

# STEM

*by* Betty Wulansari

---

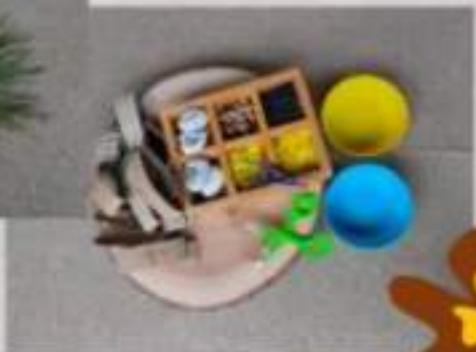
**Submission date:** 14-Oct-2021 08:57AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1673342679

**File name:** STEM\_Nature\_Loosepart\_Internal.pdf (38.37M)

**Word count:** 3107

**Character count:** 17206



# STEM KREATIF

Pembelajaran Berbasis Alam  
Menggunakan Natural Loose Parts

Sesuai Kurikulum Pendidikan Anak Usia Dini untuk  
Menanamkan Pendidikan Karakter Cinta Lingkungan

Betty Yulia W, Muhibuddin Fadhli, Sutrisno

**STEM KREATIF:**

**Pembelajaran Berbasis Alam Menggunakan Natural Loose Parts**

**Penulis** : Betty Yulia Wulansari | Muhibuddin Fadhli | Sutrisno

**ISBN** : 978-623-97684-1-6 (PDF)

*Copyright* © Agustus 2021

Ukuran: 20.5 x 14.5 cm; Hal: x + 86 (96)

**Editor** : Saeful Anam

**Tim Pembantu Lapangan:** Novenda Alvian Nur Putri, Putri Novita Ampolina, Diah Pratitis, Anjar Tika Rahayu, Romadona Desy Suciati, Rizkia Wulandari, Diah Ayuningtyas

Diterbitkan Oleh: **Academia Publication**

Sekaran-Lamongan-Jawa Timur / Phone: 08973982644 - 0895335311202

Email: [academiapub9@gmail.com](mailto:academiapub9@gmail.com) - Website: [www.academiapublication.com](http://www.academiapublication.com)

Anggota IKAPI No: 286/JTI/2021

**Bekerjasama:**

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Jl. Budi Utomo No.10, Ronowijayan, Kec. Siman, Kabupaten Ponorogo, Jawa Timur 63471

**Hak cipta dilindungi undang-undang.** Untuk tujuan non-komersial diperkenankan mencetak, mengcopy atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun. Namun untuk tujuan komersial harus ada ijin tertulis dari penulis

# STEM KREATIF

## Pembelajaran Berbasis Alam Menggunakan Natural Loose Parts

Sesuai Kurikulum Pendidikan Anak Usia Dini untuk  
Menanamkan Pendidikan Karakter Cinta Lingkungan Sejak Usia Dini

**Penulis:**

Betty Yulia Wulansari  
Muhibuddin Fadhli  
Sutrisno

**Tim Pembantu Lapangan:**

Novenda Alvian Nur Putri  
Putri Novita Ampolina  
Diah Pratitis  
Anjar Tika Rahayu  
Romadona Desy Suciati  
Rizkia Wulandari  
Diyah Ayuningtyas





4

## Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat, hidayah, dan inayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan buku yang berjudul STEM Kreatif Pembelajaran Berbasis Alam Menggunakan Natural Loose Parts (Sesuai dengan Kurikulum Pendidikan Anak Usia Dini untuk Menanamkan Pendidikan Karakter Cinta Lingkungan. Buku ini merupakan hasil penelitian yang berjudul Pengembangan Kegiatan Pembelajaran Berbasis Alam untuk Menanamkan Pendidikan Karakter dalam Kurikulum Pendidikan Anak Usia Dini.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga terbitnya buku ini. Kami ucapkan terima kasih kepada Universitas Muhammadiyah Ponorogo melalui LPPM Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah mendanai penelitian ini, tim lapangan yang luar biasa, ACES Indonesia dan Reogify yang membantudalam workshop implementasinya, dan keluarga kami yang memberikan dukungan terhadap buku ini. Teriring doa kami semoga Allah SWT membalas amal kebaikan semua pihak yang terlibat.

Ponorogo, 26 Juli 2021

Penulis



# Daftar Isi

Kata Pengantar

Daftar Isi

STEM

Natural Loose Parts

Pendidikan Karakter Cinta Lingkungan dalam STEM Loose Parts

1. Tema Diri Sendiri
2. Tema Kebutuhanku
3. Tema Lingkungan
4. Tema Binatang
5. Tema Tanaman
6. Tema Rekreasi
7. Tema Pekerjaan
8. Tema Alat Komunikasi
9. Tema Tanah Airku
10. Tema Air Udara Api
11. Tema Alam Semesta

Daftar Pustaka

# STEM Natural Loose PARTS

(Science, Technology, Engineering, Mathematics)

S

<sup>5</sup> Sains, atau ilmu pengetahuan adalah usaha-usaha sadar untuk menyelidiki, menemukan dan meningkatkan pemahaman manusia dari berbagai segi kenyataan dalam alam manusia Sains dalam kegiatan pembelajaran STEM Kreatif menggu Natural Loose PARTS adalah bagaimana anak memahami tema-tema dalam Kurikulum Pendidikan Anak Usia Dini dengan menyelidikinya menggunakan Natural Loose PARTS

