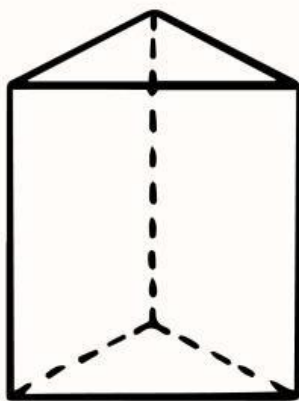
Bagian Kaki ☐ .....

## Perhatikan!

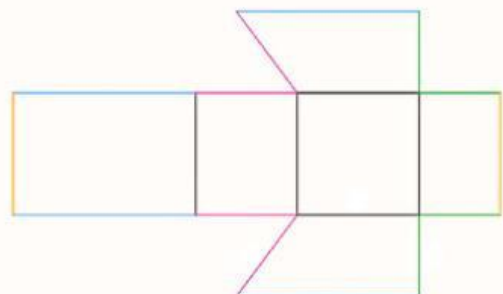
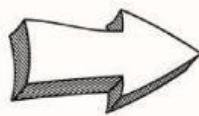
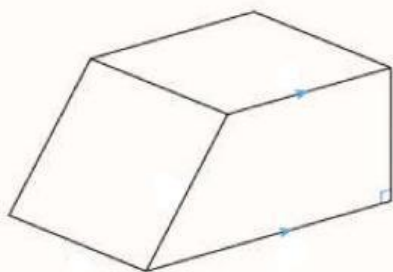
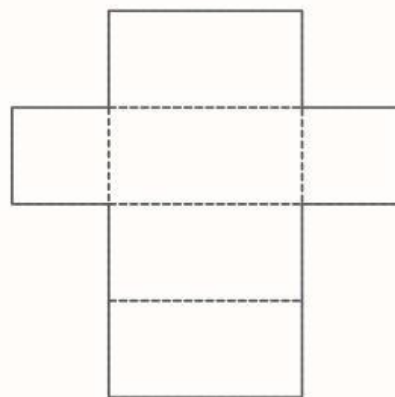
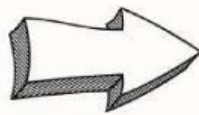
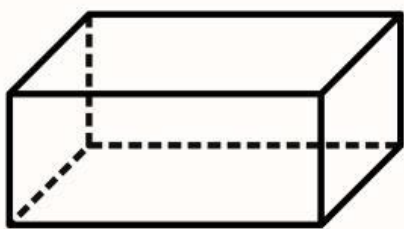


Coba perhatikan gambar di atas!

Bentuk Bubu Ikan merupakan gabungan dari beberapa bangun ruang, yaitu prisma segitiga sama kaki, balok dan prisma trapesium.



# Perhatikan!





## Mari Mencari

Ayo kita mencari tahu apa saja unsur-unsur pada prisma segitiga sama kaki !

Tuliskan unsur-unsur prisma segitiga sama kaki pada kolom dibawah ini !

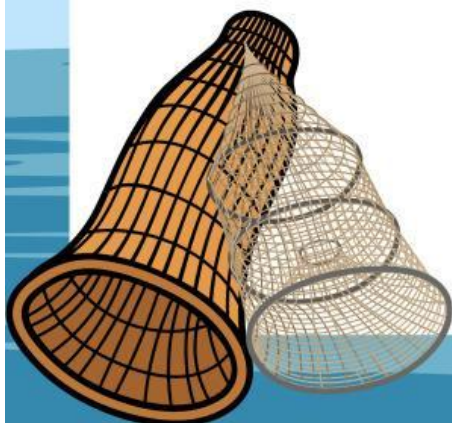
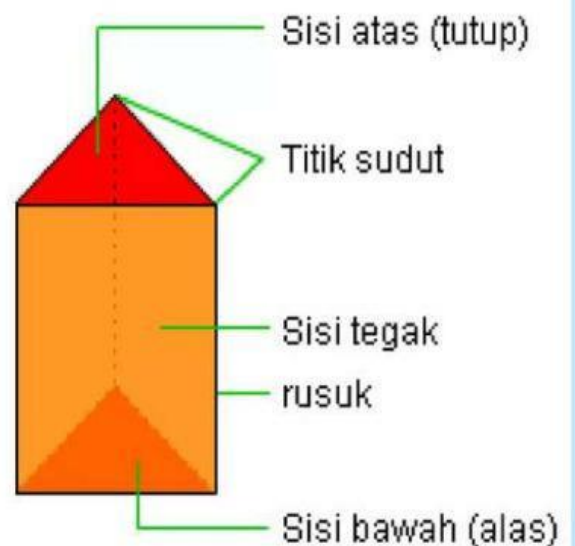
1

