



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, Diyah Ayuningtyas

Diterbitkan Oleh: **Academia Publication**

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

Email: academiapub9@gmail.com - Website: 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





Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan kehadirat 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 Inndonesia dan Reogify yang membantudalam workshop implementasinya, dan keluarga kami yang memberikan dukungan terhadap buku ini. Teriring doa kami semoga Alloh 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

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

Teknologi adalah keseluruhan sarana untuk menyediakan barang-barang yang diperlukan bagi kelangsungan dan kenyamanan hidup manusia. Penggunaan teknologi oleh manusia diawali dengan pengubahan 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

Teknik atau rekayasa adalah penerapan ilmu dan teknologi untuk menyelesaikan permasalahan manusia. Dalam kegiatan Natural Loose PARTS adalah menerapkan peseawat sederhana untuk menyelidiki ilmu pengetahuan

M

Matematika atau sebelumnya disebut ilmu hisab adalah ilmu yang mempelajari besaran, struktur, ruang, dan perubahan. Dalam kegiatan Natural Loose PARTS ilmu matetamtika yang digunakan adalah mempejari konsep-konsep pola untuk mempresepsiikan ilmu pengetahuan.



LOOSE PARTS

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

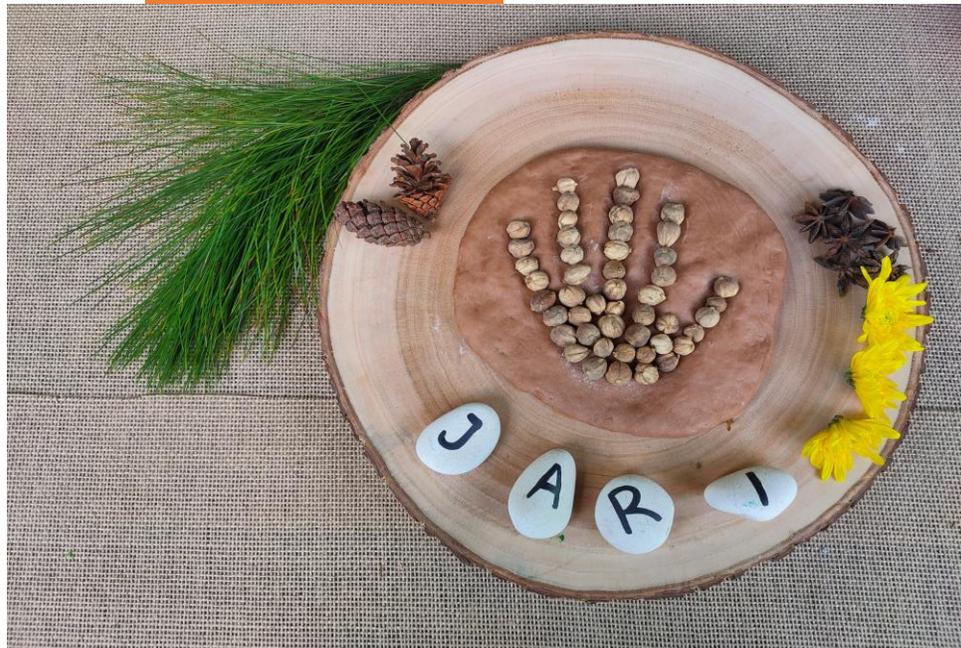
Kegiatan: Jari Tangan Loose Parts

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





t u b u h k u



TUBUHKU

STEM With Nature Loose Parts

Tema Diri Sendiri

Kegiatan: Tubuhku Loose Parts

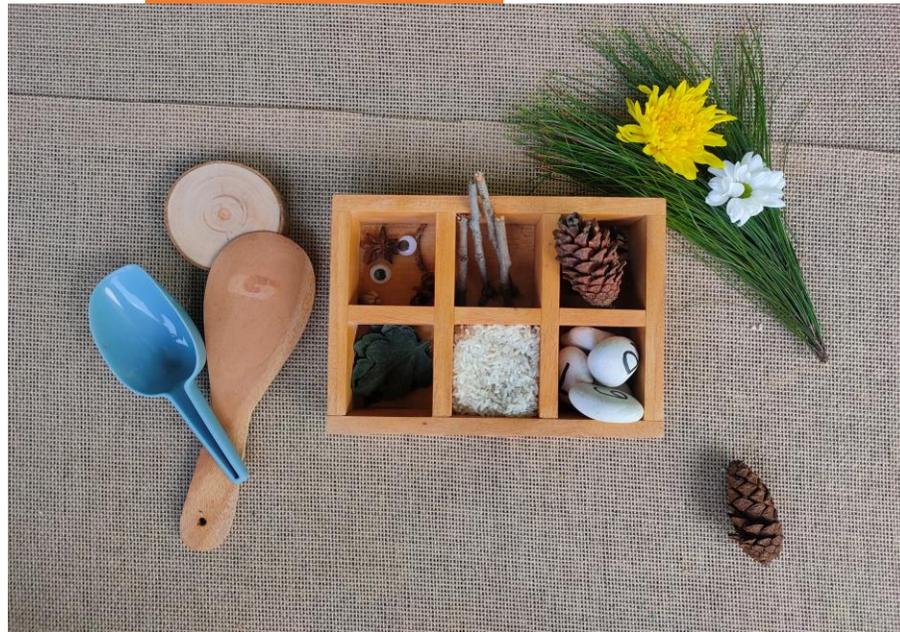
Alat dan Bahan Loose Parts: 6. Kapulaga

1. Daun
2. Bilah kayu
3. Batu
4. Ranting
5. Beras

7. Mata

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

ESKRIM



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 Z Z A

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 | 6. Batu |
| 2. Daun | 7. Buah bintang |
| 3. Kedelai | |
| 4. Bunga | |
| 5. Batang daun singkong | |

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



STEM WITH NATURAL LOOSE PARTS



Tema: Lingkungan



HUTAN

STEM With Nature Loose Parts

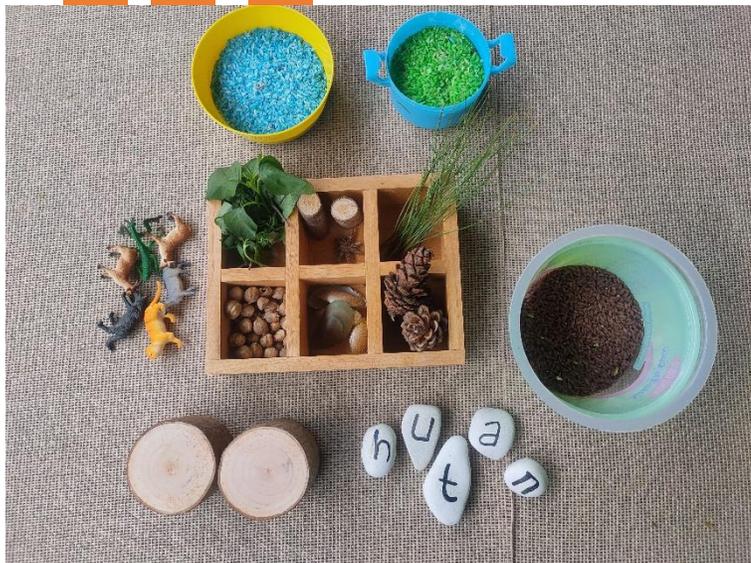
Tema : Lingkunganku
Kegiatan: Hutan Loose Parts

Alat dan Bahan Loose Parts :

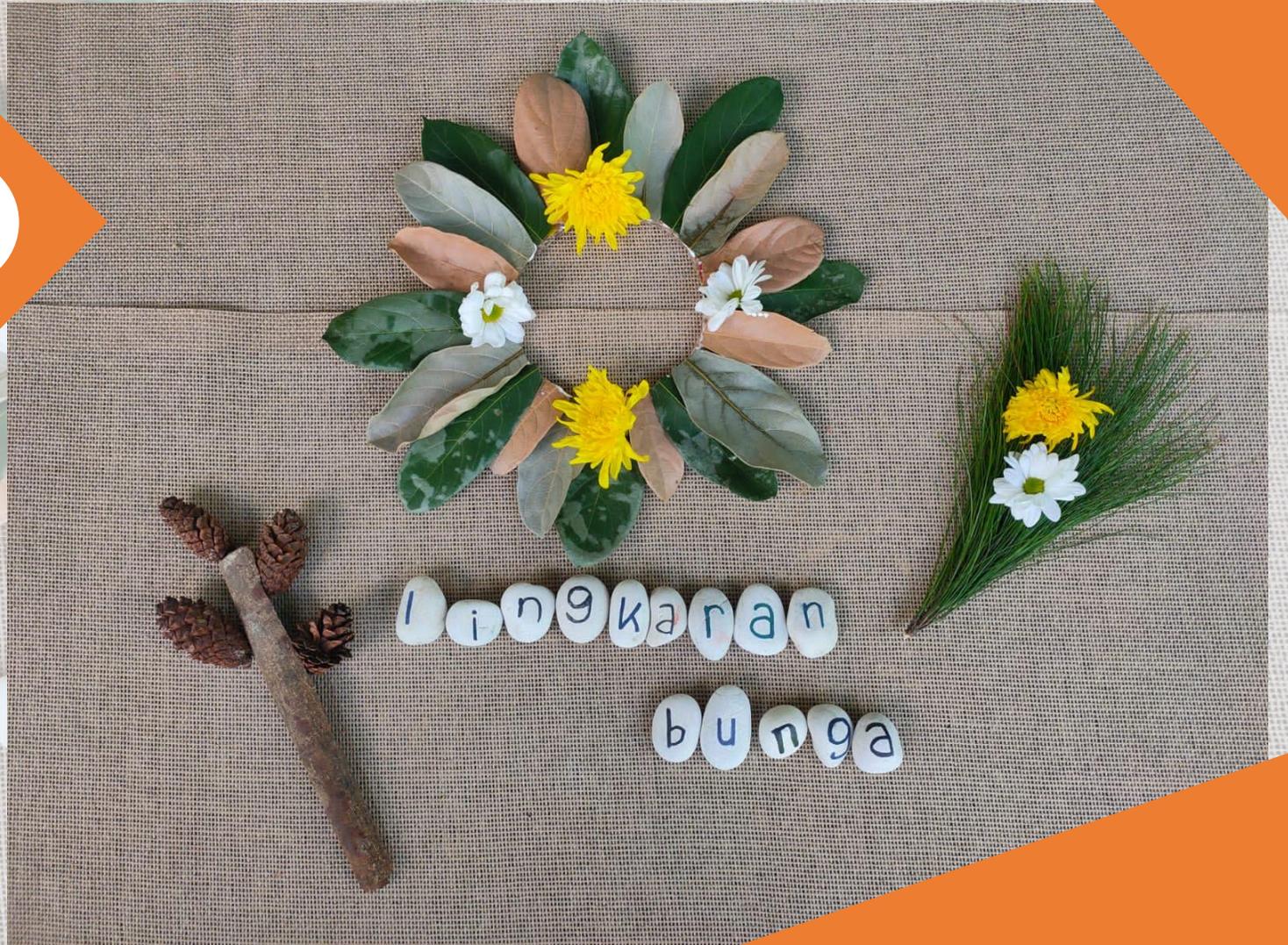
1. Beras
2. Aneka Daun
3. Kerang
4. Miniatur hewan
5. Batang pohon
6. Biji kapulaga
7. Bunga pinus
8. Batu
9. Rumput

