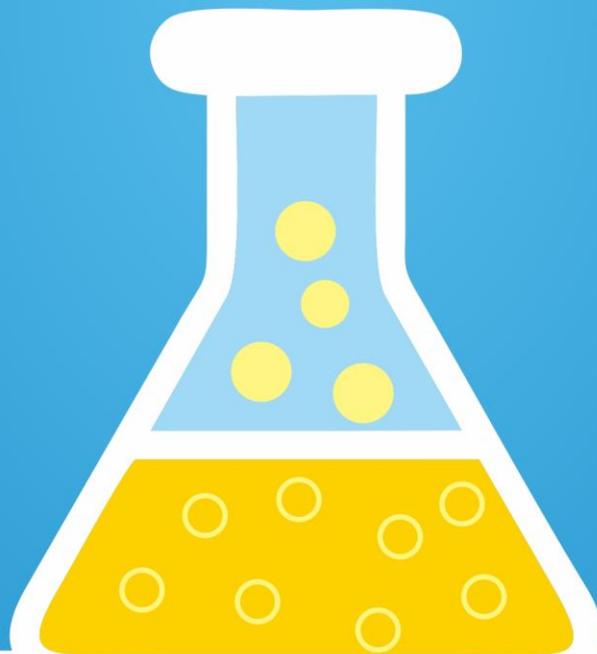




Bahan Ajar 5

BELAJAR SAINS ITU MENYENANGKAN



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
BALAI PENGEMBANGAN PENDIDIKAN ANAK USIA DINI
DAN PENDIDIKAN MASYARAKAT (BP PAUD DAN DIKMAS)
NUSA TENGGARA BARAT
2018**

BAHAN AJAR 5
BELAJAR SAINS ITU MENYENANGKAN

PENGARAH

Drs. H. Eko Sumardi, M.Pd
Kepala BPPAUD dan Dikmas NTB

PENANGGUNGJAWAB

Frida Nurcahyani, M.Ak
Kepala Seksi Pengembangan Program

TIM PENGEMBANG

Dra. Dani Soraya
M. Romadoni, S.Pd
Irham Yudha Permana, S.Pd

KATA PENGANTAR

Sains adalah berasal dari bahasa latin yaitu “*scientia*” yang artinya pengetahuan. Di lingkungan sekitar kita terdapat pengetahuan yang menarik dan menyenangkan untuk dipelajari.

Bahan Ajar ini berjudul “Belajar Sains Itu Menyenangkan”. Dalam bahan ajar ini berisi tentang berbagai macam ilmu pengetahuan di sekitar kita untuk dapat dipelajari.

Kami berharap melalui bahan ajar ini mampu meningkatkan keterampilan membaca, menulis, berhitung dan berkomunikasi sehingga peserta didik memiliki kemampuan literasi sains untuk meningkatkan kualitas hidupnya.

Mataram, Desember 2018

Kepala,



Drs. H. Eko Sumardi, M.Pd

NIP 196703091993031001

DAFTAR ISI

Cacing Laut Pada Upacara Bau Nyale	1
Cacing Wawo Dan Cacing Palolo.....	3
Mengenal Kalender Masehi.....	5
Mengenal Dan Mengukur Waktu	8
Satuan Waktu : Jam, Menit, Dan Detik.....	9
Perjalanan Wisata Robert	11
Koper Penyimpanan Barang Wisatawan	14
Jenis Jenis Alat Ukur	17
Sifat Bangun Datar.....	19
Macam-Macam Bangun Ruang.....	21
Daftar Pustaka	22

CACING LAUT PADA UPACARA BAU NYALE



Bau Nyale merupakan tradisi turun temurun. Dalam tradisi ini, ribuan orang menangkap cacing laut di sepanjang pantai selatan Pulau Lombok. Cacing-cacing laut ini dikenal dengan sebutan nyale, yang dipercaya sebagai jelmaan Putri Mandalika. Nyale warna warni ini juga dikenal mengandung protein yang tinggi sehingga layak dikonsumsi.

