

# PELESTARIAN DAN PENGEMBANGAN KAWASAN SITUS SANGIRAN

Direktorat Jenderal Sejarah dan Purbakala  
Departemen Kebudayaan dan Pariwisata

2007



# Materi Paparan

**A. Profil Situs Sangiran**

---

**B. Visi – Misi – Strategi**

---

**C. Rencana Pelestarian dan Pengembangan**

---

**D. Rekomendasi Program dan Kegiatan**

---



**A.**

## **PROFIL SITUS SANGIRAN**



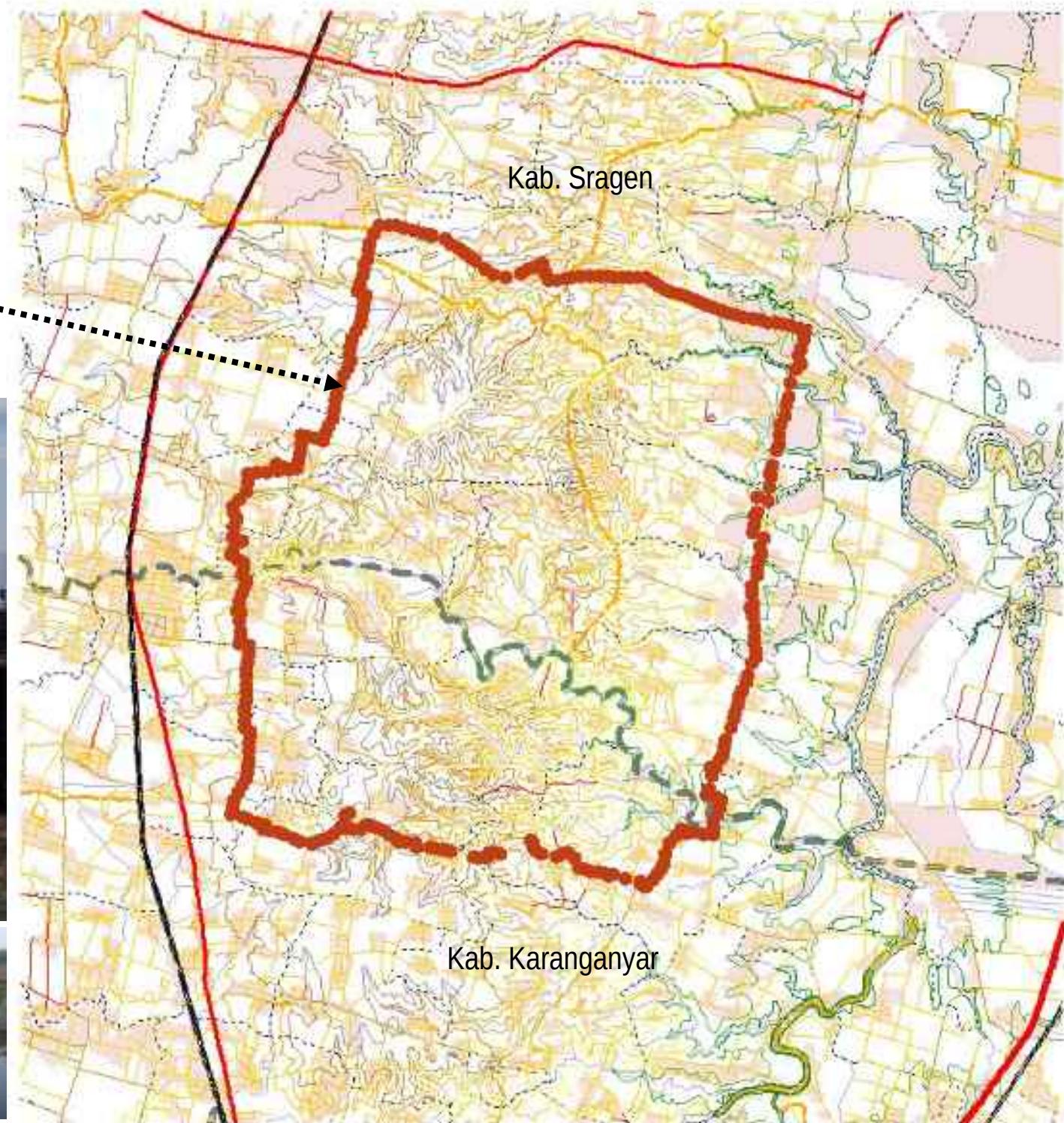
**“SANGIRAN :  
EARLY MAN SITE”**

**A.**

# PROFIL SITUS SANGIRAN

**A.1.**

## LOKASI SITUS SANGIRAN

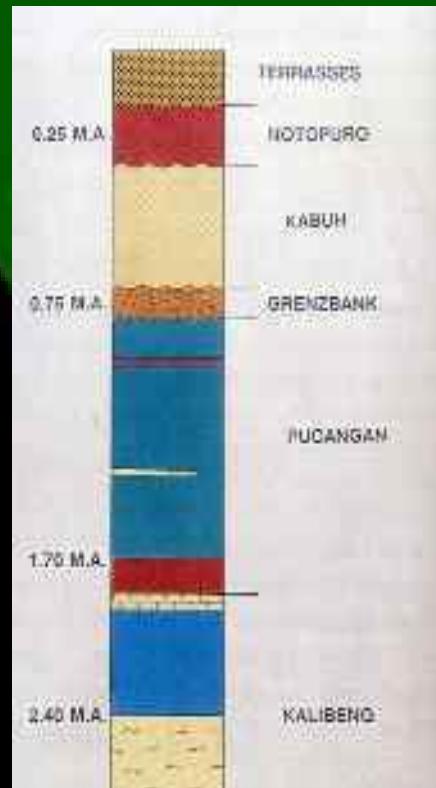
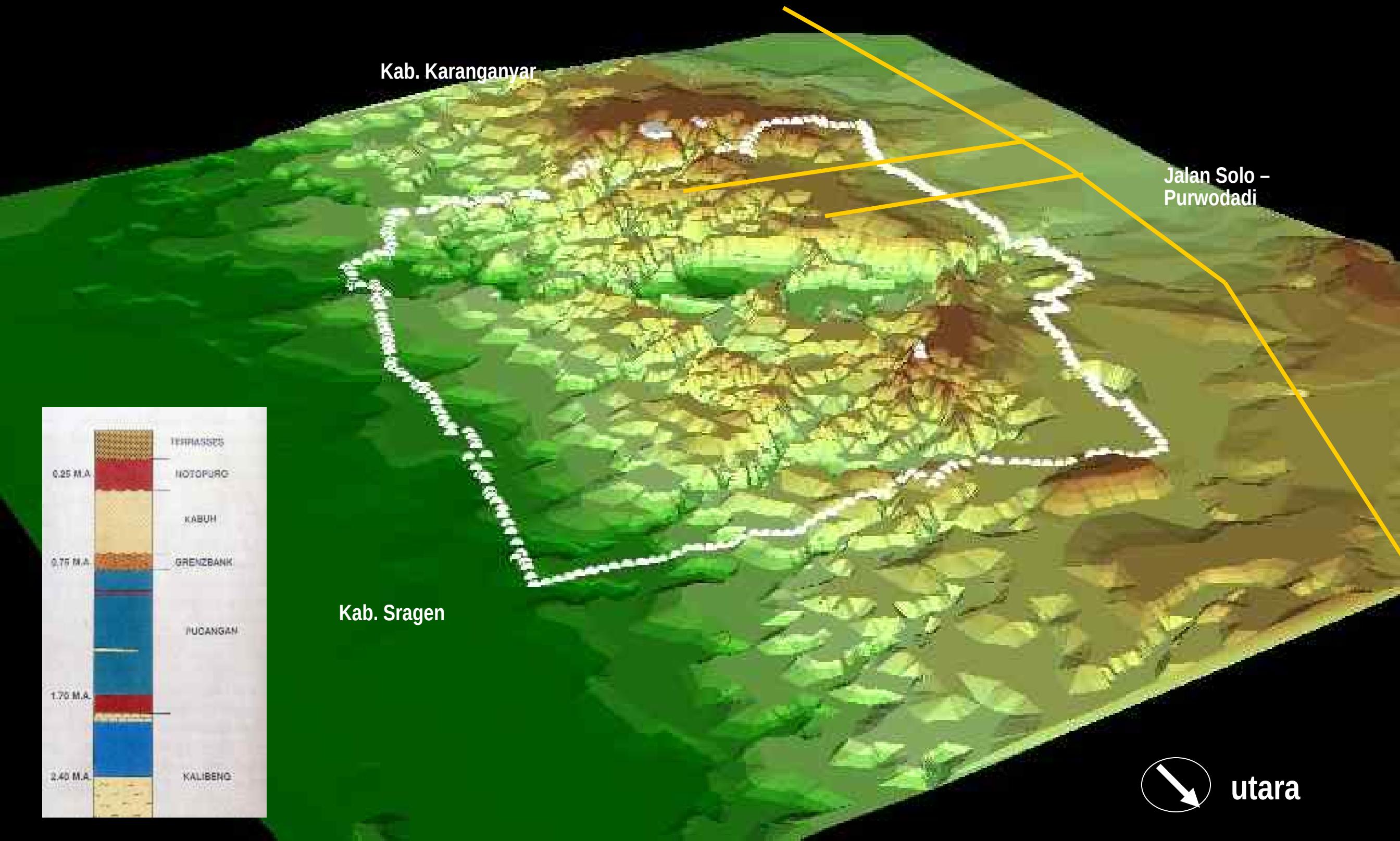


A.