T

<sup>2</sup> Teknologi adalah keseluruhan sarana untuk menyediakan barang-barang yang diperlukan bagi kelangsungan dan kenyamanan hidup manusia. Penggunaan teknologi oleh manusia diawali dengan perubahan sumber daya alam menjadi alat-alat sederhana. Dalam hal ini kegiatan Natural Loose PARTS menggunakan pesawat sederhana seperti gunting, gunting scooper, pinset, sendok, dsb

E

<sup>12</sup> Teknik atau rekayasa adalah penerapan ilmu dan teknologi untuk menyelesaikan permasalahan manusia. Dalam kegiatan Natural Loose PARTS adalah menerapkan pesawat sederhana untuk menyelidiki ilmu pengetahuan

M

<sup>9</sup> Matematika atau sebelumnya disebut ilmu hisab adalah ilmu yang mempelajari besaran, struktur, ruang, dan perubahan. Dalam kegiatan Natural Loose PARTS ilmu matematika yang digunakan adalah mempelajari konsep-konsep pola untuk mempresepsiikan ilmu pengetahuan.



## LOOSE PARTS

1 Loose parts adalah bahan yang dapat dipindahkan, dibawa, digabungkan, dirancang ulang, dipisahkan dan disatukan kembali dengan berbagai cara. Loose parts menciptakan kemungkinan kreasi tanpa batas dalam aktifitas pembelajaran dan mengundang kreativitas anak. Loose parts merupakan media bahan ajar yang kegunaannya dalam pembelajaran anak tidak pernah ada habisnya. Juga bahan ajar loose parts dapat digunakan sebagai alat untuk mengeksplorasi berbagai aspek: Pemecahan masalah, Kreativitas, Konsentrasi, Motorik halus, Motorik kasar, Sains (Science), Pengembangan bahasa (Literasi), Seni (Art), Logika berpikir Matematika (Math), Teknik (Engineering), Teknologi (Technology).

# Pendidikan Karakter Cinta Lingkungan dalam STEM Natural Loose Parts

- Mengajak berkreasi dengan lingkungan alam
- Menggunakan alam sekitar sebagai sumber belajar yang mudah didapatkan
- Mengenal bahan alam yang sampahnya tidak mengotori bumi



# STEM WITH NATURAL LOOSE PARTS



Tema: Diri Sendiri



KEPALA



# STEM With Nature Loose Parts

Tema Diri Sendiri

Kegiatan: Kepala Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Bilah Kayu
2. Aneka Daun
3. Bunga
4. Mata
5. Batang Daun Singkong
6. Batu
7. Spidol

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat kepala dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru

# JARI



# STEM With Nature Loose Parts

Tema Diri Sendiri

Kegiatan: Jari Tangan Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Playdough
2. Kapulaga
3. Batu

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat jari tangan dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru





TUBUHKU

# STEM With Nature Loose Parts

Tema Diri Sendiri

Kegiatan: Tubuhku Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts: 6. Kapulaga

1. Daun
2. Bilah kayu
3. Batu
4. Ranting
5. Beras
6. Mata
7. Kapulaga

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat tubuh / badan dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru



# STEM WITH NATURAL LOOSE PARTS



Tema: Kebutuhanku





e s k r i m

ES KRIM





# STEM With Nature Loose Parts

Tema Kebutuhanku

Kegiatan: es krim Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Bilah kayu
2. Playdough
3. Kedelai
4. Bunga
5. Buah bintang
6. Kapulaga

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat es krim dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru

D O N A T  
P I

# DONAT PIZZA





# STEM With Nature Loose Parts

Tema Kebutuhanku

Kegiatan: Donat & Pizza Loose Parts

## Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Bunga
2. Playdough
3. Batang daun singkong
4. Kapulaga
5. Buah bintang

## Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat donat dan pizza dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru



PAKAIAN



# STEM With Nature Loose Parts

Tema Kebutuhanku

Kegiatan: Pakaian Loose Parts

- Alat dan Bahan Loose Parts:
1. Kardus
  2. Daun
  3. Kedelai
  4. Bunga
  5. Batang daun singkong
  6. Batu
  7. Buah bintang

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat Pakaian dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru

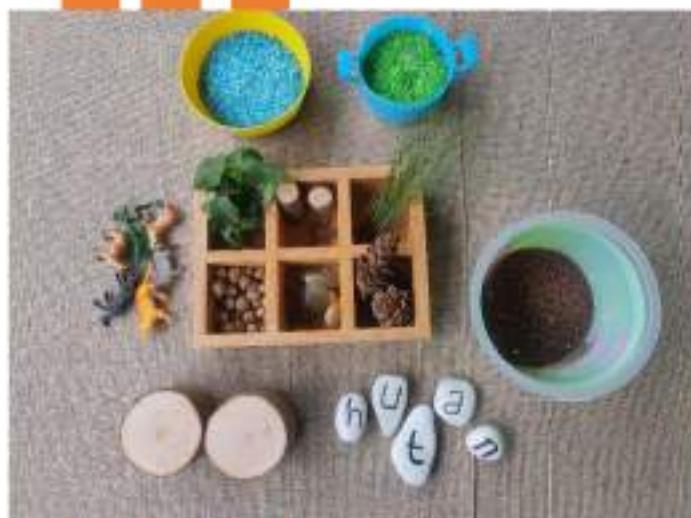
The image displays three distinct STEM projects, each shaped like a triangle and constructed from natural, loose parts. The top-left project features a miniature landscape with a blue stream, brown soil, green moss, and small white figures. The middle project is a circular floral arrangement with yellow and white flowers and green leaves. The bottom-right project depicts two figures made from wood and leaves, with a green grass-like skirt. The projects are set against a background of a light-colored fabric with a subtle pattern.