Menemukan nyale yang diburu adalah kebahagiaan bagi warga Lombok yang percaya akan legenda Putri Mandalika. Tradisi ini juga menarik perhatian wisatawan. Mereka yang pertama kali melihat nyale merasa terkesan dan tertarik mengabadikannya. Jika anda ingin merasakan sensasi

menangkap nyale datanglah ke Lombok pada bulan Februari sampai Maret.

Jawablah pertanyaan dibawah ini berdasarkan bacaan diatas!

1. Apa yang dilakukan masyarakat pada waktu Bau Nyale?

2. Mengapa nyale layak untuk dikonsumsi?

3. Mengapa wisatawan tertarik ikut Bau Nyale?

4. Kapan festival Bau Nyale biasa dilaksanakan?

CACING WAWO DAN CACING PALOLO



Cacing laut yang muncul pada tradisi Bau Nyale merupakan Cacing Wawo dan Cacing Palolo.

Cacing wawo dan palolo adalah cacing dari famili

Eunicidae. Cacing jantan berwarna merah kecoklatan sedangkan yang betina berwarna biru kehijauan.

Cacing wawo dan palolo memiliki kandungan protein yang jauh lebih tinggi dari telur ayam dan susu sapi. Cacing ini memiliki kandungan protein sebanyak 43.84%. Sedangkan telur ayam 12.2% dan susu sapi 3.50%. Kadar fosfor dalam Nyale (1.17%) juga cukup tinggi bila dibandingkan dengan telur ayam (0.02%) dan susu sapi (0.10%). Nyale bahkan memiliki kandungan kalsium (1.06%) yang ternyata masih lebih tinggi dari kandungan kalsium susu sapi yang hanya 0.12%.

Cacing wawo dan palolo dapat dikonsumsi dengan diolah sesuai selera. Biasanya cacing diolah menjadi pepes atau digoreng dan dijadikan lauk.

Jawablah pertanyaan dibawah ini berdasarkan bacaan diatas!

1. Apa nama cacing pada waktu Bau Nyale?

2. Apa warna cacing wawo dan palolo?

3. Apa saja kandungan dalam cacing wawo dan palolo?

4. Bagaimana cacing wawo dan palolo diolah?

MENGENAL KALENDER MASEHI

Apakah Anda mengenal kalender? Ada berapa bulan dalam 1 tahun? Apa saja nama bulan dan nama-nama harinya? Hari ini kita akan membahas tentang kalender.

KALENDER 2018

01 JANUARI

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

1 Tahun Baru Masehi

02 FEBRUARI

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

16 Tahun Baru Imlek

03 MARET

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
25	26	27	28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

17 Hari Raya Nyepi (Tahun Baru Saka)
30 Wulan Yesus Kristus

04 APRIL

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

13 bang M'raj Nabi Muhammad SAW

05 MEI

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

1 Hari Bunda Internasional
10 Kemakan Yesus Kristus
29 Hari Raya Waisak

06 JUNI

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

1 Hari Lahir Pancasila
14 Cuti Hari Raya Idul Fitri
15 - 16 Hari Raya Idul Fitri
18 Cuti Hari Raya Idul Fitri

07 JULI

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

17 Hari Pasklomas Kemerdekaan RI
22 Hari Raya Idul Adha

08 AGUSTUS

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

09 SEPTEMBER

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

11 Tahun Baru Hijriyah

10 OKTOBER

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

20 Maulid Nabi Muhammad SAW

11 NOVEMBER

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

12 DESEMBER

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

24 Cuti Hari Raya Natal
25 Hari Raya Natal

Dalam 1 tahun kalender terdiri dari 12 bulan. Januari, Februari, Maret, April, Mei, Juni, Juli, Agustus, September, Oktober, November, Desember merupakan nama-nama bulan. Setiap bulan memiliki jumlah hari yang berbeda-beda. Nama-nama hari yaitu Senin, Selasa, Rabu, Kamis, Jumat, Sabtu, dan Minggu. Terdapat 7 hari dalam 1 minggu.

Jawablah pertanyaan dibawah ini berdasarkan bacaan diatas!

1. Bau Nyale dilaksanakan selama bulan februari-maret. Berapa jumlah harinya?

2. Tanggal berapa Anda dilahirkan? Berapakah umur Anda tahun ini?

3. Tanggal berapa Indonesia merdeka? Tahun ini perayaan HUT yang ke berapa?

4. Bagaimana Anda merayakan hari ulang tahun kemerdekaan Republik Indonesia?



MENGENAL DAN MENGUKUR WAKTU

Perhatikan gambar jam di bawah ini.