# PROFIL SITUS SANGIRAN

A.2.

## TOPOGRAFI KAWASAN SITUS SANGIRAN

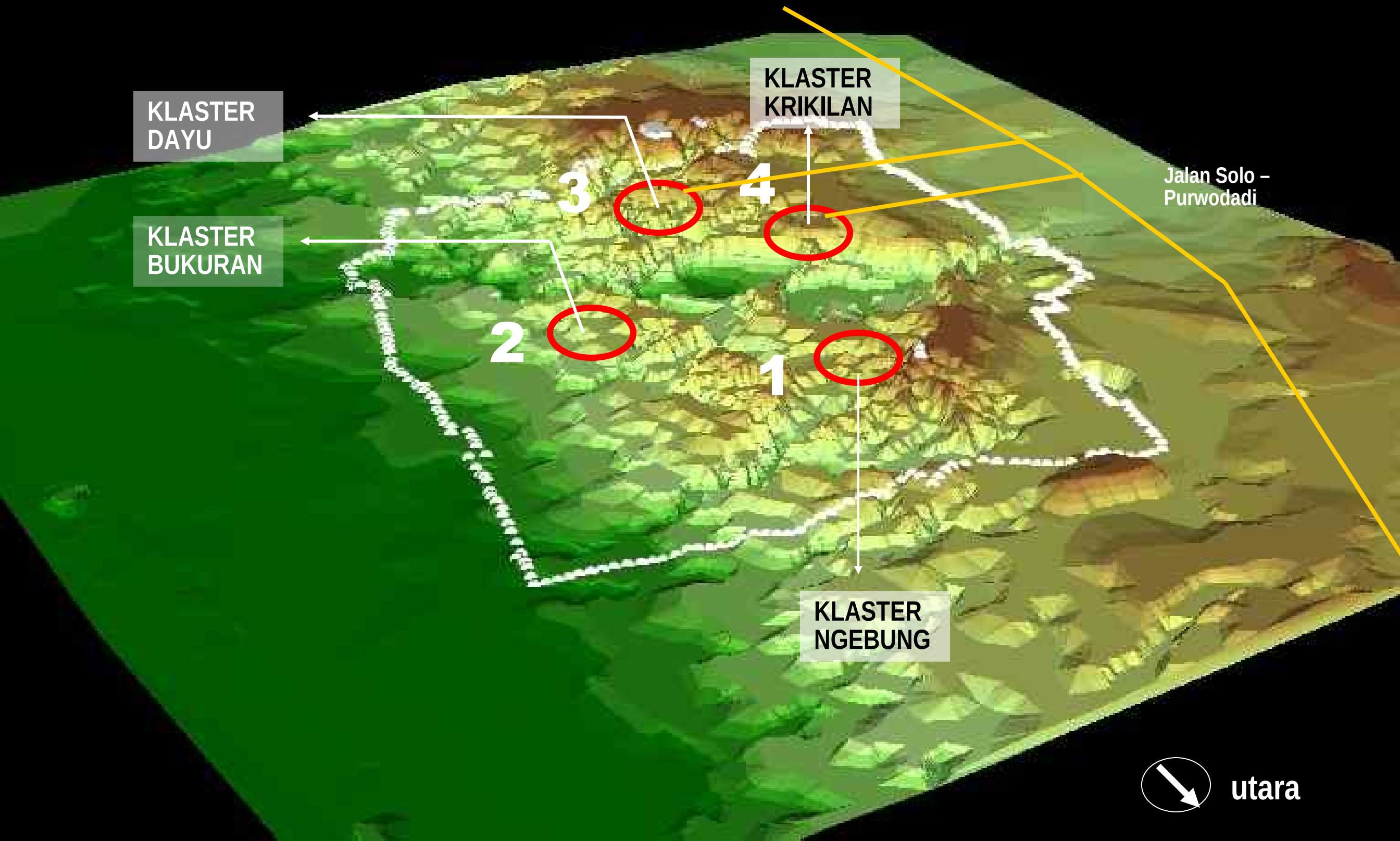


**A.**

# PROFIL SITUS SANGIRAN

**A.3.**

## SEBARAN TITIK PENTING (KLASTER) PENGEMBANGAN DI SITUS SANGIRAN



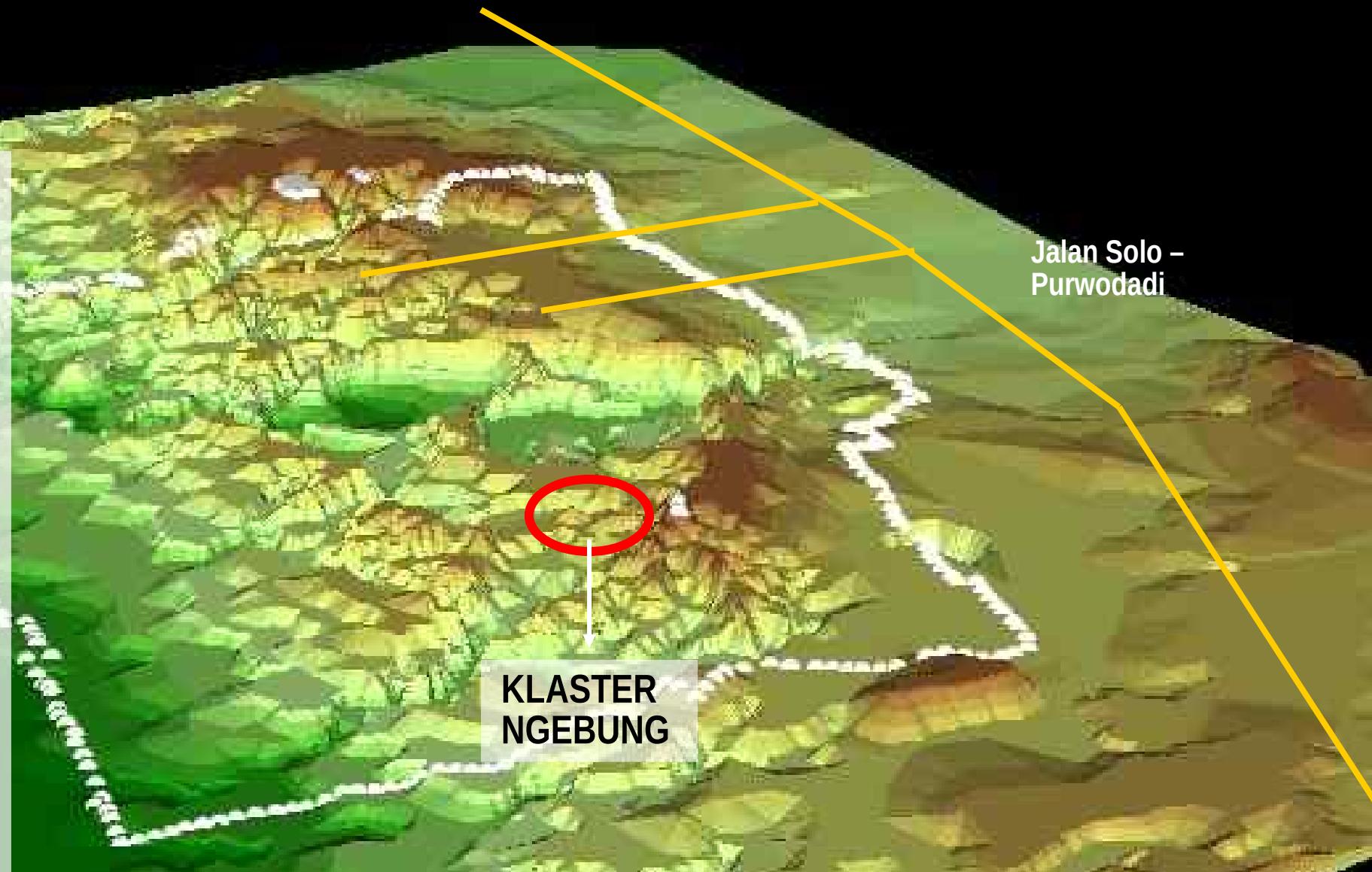
# A.