## STEM WITH NATURAL LOOSE PARTS

Tema: Lingkunganku



HUTAN



# STEM With Nature Loose Parts

Tema : Lingkunganku

Kegiatan: Hutan Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts :

1. Beras
2. Aneka Daun
3. Kerang
4. Miniatur hewan
5. Batang pohon
6. Biji kapulaga
7. Bunga pinus
8. Batu
9. Rumput

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat hutan dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru

# LINGKARAN BUNGA



i



l i n g k a r a n

b u n g a





# STEM With Nature Loose Parts

Tema : Lingkungan

Kegiatan: Lingkaran bunga Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts :

1. Kardus (lingkaran)
2. Lem
3. Bunga
4. Aneka Daun

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkonstruksi benda menggunakan benda Loose Parts membentuk lingkaran bunga
2. Anak diminta untuk membuat lingkaran bunga dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru

KELUARGA



uarga



# STEM With Nature Loose Parts

Tema : Lingkunganku

Kegiatan: Keluarga Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts : 5. Batu

1. Batang pohon
2. Aneka daun
3. Mata
4. Aneka bunga
6. Ranting pohon singkong

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts menjadi anggota keluarga
2. Anak diminta untuk membuat ayah, ibu, kakak, adik dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru



# STEM WITH NATURAL LOOSE PARTS

Tema: Binatang





TUPAI

# STEM With Nature Loose Parts

Tema: Binatang

Kegiatan: Tupai Loose Parts

## Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Aneka Daun kering
2. Ranting
3. Mata
4. Biji pinus
5. Kapulaga

## Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat tupai dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru



# KURA-KURA



# STEM With Nature Loose Parts

Tema Binatang

Kegiatan: Kura-Kura Loose Parts

## Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Daun kering
2. Aneka Daun Segar
3. Aneka Batu
4. Mata

## Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat kura-kura dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru





SIPUT



# STEM With Nature Loose Parts

Tema Binatang

Kegiatan: Siput Loose Parts

## Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Kardus Bentuk Siput
2. Batu
3. Batang Daun Singkong
4. Daun Segar
5. Bunga
6. Mata
7. Keranjang Kayu
8. Penjepit

## Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Sebelumnya guru menyiapkan kardus bentuk siput sebagai tempat Loose Parts
3. Kemudian anak diminta untuk membuat siput dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru

SINGA



S i n g a

# STEM With Nature Loose Parts

Tema Binatang

Kegiatan: Singa Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Play dough
2. Daun Kering
3. Ranting
4. Bunga
5. Kapulaga



Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Sebelumnya guru menyiapkan play dough dari bahan tepung dan pewarna makanan
3. Anak diminta untuk membuat singa dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru
4. Langkah awal dengan memipihkan play dough sebagai wajah singa