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



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



u
a
r
g
a

STEM With Nature Loose Parts

Tema : Lingkunganku

Kegiatan: Keluarga Loose Parts



Alat dan Bahan Loose Parts :

1. Batang pohon
2. Aneka daun
3. Mata
4. Aneka bunga
5. Batu
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:

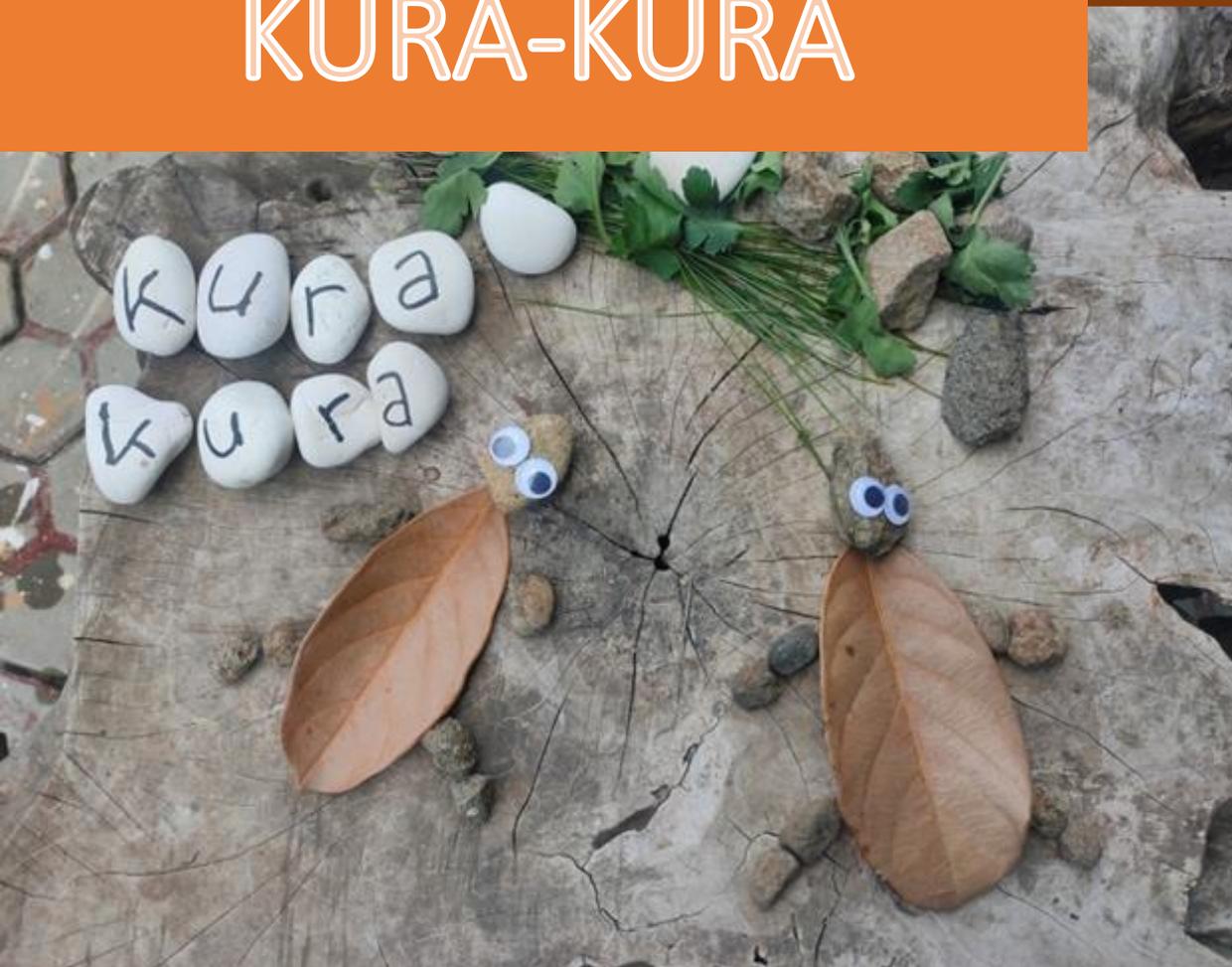
1. Aneka Daun kering
2. Ranting
3. Mata
4. Biji pinus
5. Kapulaga