2

3

4

5

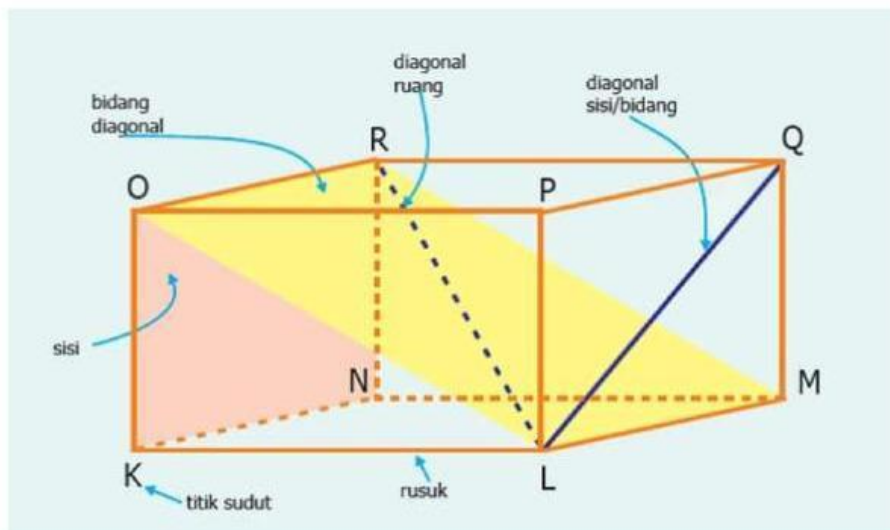




## Mari Mencari

Ayo kita mencari tahu apa saja unsur-unsur pada balok !

Tuliskan unsur-unsur balok pada kolom dibawah ini !



1

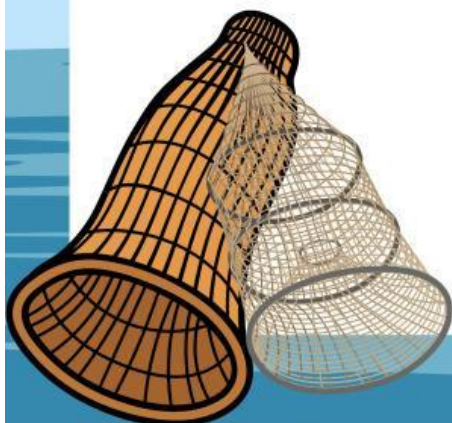
2

3

4

5

6

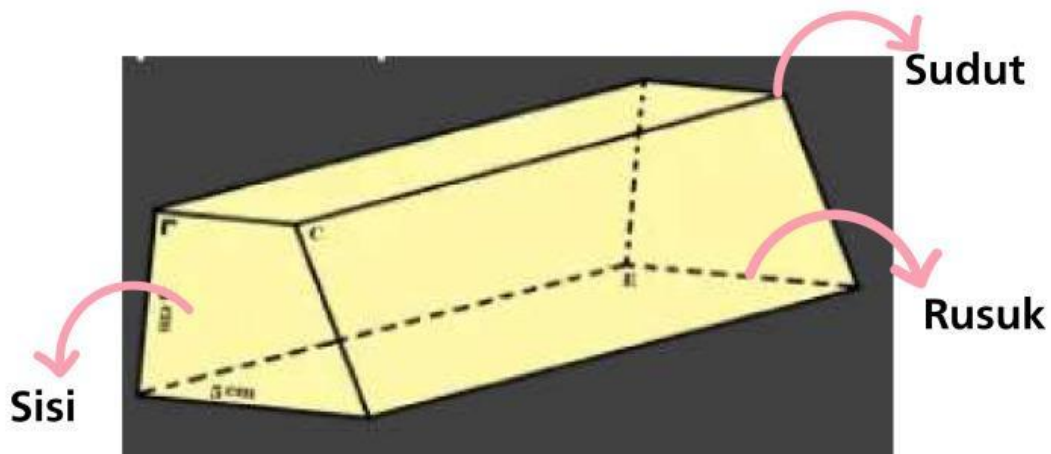




## Mari Mencari

Ayo kita mencari tahu apa saja unsur-unsur pada prisma trapesium !

Tuliskan unsur-unsur balok pada kolom dibawah ini !



1	
2	
3	