# UBUR-UBUR





## STEM With Nature Loose Parts

Tema Binatang

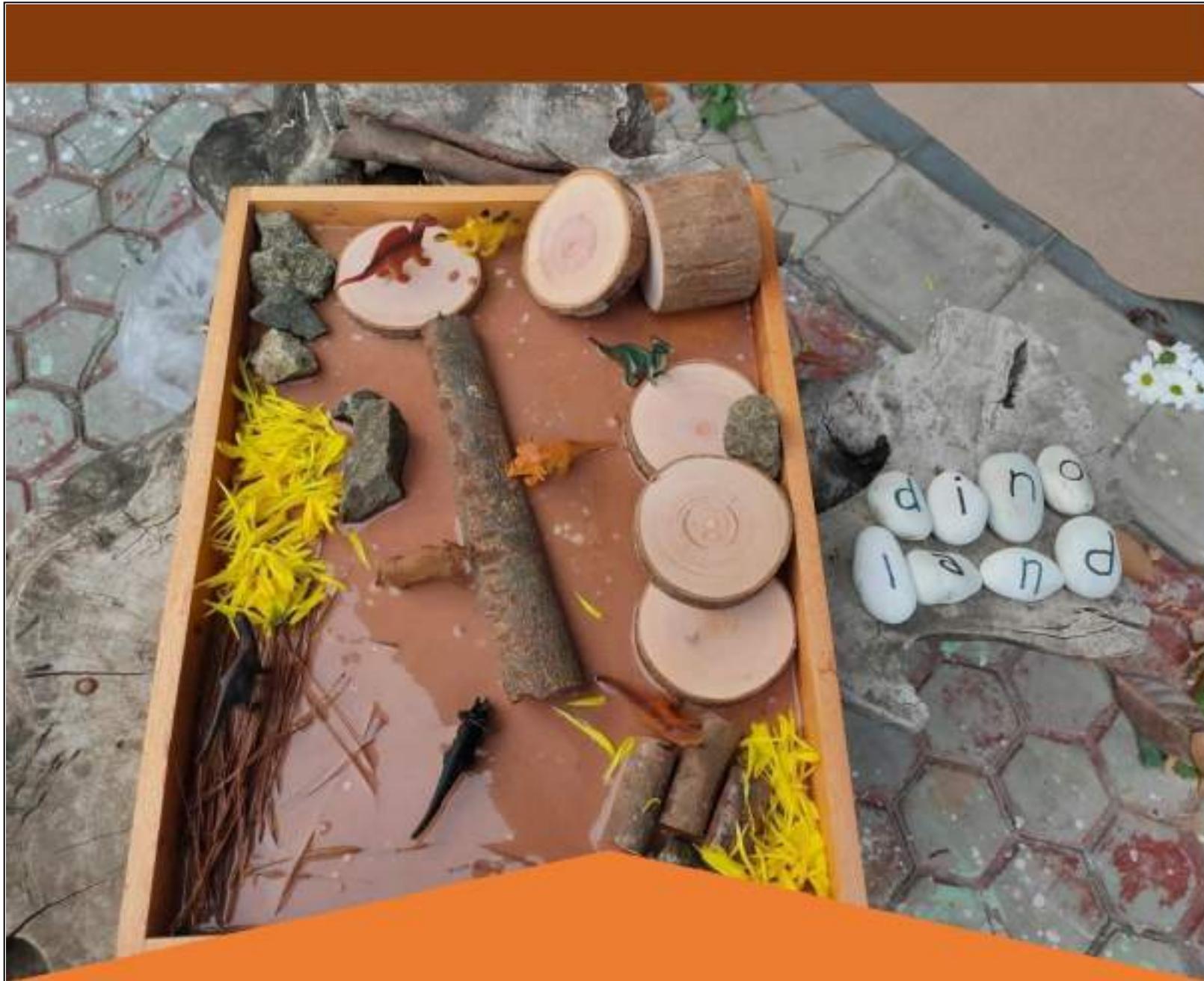
Kegiatan: Ubur-Ubur Loose Parts

### Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Kardus Bekas
2. Daun Kering
3. Daun Singkong Segar
4. Mata

### Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Sebelumnya guru membuat mangkuk dari kardus bekas sebagai badan ubur-ubur
3. Anak diminta untuk membuat ubur-ubur dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru



DINO  
LAND

# STEM With Nature Loose Parts

Tema Binatang  
Kegiatan: Dino Land Loose Parts

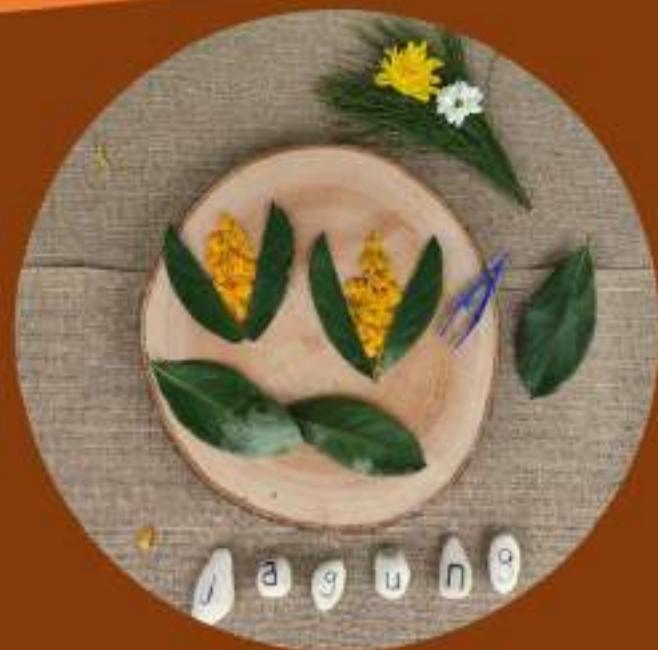
## Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Dino Karet
2. Daun Kering
3. Aneka Potongan Kayu
4. Batu
5. Kelopak Bunga
6. Papan Kayu

## Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat dino land dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru

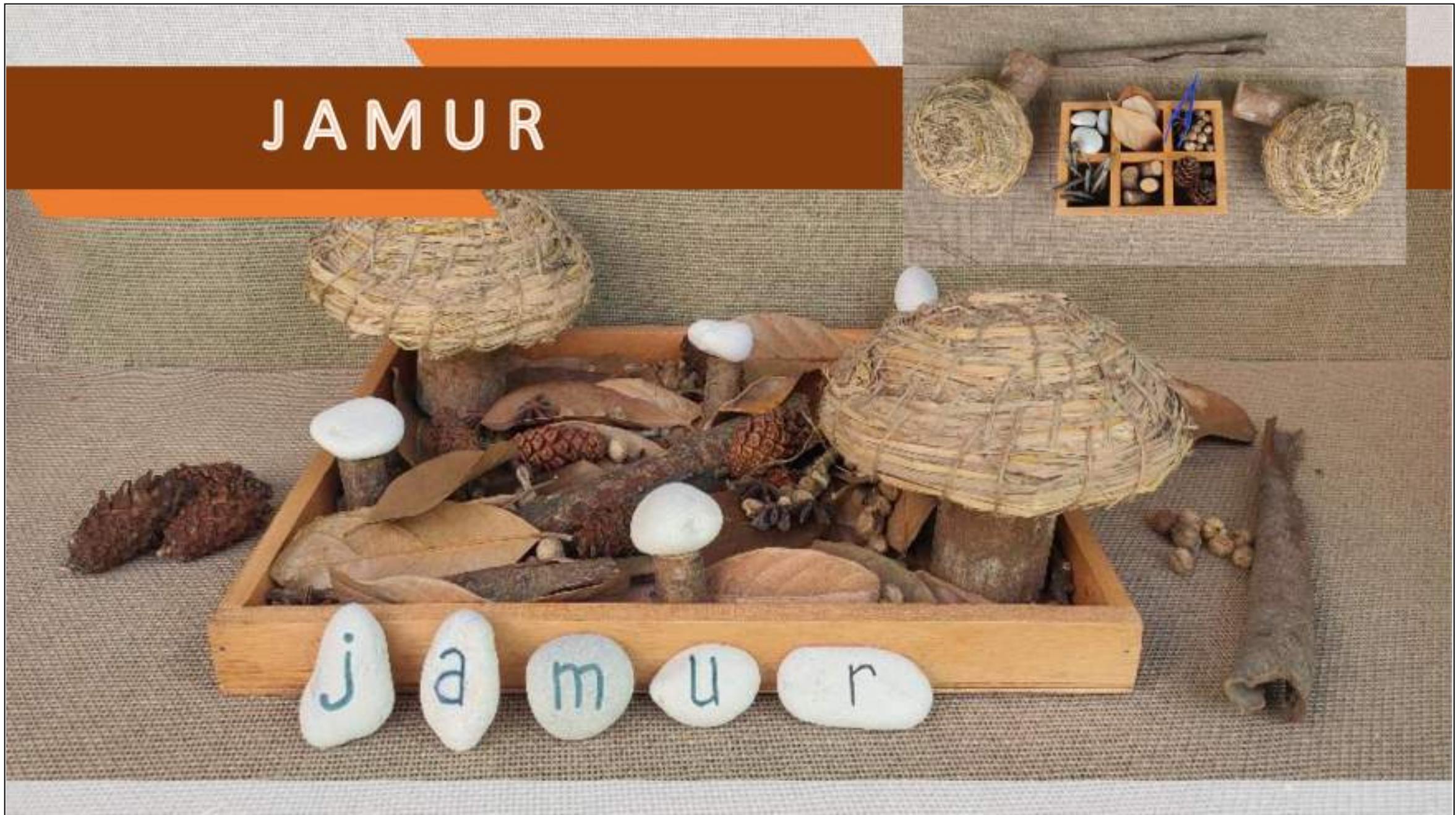




## STEM WITH NATURAL LOOSE PARTS

Tema: Tanaman

# JAMUR



# STEM With Nature Loose Parts

Tema Tanaman

Kegiatan: Jamur Loose Parts



## Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Kayu
2. Daun Kering
3. Ranting
4. Bunga Pinus
5. Kapulaga
6. Sarang Burung
7. Papan Kayu
8. Penjepit

## Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat jamur dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru

# BUNGA MATAHARI



# STEM With Nature Loose Parts

Tema Tanaman

Kegiatan: Bunga Matahari Loose Parts

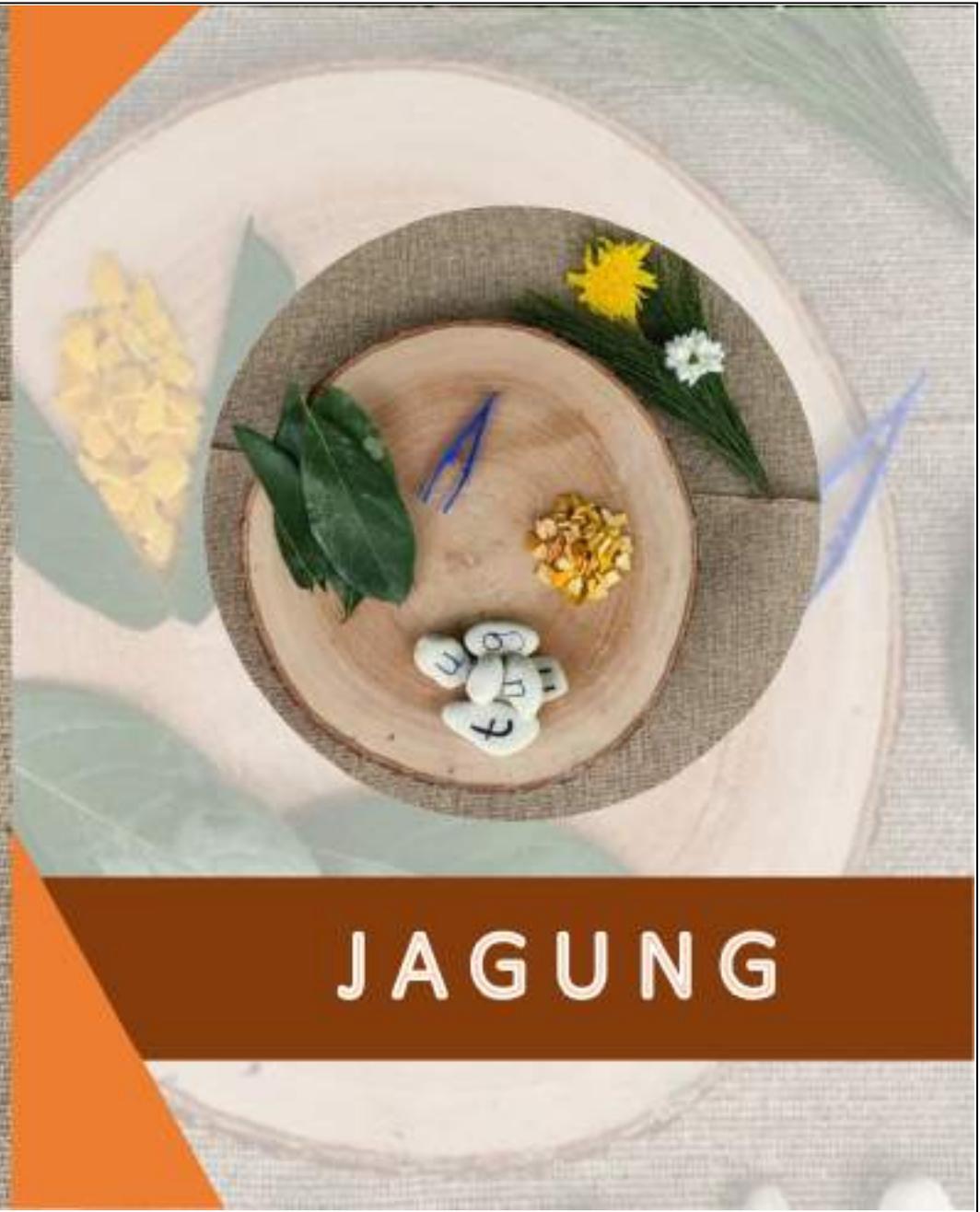
Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Kardus Bekas
2. Kapulaga
3. Kayu kering
4. Batu
5. Bunga warna kuning
6. Mangkok
7. Gunting skop
8. Penjepit