Angka berapa saja yang kamu lihat?

Ada angka 1 sampai dengan 12, bukan?

Sehari semalam ada 24 jam.

Dalam sehari, jam berputar penuh sebanyak 2 kali.

Setelah pukul 12.00 siang, penulisan waktu tidak kembali ke pukul 01.00.

Penulisan diteruskan ke pukul 13.00 hingga pukul 24.00.

Pukul 24.00 sama dengan pukul 12 malam.

Ali mulai belajar pada pukul 7 malam.

Pukul 7 malam disebut juga pukul 19.00.

Tuliskan jam berikut ke dalam penulisan yang benar.

1. Pukul 5 sore = Pukul
2. Pukul 10 malam = Pukul
3. Pukul 1 siang = Pukul
4. Pukul 7 malam = Pukul
5. Pukul 4 sore = Pukul

SATUAN WAKTU : JAM, MENIT, DAN DETIK

Jam, menit, dan detik merupakan satuan waktu selain hari, bulan dan tahun. Kita akan belajar lebih lanjut tentang mengukur waktu jam, menit, dan detik.



Ingat.

1 jam = 60 menit

1 menit = 60 detik

1 jam = 3600 detik

1 hari = 24 jam

1 minggu = 7 hari

1 tahun = 12 bulan

Jawablah dengan singkat pertanyaan dibawah ini berdasarkan bacaan diatas!

1. 2,5 Jam = Menit
2. 30 Menit = Detik
3. 7200 Detik = Jam
4. 240 Menit = Jam
5. 45 Menit = Detik
6. 5 Hari = Jam

7. 3 Minggu = Hari
8. 18 Bulan = Tahun
9. 2 Tahun = Bulan
10. 48 Jam = Hari

PERJALANAN WISATA ROBERT



Robert adalah seorang wisatawan yang berasal dari Jerman. Dia melakukan perjalanan dari Jakarta menuju Lombok dengan harga tiket Rp 750.000.

Perjalanan ke Lombok menempuh waktu 2 jam. Dari bandara menuju tempat penginapan di daerah pantai kuta, dia harus menempuh jarak 20 km. Robert menggunakan taxi dengan ongkos Rp 100.000 untuk sampai ke tujuan. Perjalanan selama 30 menit. Hotel tempat dia menginap berjarak 100 m dari pantai kuta dengan tarif Rp 400.000 per malam.

Ingat.

Satuan panjang

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ inchi} = 2,54 \text{ cm}$$

Jawablah pertanyaan dibawah ini berdasarkan bacaan diatas!

1. Berapa meter jarak bandara dengan tempat penginapan Robert?

2. Berapa tarif ongkos taksi per kilometer jika Robert harus membayar Rp 100.000 dengan jarak 20 km?

3. Robert jalan kaki dari hotel menuju pantai kuta sejauh 100 m. Kemudian dia membeli oleh-oleh di toko yang jaraknya 150 m. Robert lalu berjalan kaki ke pantai seger yang jaraknya 1,5 km. Berapa meter jarak keseluruhan yang ditempuh Robert?

4. Tinggi badan Robert 194 cm. Berapa milimeter kah tinggi badan Robert?

5. Ukur masing-masing tinggi badan Anda. Kemudian tuliskan urutan nama-nama dari yang memiliki badan paling tinggi.



KOPER PENYIMPANAN BARANG WISATAWAN

Selama berwisata,
Robert membawa
koper untuk
menyimpan barang-
barang. Di dalam koper

dia menyimpan pakaian, peralatan mandi, dan sandal.

Sedangkan ponsel, dompet, paspor, kacamata dia masukkan ke dalam tas ransel yang dia bawa. Barang tersebut tidak dianjurkan untuk dimasukkan ke dalam koper. Ketika ditimbang sebelum masuk bagasi pesawat, berat koper Robert 10 kg. Batas maksimal berat koper adalah 15 kg. Robert berencana membeli oleh-oleh dan dimasukkan ke dalam koper. Perkiraan berat oleh-oleh yang dibeli Robert sebesar 5 kg.