## PROFIL SITUS SANGIRAN

### A.3. SEBARAN TITIK PENTING (KLASTER) PENGEMBANGAN DI SITUS SANGIRAN

#### NILAI PENTING KLASTER NGEBUNG

1. Mengandung empat jenis lapisan tanah yang potensial akan data arkeologis (lapisan lempung hitam Pucangan, Grenzbank, Pasir Fluvio-Vulkanik Kabuh, Pasir vulkanik Notopuro)
2. Merupakan area historis penemuan Sangiran: alat-alat batu (1934), oleh arkeolog Von Koeningswald.
3. Merupakan titik tertinggi "Trianggulasi" yang dapat melihat keseluruhan kawasan Situs Sangiran



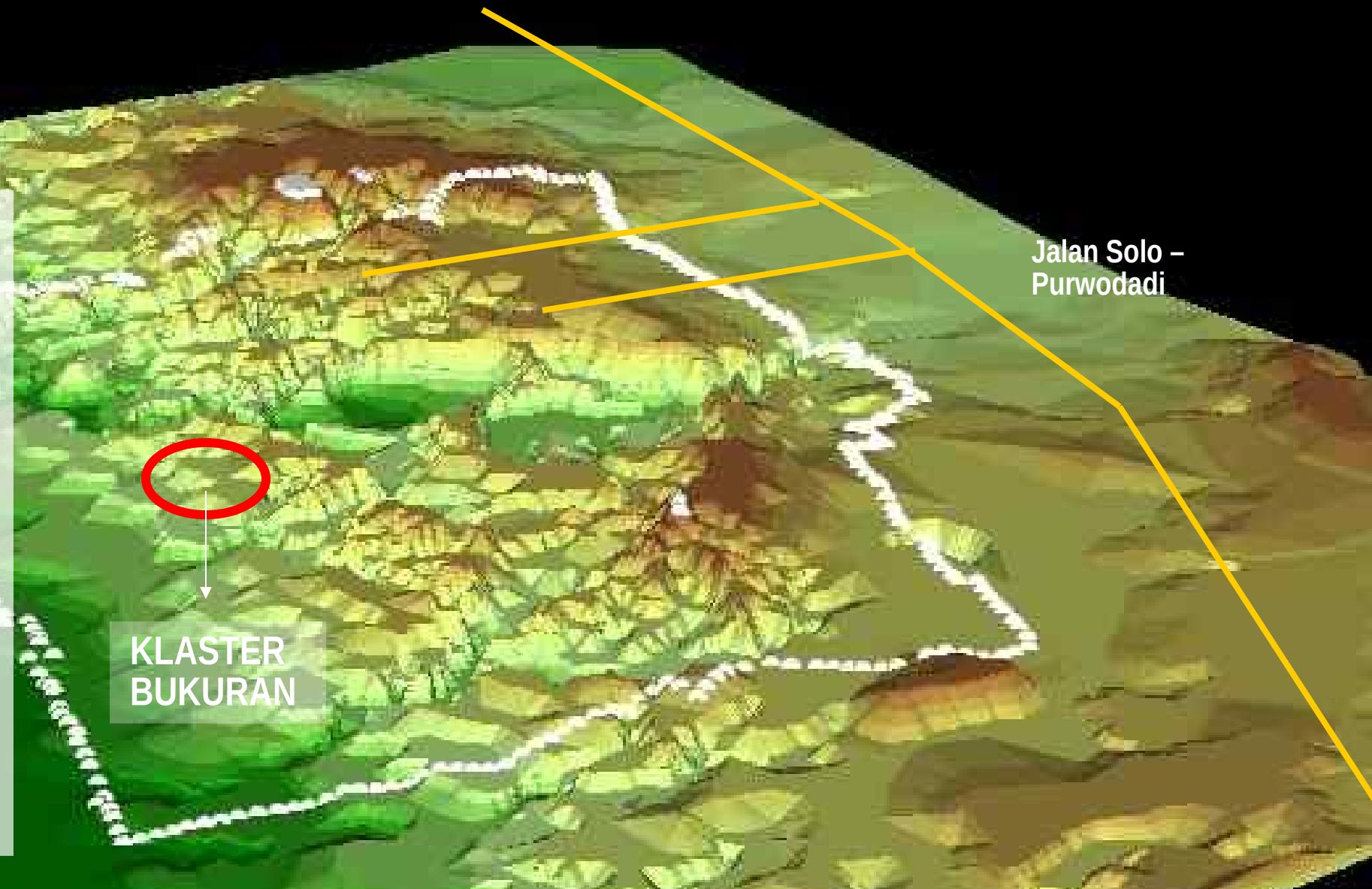
# A.

## PROFIL SITUS SANGIRAN

### A.3. SEBARAN TITIK PENTING (KLASTER) PENGEMBANGAN DI SITUS SANGIRAN

#### NILAI PENTING KLASTER BUKURAN

1. Mengandung empat jenis lapisan tanah yang potensial akan data arkeologis (lapisan lempung hitam Pucangan 1.7 juta tahun, Grenzbank, Pasir Fluvio-Vulkanik Kabuh, Pasir vulkanik Notopuro)
2. Merupakan area dgn distribusi imbangan formasi lapisan utara-selatan-timur-barat
3. Merupakan tempat penemuan berbagai macam fosil manusia *Homo erectus* dan binatang purba



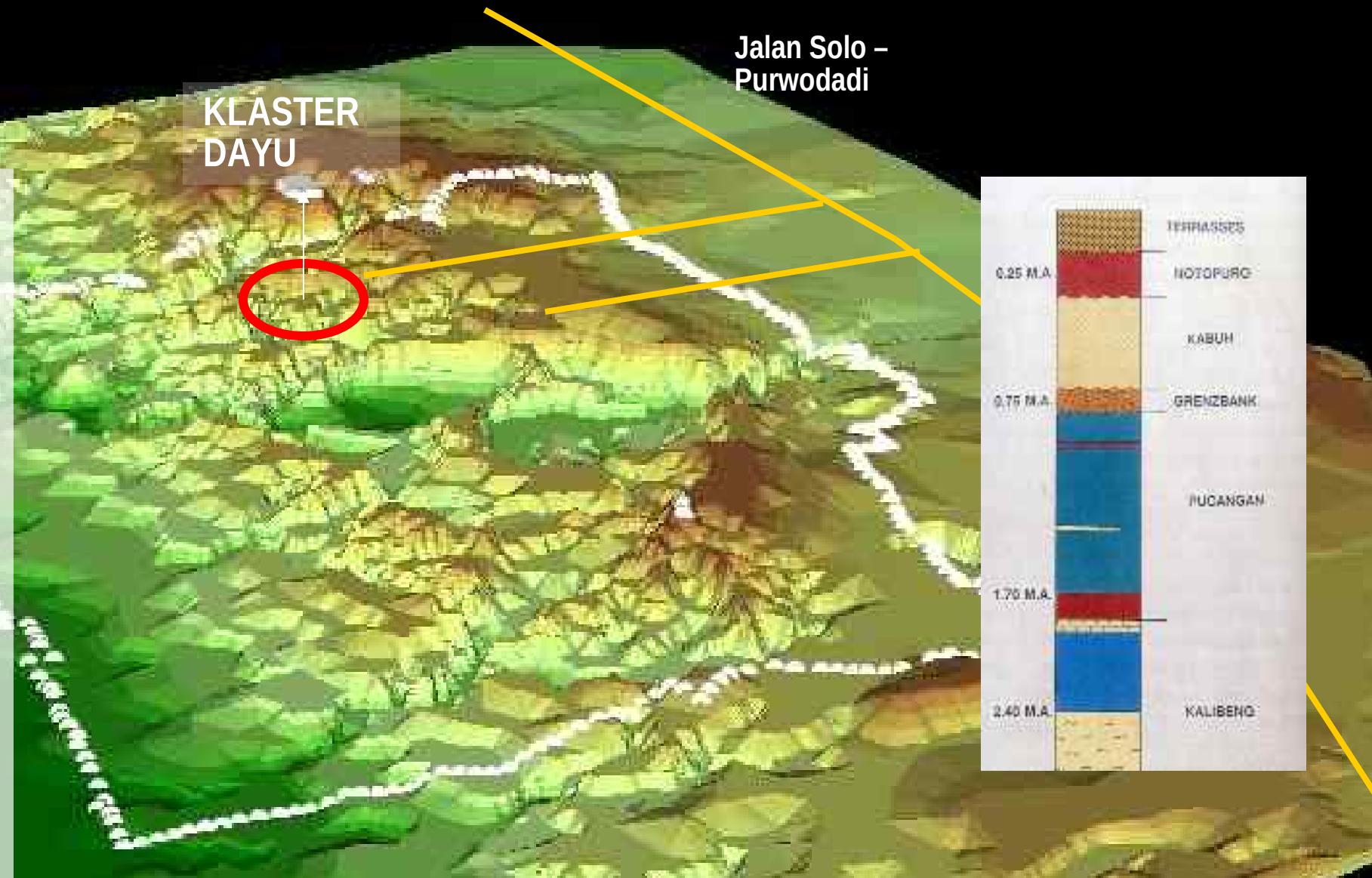
# A.