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Sebelumnya guru kelopak bunga dari kartus bekas
3. Anak diminta untuk membuat bunga matahari dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru





# STEM With Nature Loose Parts

Tema Tanaman

Kegiatan: Jagung Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Daun segar
2. Batu
3. Papan Kayu
4. Penjepit

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat jagung dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru





# STEM WITH NATURAL LOOSE PARTS

TEMA: REKREASI



**WISATA LAUT**

# STEM With Nature Loose Parts

Tema : Rekreasi

Kegiatan: Wisata Laut Loose Parts

## Alat dan Bahan Loose Parts:

1. playdough
2. Beras warna biru
3. Beras warna putih
4. Papan kayu
5. Ikan karet
6. Pohon karet
7. Aneka Batu

## Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat laut dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru





k e b u n  
b i n a t a n g

**KEBUN BINATANG**

# STEM With Nature Loose Parts

Tema Rekreasi

Kegiatan: Kebun Binatang



## Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Beras warna coklat
2. Beras warna biru
3. Beras warna hijau
4. Hewan karet
5. Kayu
6. Batu
7. Daun
8. Aneka bunga
9. Aneka batu
10. Papan kayu

## Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat kebun binatang dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru

# TAMAN BUNGA





# STEM With Nature Loose Parts

Tema Rekreasi

Kegiatan: Taman Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Beras warna hijau
2. Batu
3. Kayu
4. Daun Segar
5. Aneka bunga
6. Bunga Pinus
7. Papan kayu
8. Penjepit
9. Gunting Skop
10. Mangkok

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Kemudian anak diminta untuk membuat taman dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru



TEMA: PROFESI

STEM WITH NATURAL LOOSE PARTS



PETANI



# STEM With Nature Loose Parts

Tema Profesi  
Kegiatan: Petani Loose Parts

### Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Kapulaga
2. Batu
3. Bunga
4. Beras Warna

### Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat kepala dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru



# TUKANG KAYU



# STEM With Nature Loose Parts

Tema Profesi

Kegiatan: Tukang Kayu Loose Parts

## Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Bilah Kayu
2. Ranting Pohon
3. Bunga
4. Kapulaga
5. Batu
6. Buah Pinus

## Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat kepala dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru



# PENARI



# STEM With Nature Loose Parts

Tema Profesi

Kegiatan: Penari Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Bilah Kayu
2. Daun
3. Aneka Bunga
4. Mata
5. Batang Daun Singkong
6. Batu
7. Batang Singkong
8. Rumput

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat kepala dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru





## STEM WITH NATURAL LOOSE PARTS

Tema: Alat Komunikasi



KENTONGAN

### Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Kayu
2. Beras Coklat
3. Daun Kering
4. Batu
5. Ranting
6. Bunga Pinus
7. Kapulaga
8. Buah Bintang
9. Papan Kayu
10. Penjepit



### Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat kentongan dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru

## STEM With Nature Loose Parts

Tema Alat Komunikasi

Kegiatan: Kentongan Loose Parts



RADIO

# STEM With Nature Loose Parts

Tema Alat Komunikasi  
Kegiatan: Radio Loose Parts

## Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Dele Hitam
2. Kapulaga
3. Pasta Coklat
4. Batu
5. Kulit Jeruk
6. Buah Bintang
7. Bunga Pinus
8. Papan Kayu

## Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat radio dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru



# TELEVISI



# STEM With Nature Loose Parts

Tema Alat Komunikasi

Kegiatan: Jagung Loose Parts

## Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Daun segar
2. Kardus
3. Batu
4. Papan Kayu
5. Kayu
6. Buah Bintang
7. Kapulaga
8. Batang Daun Ketela
9. Ranting
10. Dele Hitam

## Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Guru membentuk pola di kardus
3. Anak diminta untuk membuat televisi dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru





## STEM WITH NATURAL LOOSE PARTS

Tema: Tanah Airku

# BENDERA



bendera

# STEM With Nature Loose Parts

Tema : Tanah Air

Kegiatan: Bendera Loose Parts

## Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Batu
2. Beras warna merah
3. Beras warna putih
4. Papan kayu
5. Ranting
6. Bunga
7. Penjepit

## Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat bendera dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru





REYOG

# STEM With Nature Loose Parts

Tema: Tanah Air

Kegiatan: Reyog Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Kerang
2. Kayu
3. Plastisin
4. Kapulaga
5. Buah bintang
6. Aneka bunga
7. Aneka batu
8. Papan kayu

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat reog dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru



The image features two handcrafted puppets on a weathered wooden log. The puppet on the left has a round wooden head with blue eyes and a red mouth, wearing a brown body with white leaf-like patterns and red stick arms and legs. The puppet on the right has a similar head but with a red headband and a long, thick, brown fringed skirt. The log is decorated with several white daisies and yellow flowers. At the bottom of the log, the words 'baju adat' are spelled out using white stones with blue letters. The background is a soft-focus grey and green.

baju adat

BAJU ADAT

# STEM With Nature Loose Parts

Tema: Tanah Air

Kegiatan: Baju Adat Loose Parts



## Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Batu
2. Kayu
3. Daun kering
4. Daun pinus
5. Aneka bunga
6. Papan kayu
7. Penjepit
8. Bunga
9. Batang daun ketela

## Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Kemudian anak diminta untuk membuat baju adat dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru

# STEM WITH NATURAL LOOSE PARTS



TEMA: AIR, UDARA, API



**BALON UDARA**

# STEM With Nature Loose Parts

Tema Air Api Udara

Kegiatan: Balon Udara Loose Parts



## Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Bilah Kayu
2. Aneka Daun
3. Aneka Bunga
4. Batu
5. Kardus

## Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat kepala dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru



API UNGGUN



# STEM With Nature Loose Parts

Tema Air Api Udara

Kegiatan: Api Unggun Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Ranting
2. Batu
3. Bunga
4. Rumput

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat kepala dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru

# ICE CUP





## STEM With Nature Loose Parts

Tema Air Api Udara

Kegiatan: Ice Cup Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts:

1. Air
2. Batu
3. Aneka Daun
4. Bunga
5. Kapulaga
6. Buah Bintang

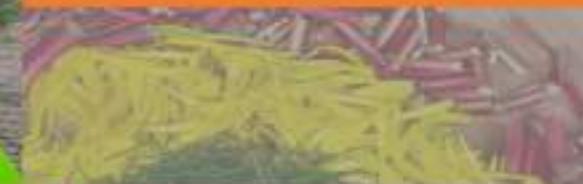
Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat kepala dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru

# STEM WITH NATURAL LOOSE PARTS



M A L A M  
H A R I



matahari  
bulan  
binbang



pelangi

## Tema: Alam Semesta



MALAM HARI



# STEM With Nature Loose Parts

Tema : Alam Semesta

Kegiatan: Malam hari Loose Parts



Alat dan Bahan Loose Parts :

1. Beras
2. Kedelai hitam
3. Aneka daun
4. Aneka bunga
5. Ranting pohon
6. Batu
7. Biji kapulaga
8. Bunga pinus
9. Cupit
10. Skop

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts menjadi suasana pada malam hari di sebuah perkemahan
2. Anak diminta untuk membuat kondisi suatu malam hari dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru



PELANGI



# STEM With Nature Loose Parts

Tema : Alam Semesta

Kegiatan : Pelangi Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts :

1. Aneka bunga
2. Daun
3. Ranting daun singkong
4. Batu

5. Sendok
6. Cupit

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts menjadi sebuah pelangi
2. Anak diminta untuk membuat bentuk pelangi merah, kuning, hijau dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru

# MATAHARI BULAN BINTANG





# STEM With Nature Loose Parts

Tema : Alam Semesta

Kegiatan : Matahari bulan bintang Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts :

1. Kedelai hitam
2. Beras
3. Bunga
4. Batu
5. Biji kapulaga
6. Kardus
7. Skop
8. Sendok

Cara Bermain:

1. Permainan ini merupakan permainan mengkontruksi benda menggunakan benda Loose Parts menjadi matahari bulan bintang
2. Anak diminta untuk membuat bentuk matahari, bulan dan bintang dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru



# Daftar Pustaka

1. Kemendikbud. 2017. UU No 20 tahun 2003 tentang Sistem pendidikan Nasional. Jakarta: Kemendikbud
2. Wulansari, BY, dan Sugito (2016). Pengembangan Model Pembelajaran Berbasis Alam untuk Meningkatkan Kualitas Prose Belajar Anak Usia Dini. Jurnal Pendidikan dan Pemberdayaan Masyarakat Vo. 3, No 1, Maret 2016.
3. Wulansari, BY. (2017). Model Pembelajaran Berbasis Alam sebagai Alternatif Pengembangan Karakter Peduli Lingkungan. Jurnal Dimensi Pendidikan dan Pembelajaran Vol 5, No 2 Juli 2017.
4. Kemendikbud. (2011). Pedoman Pelaksanaan Pendidikan Karakter Kemendiknas. Gender Equality: Internasional Journal of Child and Gender Studies Vol 4, No 1, Maret 2018
5. Kemedikbud. (2007). Kerangka Dasar Kurikulum Pendidikan Anak Usia Dini. Jakarta: Pusat Kuriikulum Departemen Pendidikan Nasional.



**Betty Yulia Wulansari, M.Pd**

Merupakan Dosen Prod PGPAUD Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Lulusan S2 Pendidikan Luar Sekolah – Pendidikan Anak Usia Dini dari UNY membawanya ahli di bidang Kurikulum Pendidikan Anak Usia Dini dan Model Pembelajaran Berbasis Alam.