Ingat.

Satuan berat

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$1 \text{ kg} = 10 \text{ ons}$$

$$1 \text{ kwintal} = 100 \text{ kg}$$

$$1 \text{ ton} = 1000 \text{ kg}$$

Jawablah pertanyaan dibawah ini berdasarkan bacaan diatas!

1. Barang apa saja yang disimpan Robert di dalam koper?

2. Barang apa saja yang tidak dianjurkan dimasukkan ke dalam koper?

3. Berapa perkiraan berat koper Robert saat pulang berwisata?

4. Berapa gram oleh-oleh yang dibeli oleh Robert?

5. Robert membeli oleh-oleh baju dengan berat 1 kg. Kemudian dia membeli gelang dan kalung mutiara dengan berat 500 gram. Lalu dia membeli gantungan kunci dengan berat 200 gram. Berapa kg total belanja Robert?

JENIS JENIS ALAT UKUR



Jam tangan digunakan untuk melihat waktu.

Jam dinding digunakan untuk melihat waktu.



Pita meter digunakan untuk mengukur panjang badan.

Rol meter digunakan untuk mengukur panjang meja, dinding, dan jalan.



Timbangan pasar digunakan untuk mengukur berat bawang, wortel, kentang, dan telur.



Timbangan badan digunakan untuk mengukur berat manusia.

Jawablah dengan menuliskan benar atau salah!

No	Pernyataan	Benar/Salah
1	Andi melihat jam dinding untuk mengetahui waktu Shalat Ashar	
2	Yanti menggunakan rol meter untuk mengukur berat badannya	
3	Bu Ana menimbang sayuran menggunakan timbangan pasar	
4	Roni melihat jam tangan untuk mengetahui panjang jalan yang dia tempuh	
5	Pak Hasan menggunakan pita meter untuk mengukur baju anaknya	

SIFAT BANGUN DATAR



Persegi

1. Memiliki empat sisi yang sama panjang.
2. Memiliki empat sudut yang sama besar yaitu 90° .



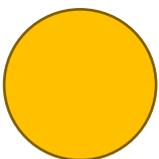
Persegi panjang

1. Setiap sisi yang berhadapan mempunyai ukuran yang sama panjang.
2. Memiliki empat sudut yang sama besar yaitu 90° .



Segitiga

1. Memiliki 3 sisi dan 3 titik sudut.
2. Jumlah ketiga sudutnya 180° .



Lingkaran

1. Memiliki 1 buah sisi.
2. Tidak memiliki titik sudut.

Jawablah pertanyaan dibawah ini berdasarkan bacaan diatas!

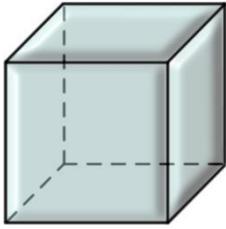
1. Buku termasuk bentuk bangun datar apa? Tuliskan sifat bangun datarnya.

2. Sebutkan benda-benda di rumah yang berbentuk persegi panjang.

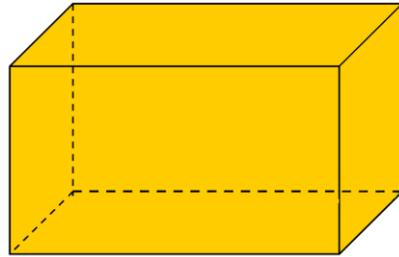
3. Sebutkan benda berbentuk lingkaran di lingkungan sekitar.