## PROFIL SITUS SANGIRAN

### A.3. SEBARAN TITIK PENTING (KLASTER) PENGEMBANGAN DI SITUS SANGIRAN

#### NILAI PENTING KLASTER DAYU

1. Mengandung empat jenis lapisan tanah yang potensial akan data arkeologis (lapisan lempung hitam Pucangan, Grenzbank, Pasir Fluvio-Vulkanik Kabuh, Pasir vulkanik Notopuro)
2. Merupakan area temuan akhir yg menggambarkan fase kehidupan manusia dg budaya pada 1,2 juta tahun
3. Merupakan area kegiatan ekskavasi/ penelitian yang masih aktif



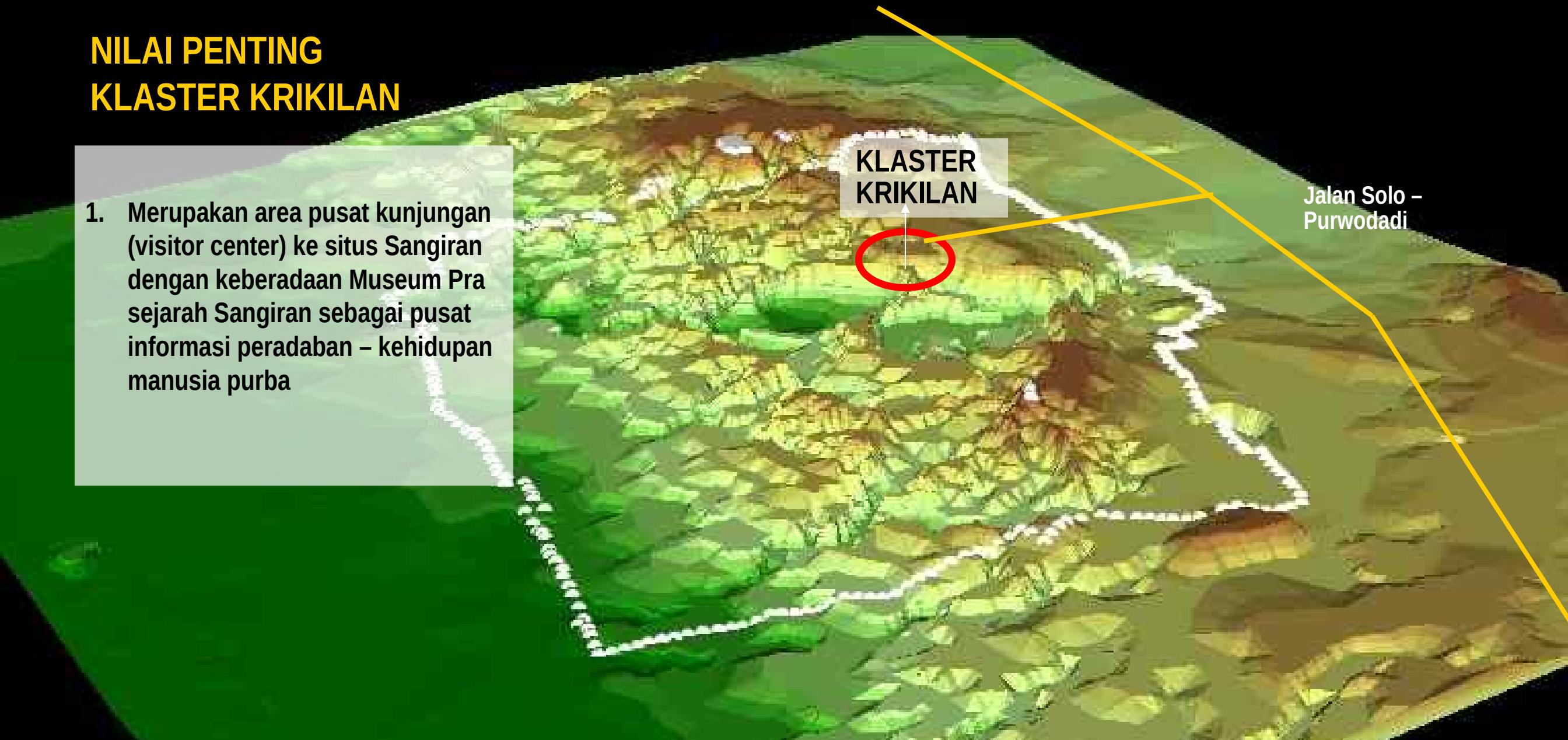
# A.

## PROFIL SITUS SANGIRAN

### A.3. SEBARAN TITIK PENTING (KLASTER) PENGEMBANGAN DI SITUS SANGIRAN

#### NILAI PENTING KLASTER KRIKILAN

1. Merupakan area pusat kunjungan (visitor center) ke situs Sangiran dengan keberadaan Museum Pra sejarah Sangiran sebagai pusat informasi peradaban – kehidupan manusia purba



# B. VISI – MISI – STRATEGI PENGEMBANGAN

## B.1. VISI

*“LESTARINYA KAWASAN SANGIRAN SEBAGAI PUSAT INFORMASI MANUSIA PURBA YANG MAMPU MEMBERIKAN MANFAAT SEBESAR-BESARNYA BAGI MASYARAKAT BAIK PADA TINGKAT DUNIA, REGIONAL, NASIONAL MAUPUN LOKAL.”*



## MISI

1. Melestarikan bentang alam, tinggalan alam dan tinggalan budaya pelestarian situs Sangiran yang unik dan sangat penting bagi ilmu pengetahuan, sejarah dan kebudayaan;
2. Menciptakan jalinan kerjasama yang terpadu antar para *stakeholder* , baik dari unsur pemerintah, sektor swasta, akademisi, maupun masyarakat, dalam rangka pelestarian dan pengembangan kawasan Situs Sangiran;
3. Menciptakan upaya pengembangan ekonomi, untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat;
4. Melakukan penelitian yang berkelanjutan untuk menginterpretasikan nilai-nilai penting kawasan Situs Sangiran demi pengembangan sejarah, ilmu pengetahuan dan kebudayaan;
5. Menyajikan hasil-hasil penelitian kawasan Situs Sangiran kepada masyarakat, baik bagian-bagiannya maupun secara keseluruhan;



# B. VISI – MISI – STRATEGI PENGEMBANGAN

## B.3.

### STRATEGI MAKRO KAWASAN SITUS SANGIRAN



#### ASPEK PELESTARIAN



*”Mengembangkan **upaya dan teknik perlindungan dan pelestarian** situs dalam menjaga dan mewujudkan fungsi kawasan sebagai **laboratorium dan pusat informasi tentang kehidupan manusia purba** ”*

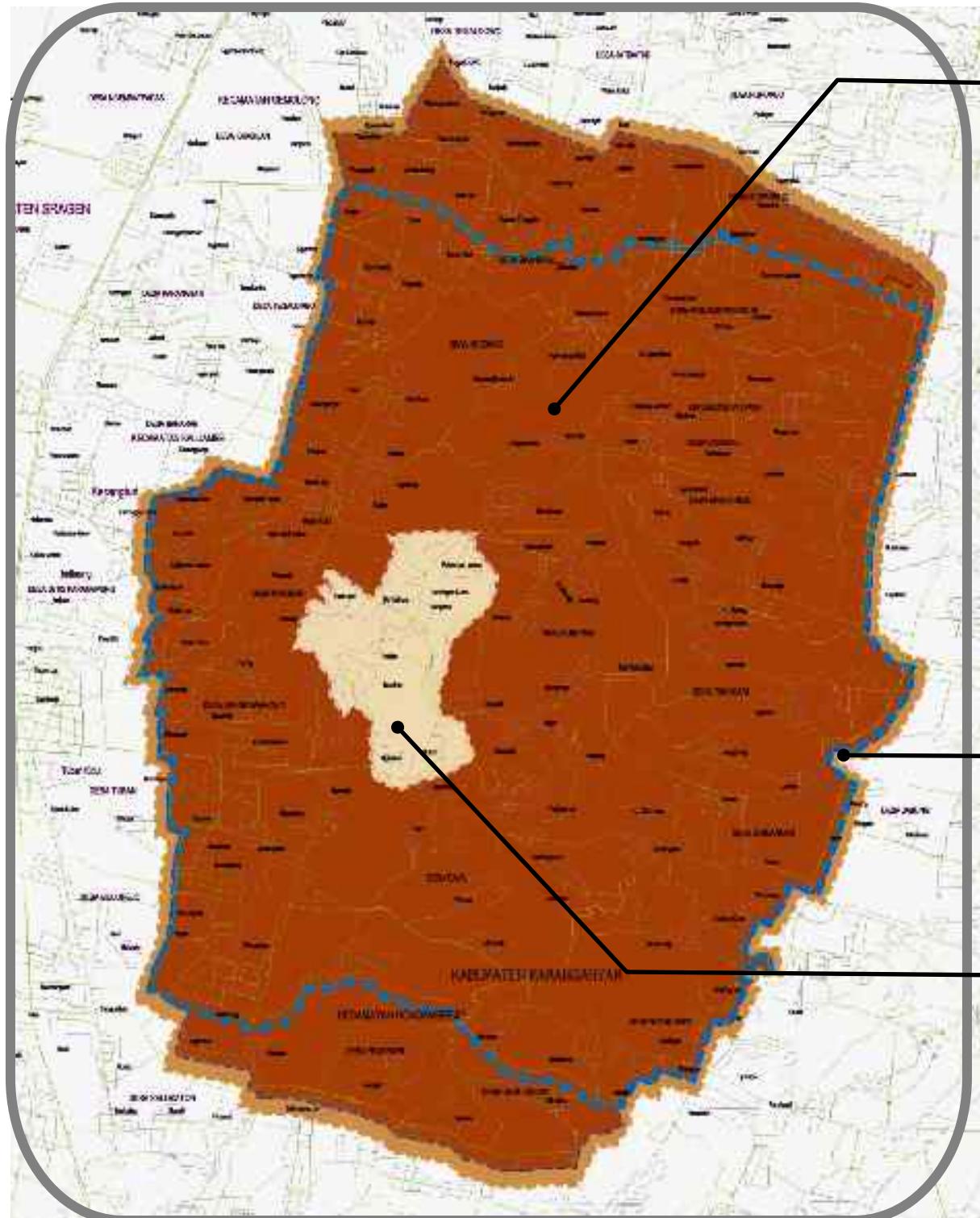


#### ASPEK PEMANFAATAN



*”Mengembangkan kawasan situs Sangiran menjadi salah satu **destinasi wisata dunia yang berbasis peninggalan sejarah dan pusat peradaban manusia purba** (“SANGIRAN EARLY MAN SITE”)*

## C.1. ZONASI (EKSTING)



A1

**ZONA I (INTI)**

Mengandung empat jenis lapisan tanah yang potensial akan data arkeologis :

- Lapisan lempung hitam Pucangan : merupakan lapisan pengandung fosil Homo erectus paling tua di Sangiran (Arkaik), Artefak paling tua dari kala Plestosen bawah, dan mengandung fosil-fosil binatang dari komponen fauna yang paling tua (fauna cisaat).
- Grenzbank : mengandung fosil Homo erectus, Artefak dan fosil binatang.
- Pasir Fluvio-Vulkanik Kabuh : mengandung sebagian besar fosil Homo erectus di Sangirandi dari kala Plestosen tengah (Tipik), Artefak, dan fosil-fosil binatang.
- Pasir vulkanik Notopuro : mengandung artefak dan fosil-fosil binatang.