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

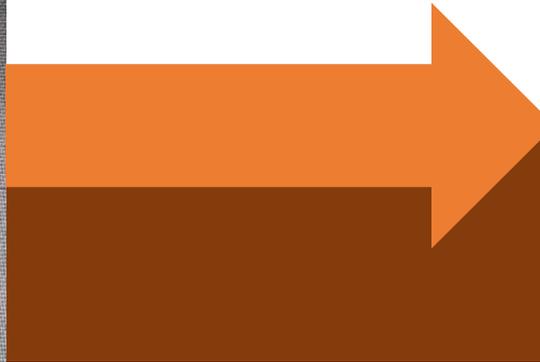
Kegiatan: Kura-Kura Loose Parts

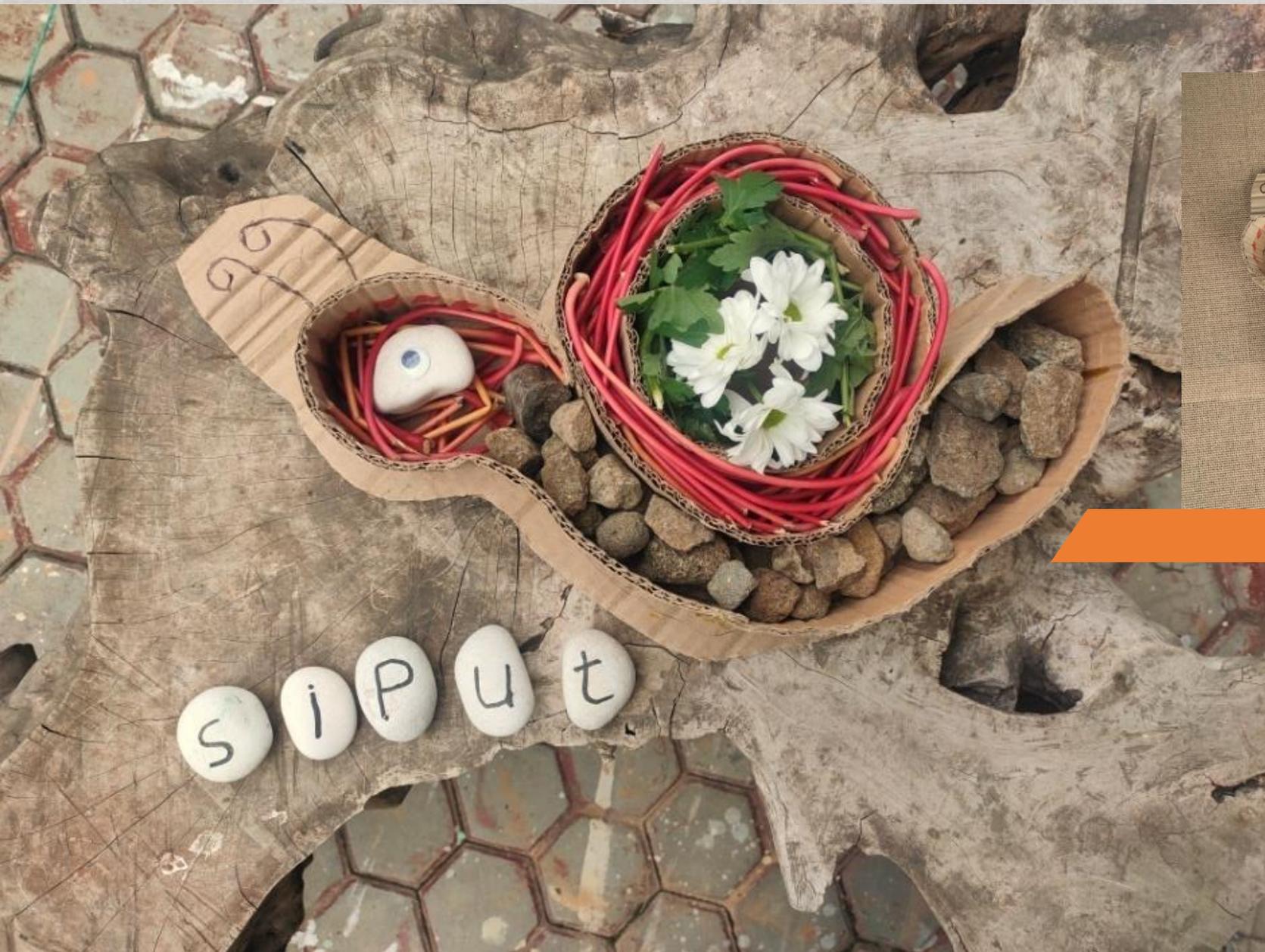
Alat dan Bahan Loose Parts:

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

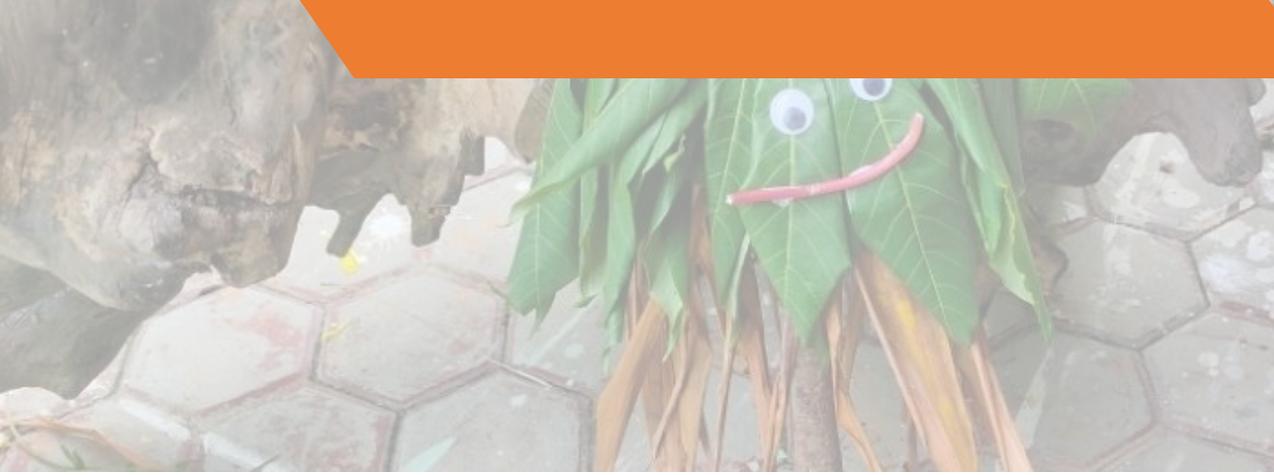


Cara Bermain:

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

S i n g a

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



dino
land

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





JAGUNG

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





t a m a n



L A U T

u n
a z a g

TEMA: REKREASI

STEM WITH NATURAL LOOSE PARTS



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





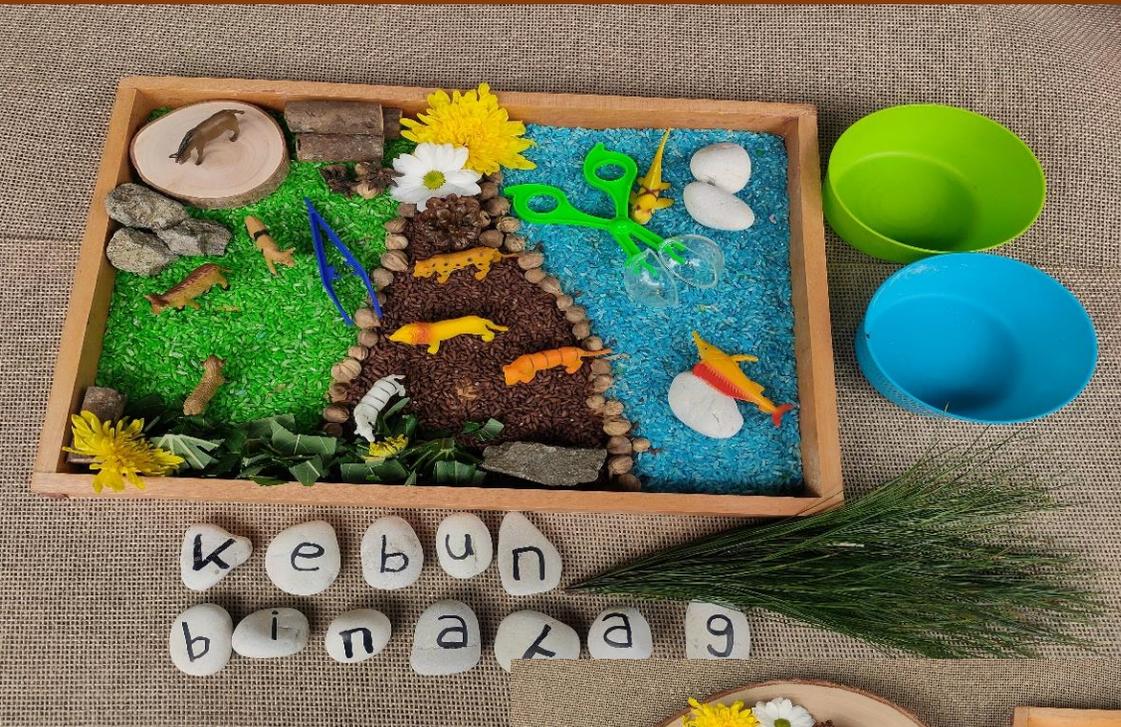
k e b u n
b i n a t a n g

KEBUN BINATANG

STEM With Nature Loose Parts

Tema Rekreasi

Kegiatan: Kebun Binatang



Alat dan Bahan Loose Parts:

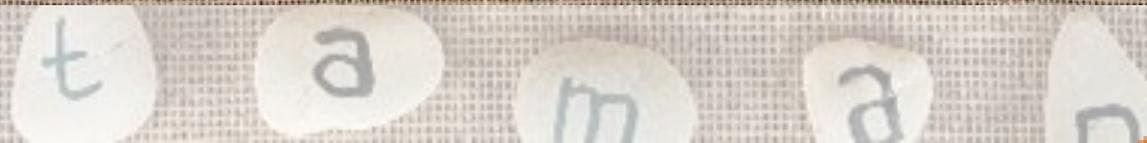
1. Beras warna coklat
2. Beras warna biru
3. Beras warna hijau
4. Hewan karet
5. Kayu
6. Batu
7. Daun
8. Aneka bunga
9. Aneka batu
10. Papan kayu

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

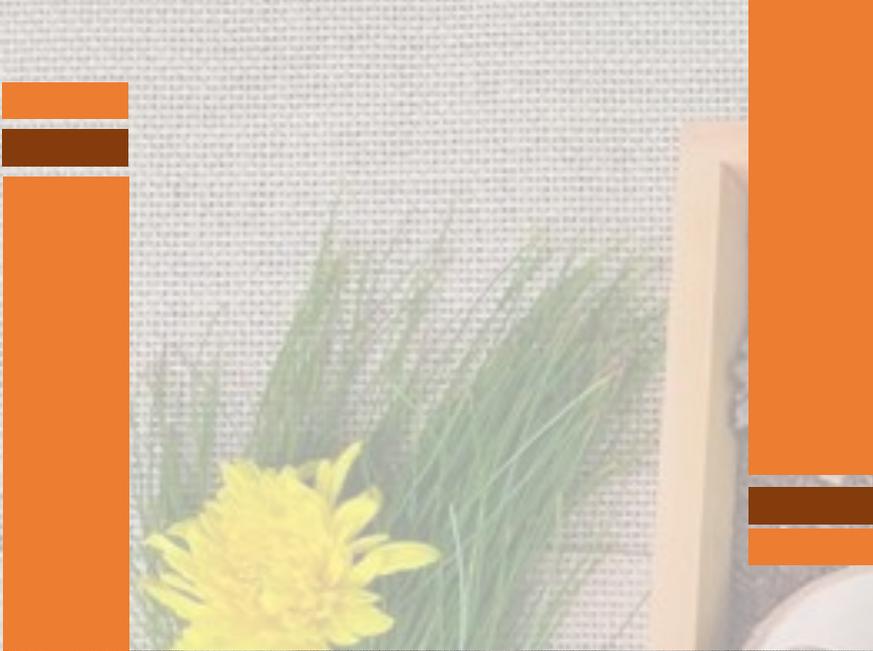
Alat dan Bahan Loose Parts:

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:

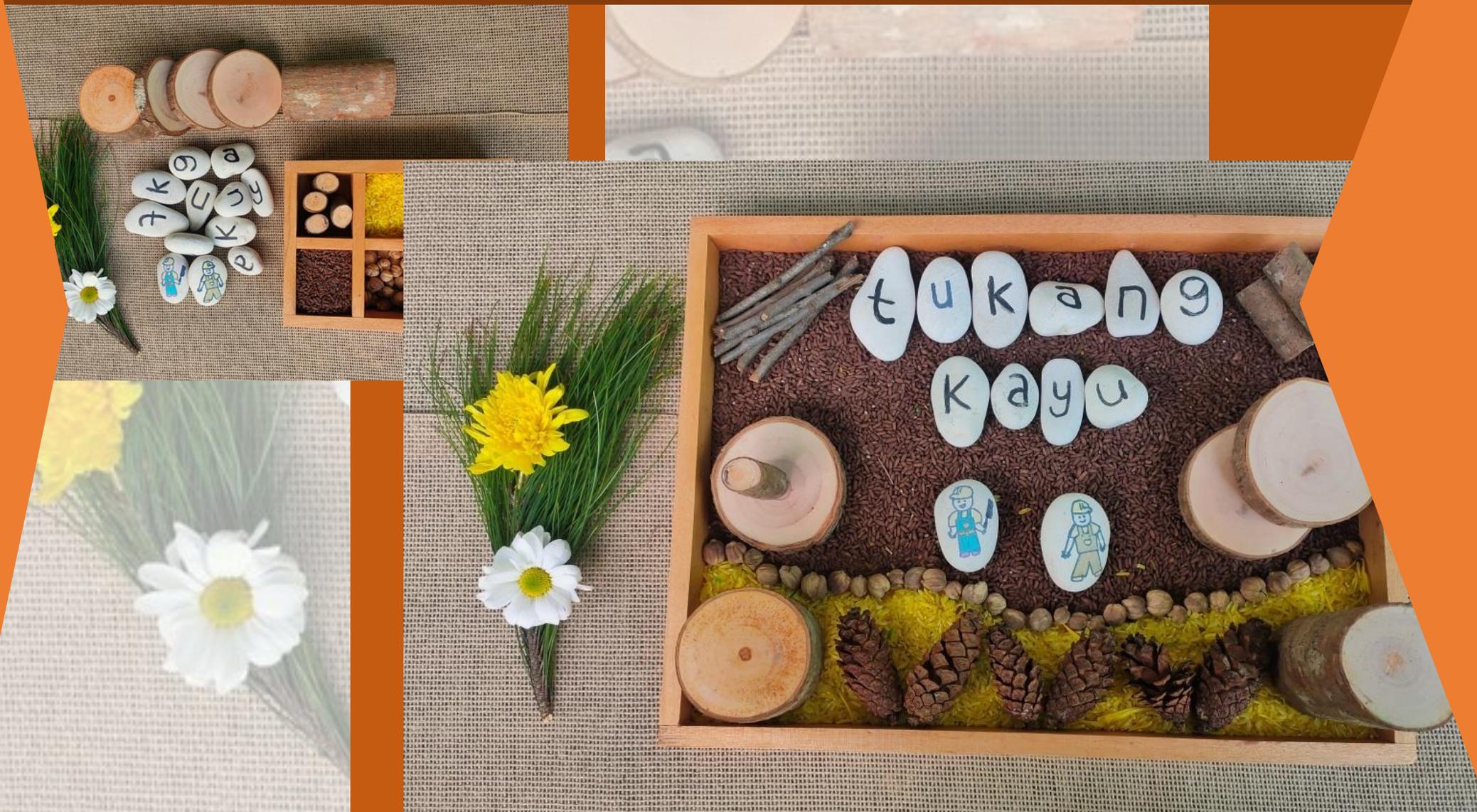
1. Kapulaga
2. Batu
3. Bunga
4. Beras Warna

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



K
e
n
t
o
n
g
a
n



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



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





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 mengkonstruksi benda menggunakan benda Loose Parts
2. Anak diminta untuk membuat kepala dari benda Loose Parts yang diawali dengan contoh guru