4. Gambarlah berbagai macam bangun datar.

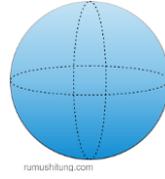
MACAM-MACAM BANGUN RUANG



Kubus



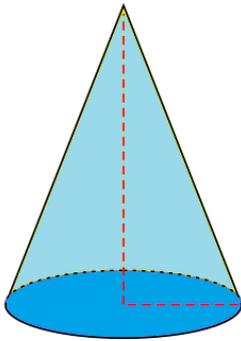
Balok



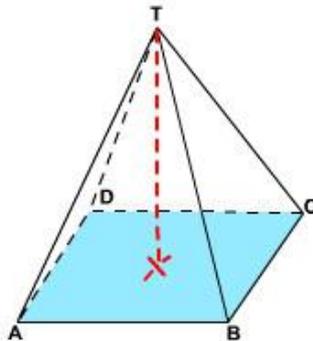
Bola



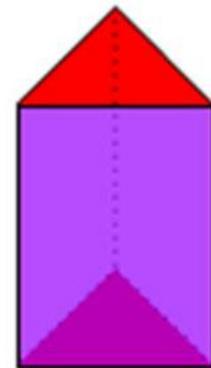
Tabung



Kerucut

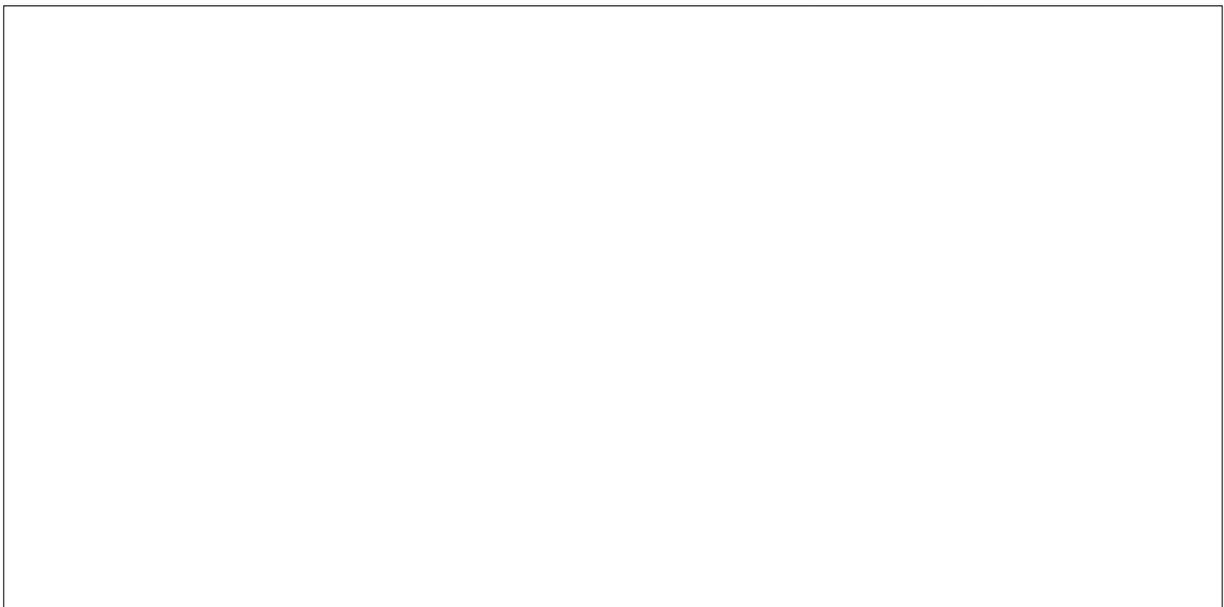


Limas
Segi Empat



Prisma
Segi Tiga

Gambarkan kembali macam-macam bangun ruang.



DAFTAR PUSTAKA

Sumber Gambar

Halaman 1 :

<https://sportourism.id/pesona-indonesia/yuk-berburu-cacing-di-festival-bau-nyale>

Halaman 3 :

<http://www.kaktusgenius.com/2010/08/nyale-potensi-lokal-berbasis.html>

Halaman 5 :

<http://ilmuonline.net/download-kalender-2018-format-corel-draw-cdr/>

Halaman 7 :

<http://ikanoviaerlina.blogspot.com/2013/10/matematika-kelas-ii-menggunakan-alat.html>

Halaman 8 :

<https://www.tokopedia.com/nasionalbelanja/jam-digital-mejadinding-angka-menyala-ay-3020>

Halaman 11 :

<https://setara.net/tips-koper-aman-di-bandara/>

Halaman 13 :

<https://deltajamtangan.com/jam-tangan-seiko-s-pq10-chronograph>

<http://www.elevenia.co.id/prd-jam-dinding-mirado-8018-murah-awet-16529329>

<http://meldamandasari24.blogspot.com/>