Perlakuan: **perlindungan mutlak**

A2

**ZONA II (PENYANGGA)**

Seri Notopuro dengan radius 100 meter diluar batas wilayah cagar budaya Sangiran yang diperluas.

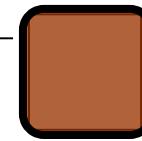
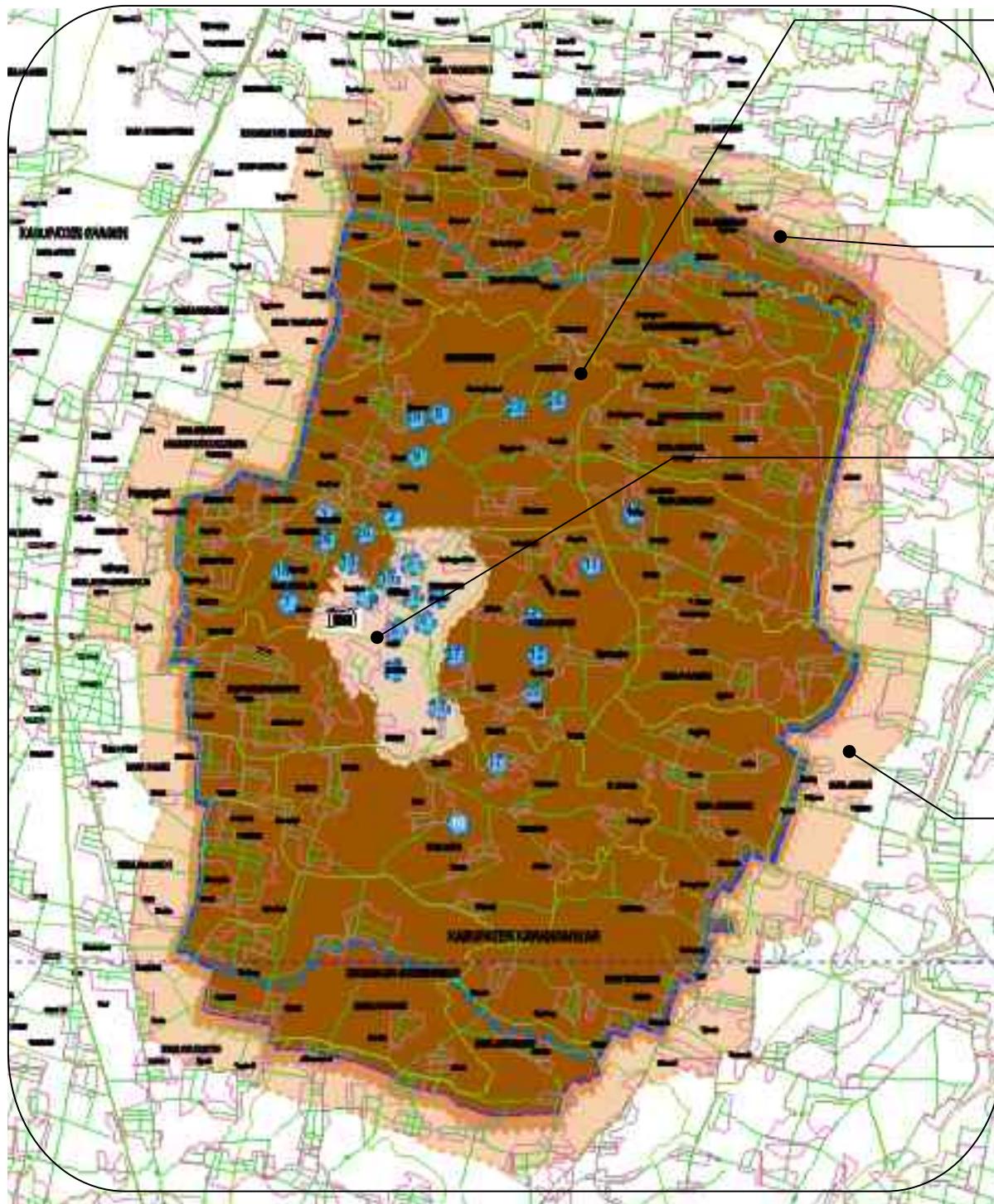
Perlakuan: **perlindungan terbatas.**

A3

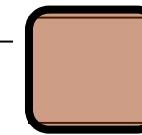
**ZONA III (PENGEMBANGAN)**

Lapisan tersisa di situs Sangiran (**Lahar Pucangan**)=**steril temuan,mendominasi pusat Kubah Sangiran**. Lahar Pucangan (hasil endapan langsung aktivitas vulkanik).Area ini sangat strategis untuk **dimanfaatkan sebagai areal pengembangan terbatas**. Kondisi tanah kuat dan padat

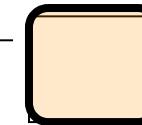
## C.2. ZONASI (PENGEMBANGAN)

**Zona I (INTI)**

Luas : 57,403 Km<sup>2</sup>, Zona Inti merupakan area situs yang perlu mendapat perlakuan **perlindungan mutlak**.

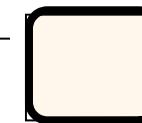
**Zona II (PENYANGGA)**

Lebar 100 m di luar batas zona inti, **berfungsi sebagai penyangga zona inti**

**Zona III A (PENGEMBANGAN TERBATAS 1)**

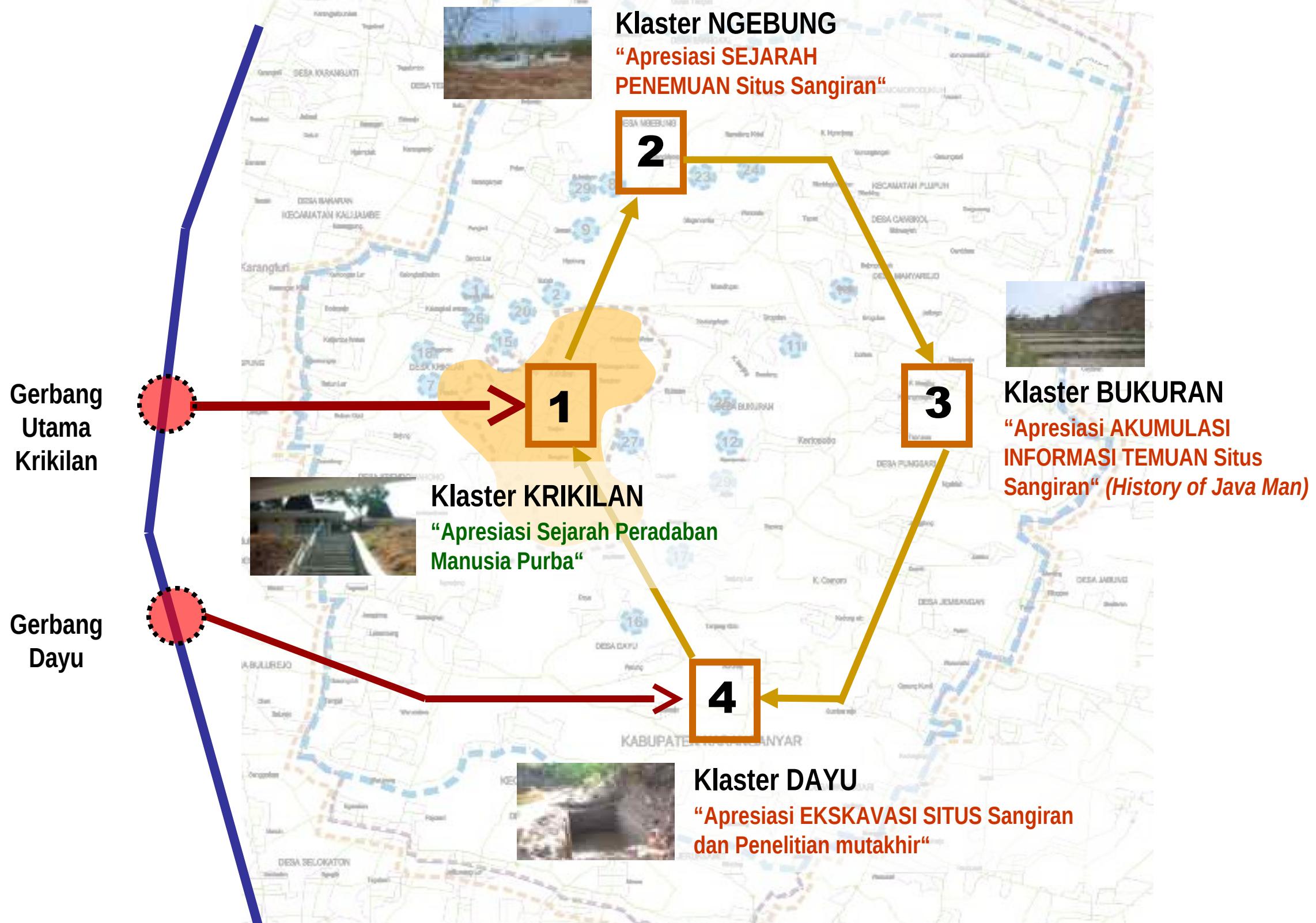
Luas : 1,806 Km<sup>2</sup>.