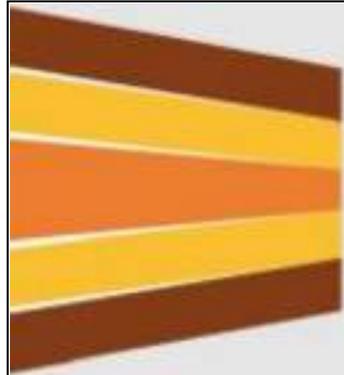
**Dr. Muhibuddin Fadhli, M.Pd**

Merupakan Dosen Prod PGPAUD Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Lulusan S3 Teknologi Pendidikan Universitas Malang membuatnya ahli di Bidang Media Pembelajaran AUD. Pengembangan Media Pembelajarannya tahun ini bekerja sama dengan Coventry University, Vietnam



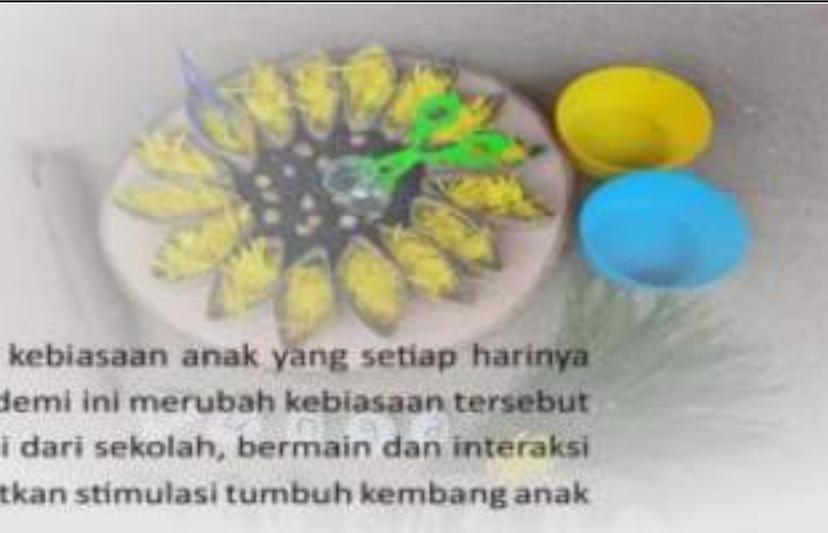
**Sutrisno, M.Pd**

Merupakan Dosen Prod PPKn Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Lulusan S2 PPKN di Institut Pertanian Bogor membuatnya ahli di Bidang Pendidikan Karakter. Saat ini beliau mengenyam Pendidikan s3 Pendidikan Kewarganegaran di Universitas Pendidikan Indonesia



# STEM KREATIF

## Pembelajaran Berbasis Alam Menggunakan Nature Loose Parts



Pembelajaran online di waktu pandemi COVID-19 telah merubah kebiasaan anak yang setiap harinya mereka terbiasa berinteraksi dengan teman-teman dan lingkungannya. Pandemi ini merubah kebiasaan tersebut dengan menjadikan gadget sebagai teman untuk bermacam aktivitas, mulai dari sekolah, bermain dan interaksi lainnya. Sungguh hal ini jika dilakukan secara terus-menerus akan mengakibatkan stimulasi tumbuh kembang anak berlangsung tidak optimal.

*Science, Technology, Engineering and Mathematics* atau jamak disebut STEM, merupakan pendekatan pembelajaran yang dipercaya mampu untuk membangun kepekaan anak terhadap fenomena-fenomena alam dan dari pengamatan tersebut mampu membangun interaksi dengan lingkungannya. Pembelajaran STEM pada waktu pandemi ini dapat dilakukan secara mandiri dengan orang tua Ketika belajar di rumah, maupun kelompok-kelompok kecil dengan tetap mengkampanyekan protokol Kesehatan sejak dini.

Anak-anak harus mampu dan mau berinteraksi langsung dengan lingkungannya, dalam konteks ini bisa dengan sekolah, guru dan teman sebayanya. Buku ini terdiri dari 11 tema menarik dan ada sekitar 80 lebih aktifitas yang bisa melibatkan anak mencoba, dan berinteraksi dengan media STEM ini. Selain itu, interaksi dengan pembelajaran STEM akan lebih menguatkan kepekaan mereka terhadap lingkungan serta diharapkan aktivitas-aktivitas yang ada pada buku ini bisa menjadi "obat" dikala bosan anak-anak Ketika belajar di rumah.

**AP** Academia  
Publication

Email: [academiapub9@gmail.com](mailto:academiapub9@gmail.com)

Website: [www.academiapublication.com](http://www.academiapublication.com)



# STEM

---

## ORIGINALITY REPORT

---

11%

SIMILARITY INDEX

11%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

---

## PRIMARY SOURCES

---

1 [sekolahkebunalqalam.com](http://sekolahkebunalqalam.com)  
Internet Source

3%

2 [achmadnizar99.student.umm.ac.id](http://achmadnizar99.student.umm.ac.id)  
Internet Source

1%

3 [docobook.com](http://docobook.com)  
Internet Source

1%

4 [www.coursehero.com](http://www.coursehero.com)  
Internet Source

1%

5 [www.onversity.net](http://www.onversity.net)  
Internet Source

1%

6 [core.ac.uk](http://core.ac.uk)  
Internet Source

1%

---

7	Submitted to Universitas Negeri Semarang Student Paper	1 %
8	repository.iainpurwokerto.ac.id Internet Source	1 %
9	looking-they-think.xyz Internet Source	<1 %
10	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
11	seminar.uad.ac.id Internet Source	<1 %
12	yernieudia.wordpress.com Internet Source	<1 %
13	jurnal.uns.ac.id Internet Source	<1 %
14	journal.umpo.ac.id Internet Source	<1 %
15	vdocuments.site Internet Source	<1 %

---

Exclude quotes

Off

Exclude matches

Off

Exclude bibliography

Off