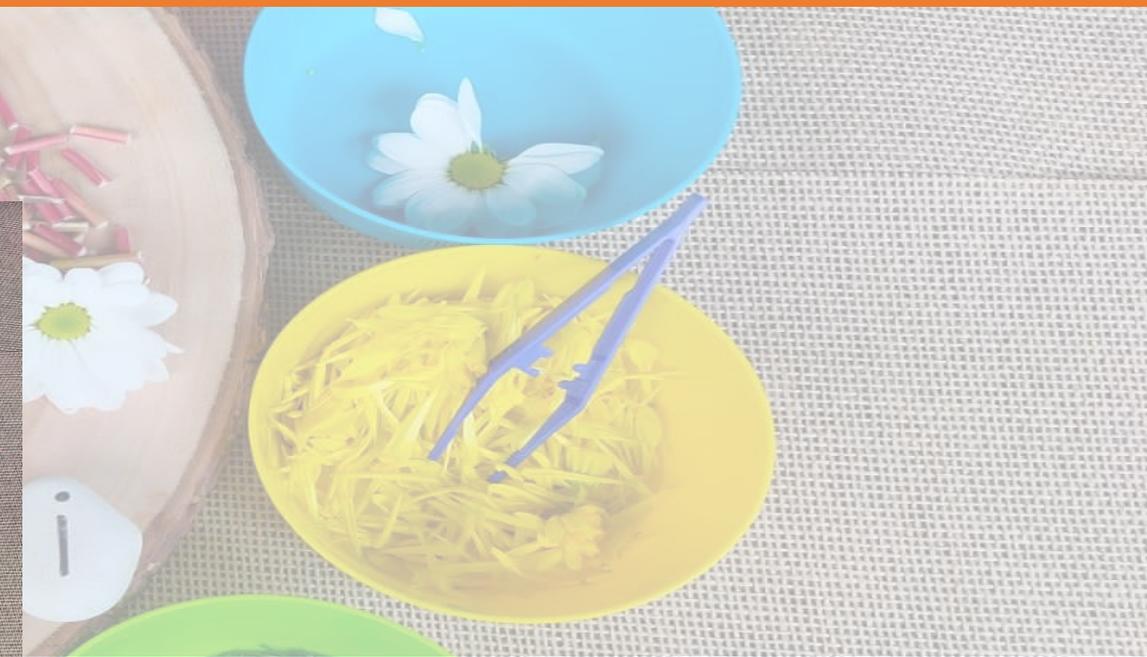
STEM WITH NATURAL LOOSE PARTS



M A L A M
H A R I



matahari
bulan
binatang

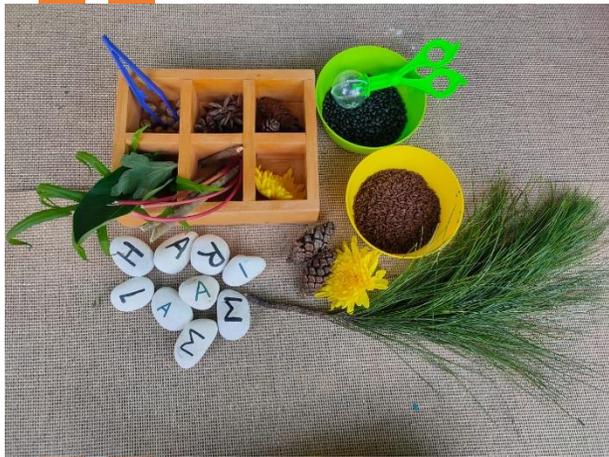


pelangi

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

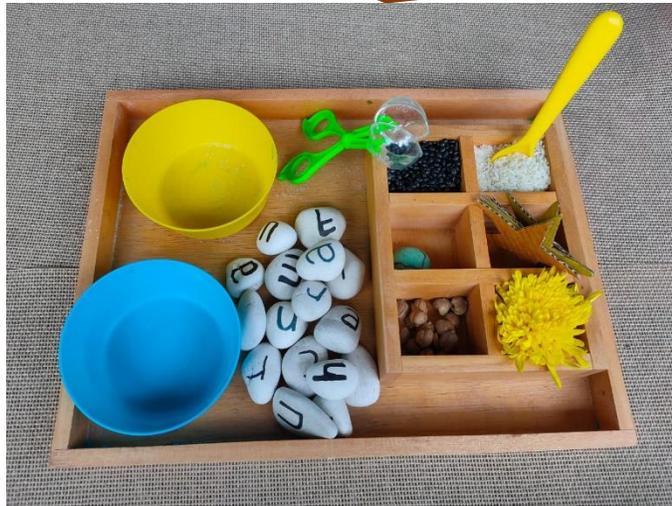
6. Cupit

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 | 5. Biji kapulaga |
| 2. Beras | 6. Kardus |
| 3. Bunga | 7. Skop |
| 4. Batu | 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

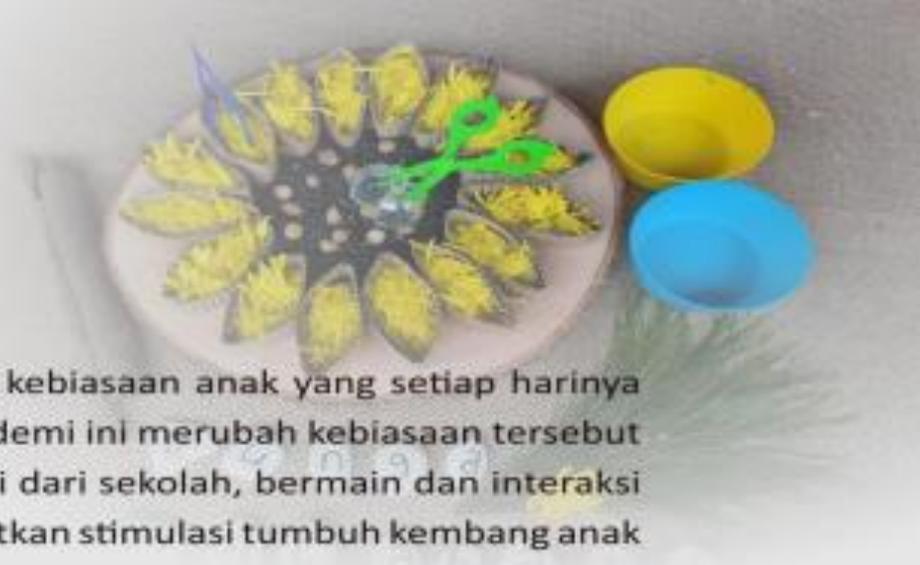


Sutrisno, M.Pd

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

Website: www.academiapublication.com

ISBN 978-623-07684-1-6 (PDF)