**Lahan yang dapat dikembangkan/ difungsikan untuk kegiatan pendukung pelestarian** (al: pendidikan dan pariwisata). Didominasi lahar seri pucangan sehingga kondisi tanah di zona ini stabil.

**Zona III B (PENGEMBANGAN TERBATAS 2)**

**Area yang diusulkan berjarak 1 km di luar zona penyangga wilayah situs Sangiran. Difungsikan sebagai zona pengembangan tambahan dengan pengembangan yang diatur.**

## GRAND DESIGN MANAJEMEN ATRAKSI KAWASAN



**KLASTER KRIKILAN**

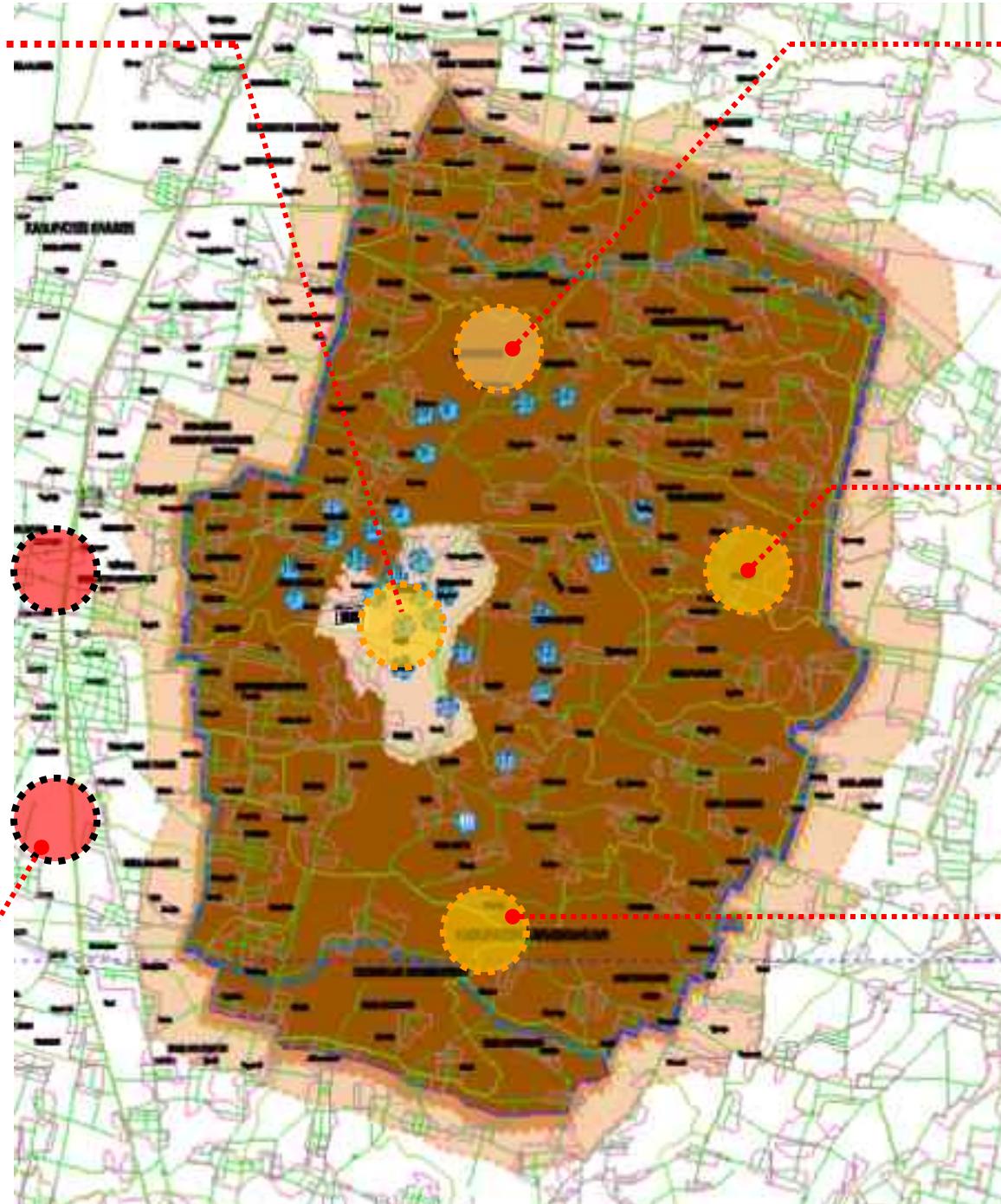
- Visitor Center
- Indoor museum (Museum Para Sejarah Sangiran)
- Hall (meeting, briefing, information, audio visual)
- Area parkir – Boardwalk
- River front recreation area
- Desa wisata/ homestay

**Gerbang Utama Krikilan**

- Entrance plaza + Sculpture
- Street furniture + sign and posting dan vegetasi di sepanjang Koridor ke Visitor Center

**Gerbang Dayu**

- Entrance plaza + Sculpture
- Street furniture + sign and posting dan vegetasi di sepanjang Koridor ke Visitor Center

**KLASTER NGEBUNG**

- Observation point
- Sculpture – landmark historis temuan awal (1934)
- Shelter – hall (briefing, information)
- Sign and posting
- Area parkir – Boardwalk

**KLASTER BUKURAN**

- Observation point
- Sculpture – landmark temuan spesifik situs Bukuran
- Shelter – hall (briefing, information)
- Sign and posting
- Area parkir – Boardwalk

**KLASTER DAYU**

- Outdoor museum
- Excavation spot
- Observation point
- Sculpture – landmark temuan spesifik situs Dayu
- Shelter – hall (briefing, information)
- Sign and posting
- Area parkir – Boardwalk

# C. RENCANA PELESTARIAN DAN PEMANFAATAN

## C.5. RENCANA PENGEMBANGAN PER - KLAS TER

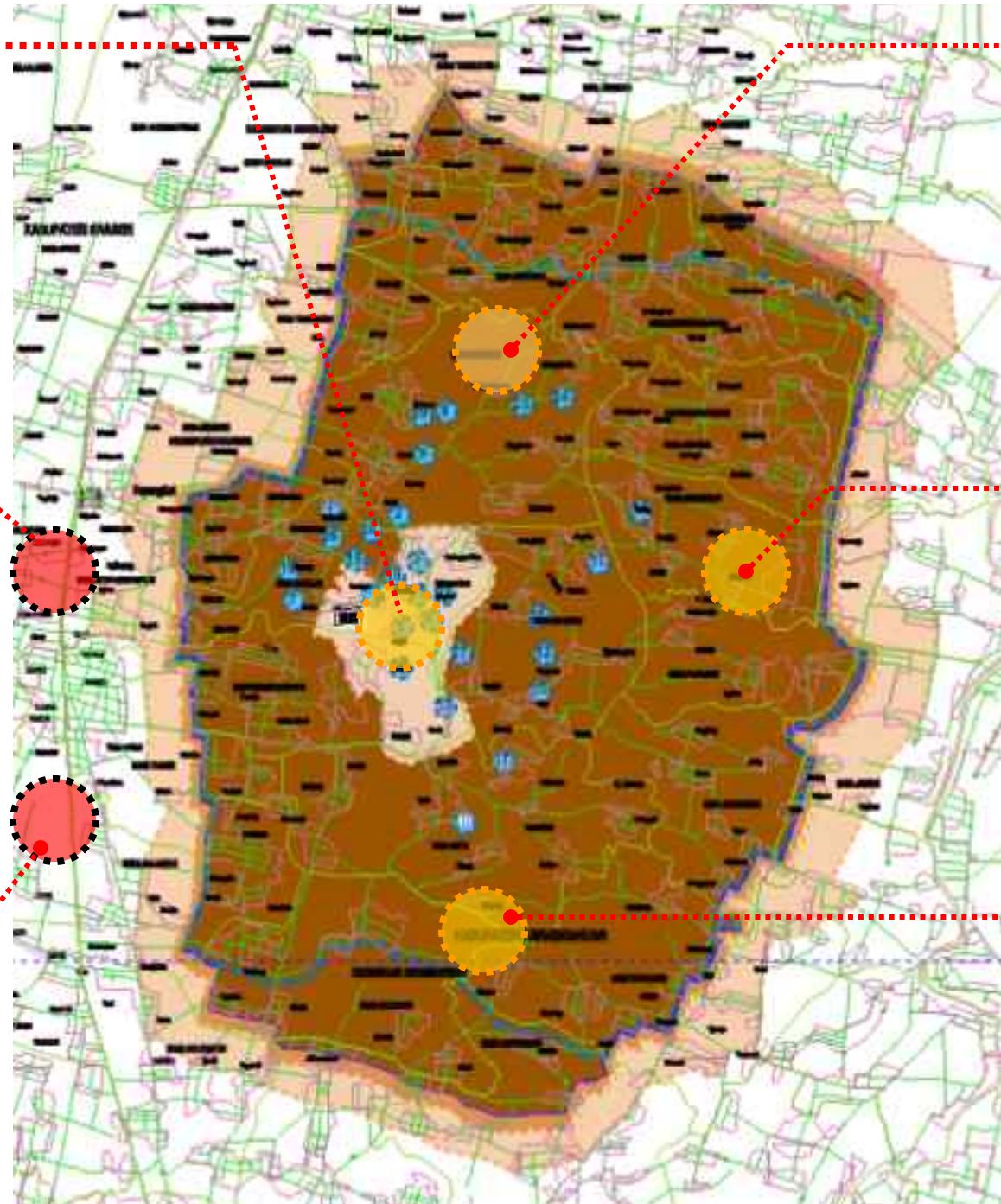
### KLASTER KRIKILAN



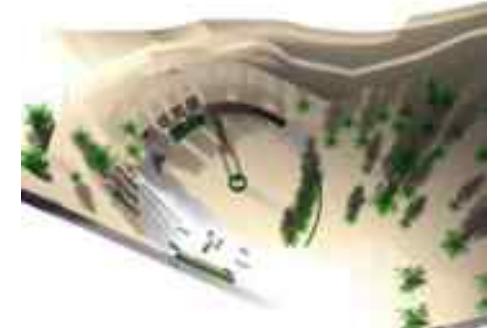
Gerbang Utama Krikilan



Gerbang Dayu



### KLASTER NGEBUNG



### KLASTER BUKURAN



### KLASTER DAYU

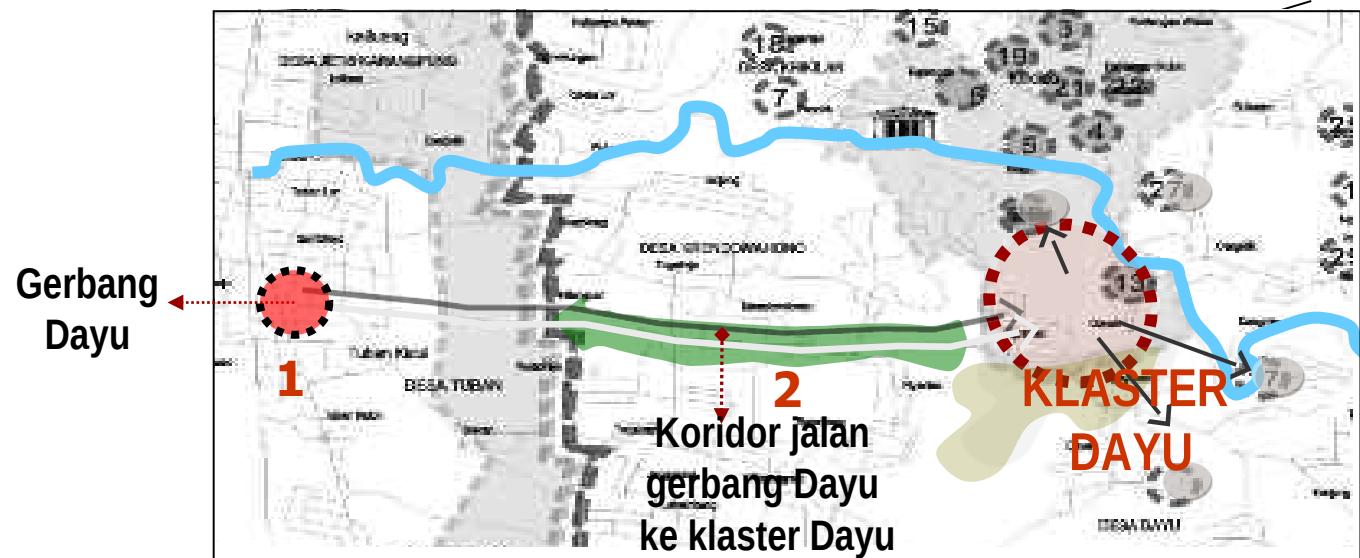


Gerbang  
Krikilan

### Gerbang Utama Krikilan

1. Entrance plaza + Sculpture
2. Street furniture + sign and posting dan vegetasi di sepanjang Koridor ke Visitor Center

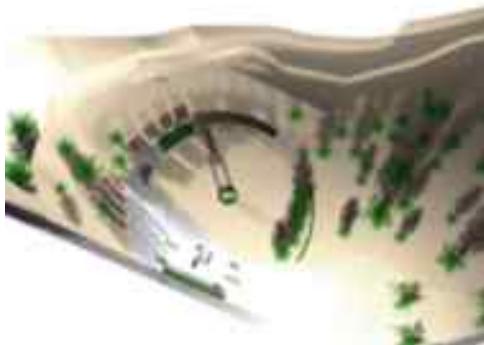
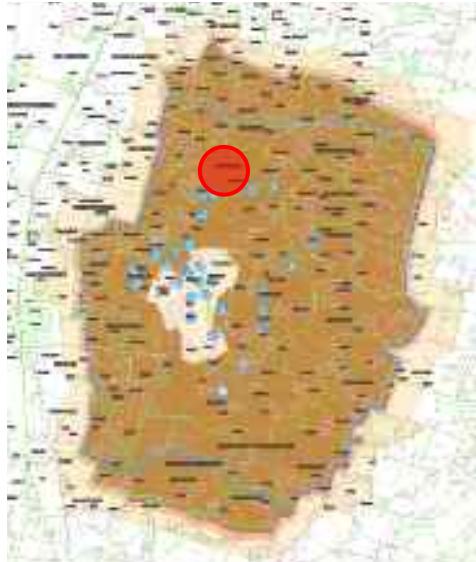




### Gerbang Dayu

1. Entrance plaza + Sculpture
2. Street furniture + sign and posting dan vegetasi di sepanjang Koridor ke Visitor Center





Konsep pengembangan Klaster NGEBUNG:  
 “APRESIASI SEJARAH PENEMUAN SITUS SANGIRAN”



### KLASTER NGEBUNG

- Observation point
- Sculpture – landmark historis temuan awal (1934)
- Shelter – hall (briefing, information)
- Sign and posting
- Area parkir – Boardwalk

RENCANA PENGEMBANGAN KLASTER NGEBUNG (*ZONA INTI*)

Konsep pengembangan Klaster NGEBUNG:

**“APRESIASI SEJARAH PENEMUAN SITUS SANGIRAN”**

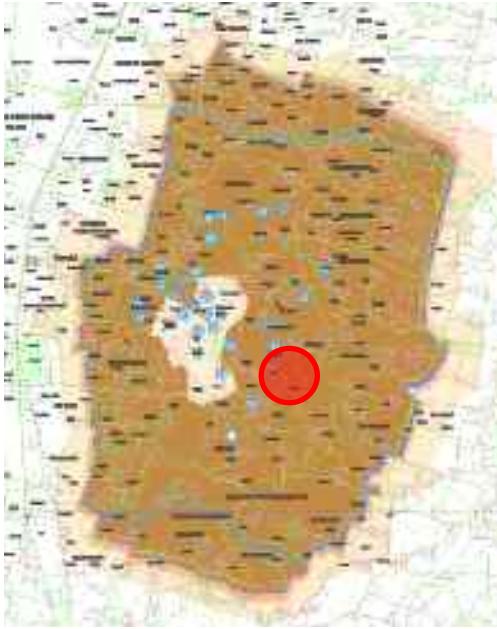


- SUASANA ENTRANCE KE SITUS NGEBUNG



- Sculpture – landmark historis temuan awal (1934)

- OBSERVATION POINT

RENCANA PENGEMBANGAN KLASTER BUKURAN (*ZONA INTI*)

Konsep Pengembangan Klaster BUKURAN:  
 “APRESIASI AKUMULASI INFORMASI TEMUAN SITUS  
 SANGIRAN (*HISTORY OF JAVA MAN*) “



### KLASTER BUKURAN

- Observation point
- Sculpture – landmark temuan spesifik situs Bukuran
- Shelter – hall (briefing, information)
- Sign and posting
- Area parkir – Boardwalk - lansekap

Perspektif pengembangan Klaster Bukuran

RENCANA PENGEMBANGAN KLASTER BUKURAN (*ZONA INTI*)

## Klaster BUKURAN

“APRESIASI AKUMULASI INFORMASI TEMUAN SITUS SANGIRAN (*HISTORY OF JAVA MAN*) “

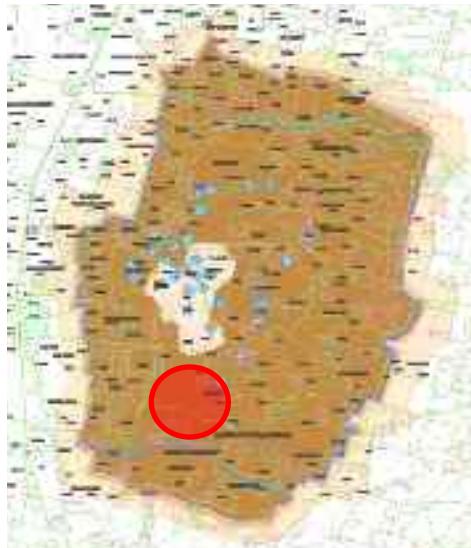
- Sculpture – landmark temuan atap tengkorak Homo Erectus



- SUASANA ENTRANCE KE SITUS BUKURAN



- SHELTER – HALL (BRIEFING, INFORMATION)



### KLASTER DAYU

- Outdoor museum
- Excavation spot
- Observation point
- Sculpture – landmark temuan spesifik situs Dayu
- Shelter – hall (briefing, information)
- Sign and posting
- Area parkir – Boardwalk

### Klaster DAYU

### “APRESIASI EKSKAVASI SITUS SANGIRAN DAN PENELITIAN MUTAKHIR“



- potongan lapisan stratigrafi tanah pembentuk situs sangiran

Perspektif pengembangan Klaster Dayu

RENCANA PENGEMBANGAN KLASTER DAYU (*ZONA INTI*)

## Klaster DAYU

**“APRESIASI EKSKAVASI SITUS SANGIRAN DAN PENELITIAN MUTAKHIR”**

- SUASANA EKSPLOKASI POTONGAN LAPISAN STRATIGRAFI TANAH PEMBENTUK SITUS SANGIRAN



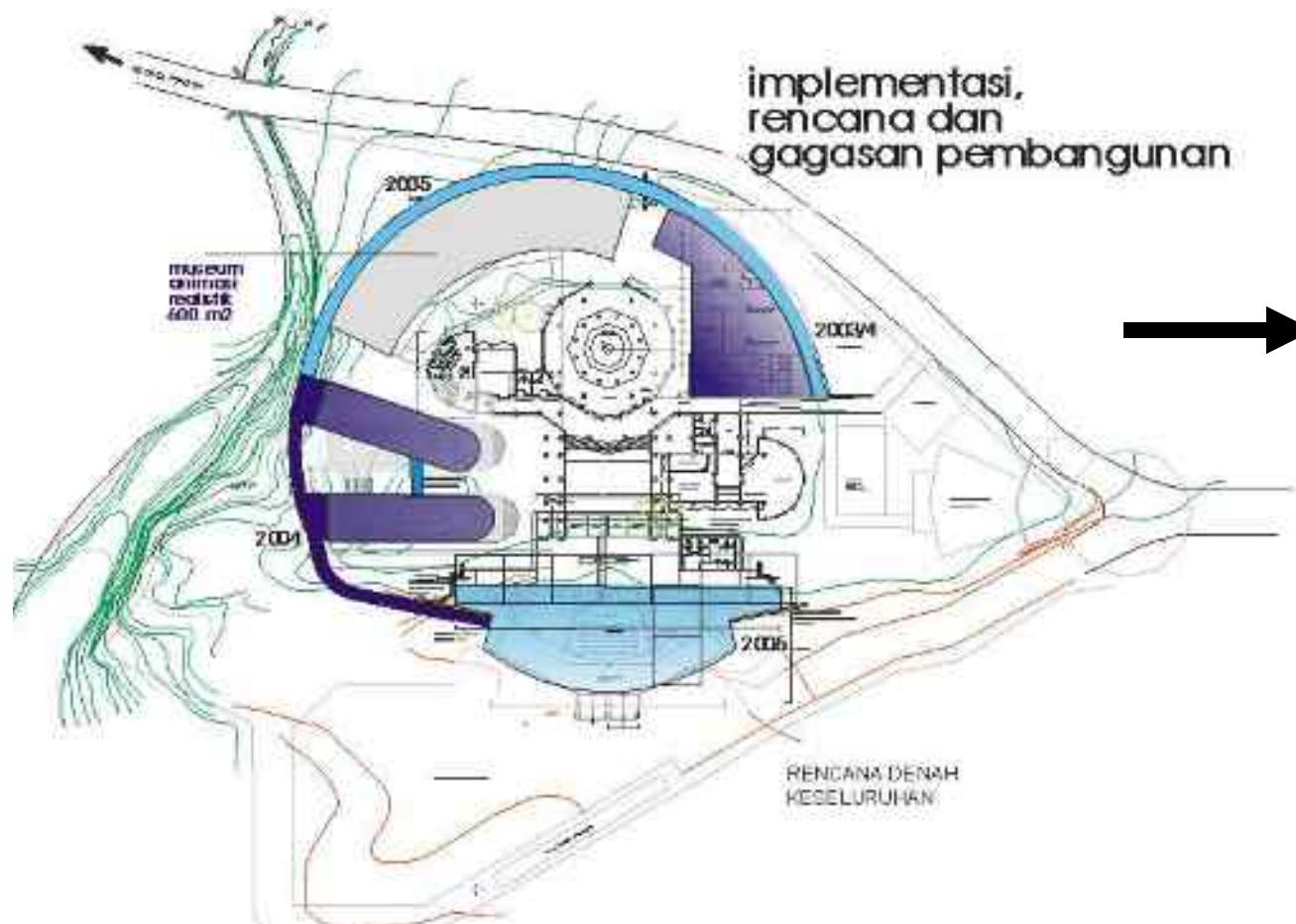
- KEGIATAN EKSKAVASI SITUS



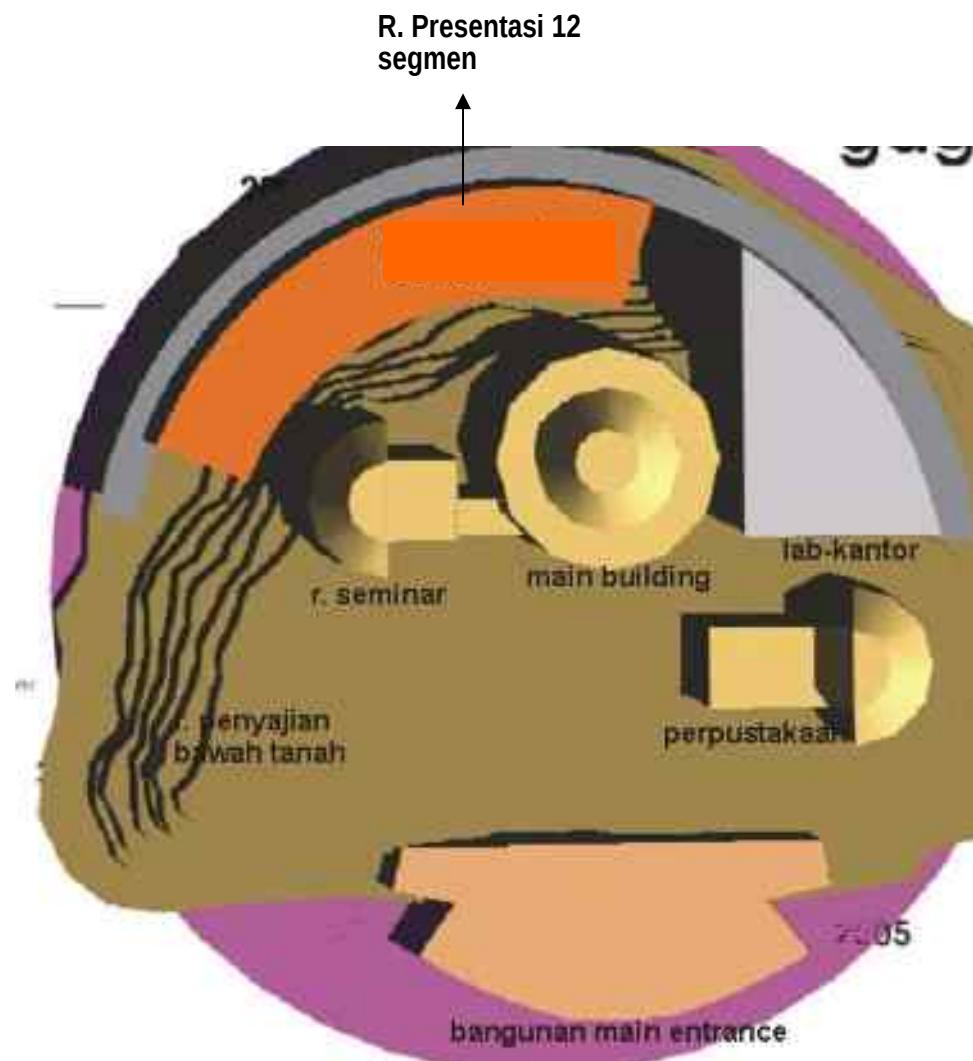
### Konsep Pengembangan Klaster KRIKILAN:

### “APRESIASI SEJARAH PERADABAN MANUSIA PURBA“

- Visitor Center
- Indoor museum (Museum Para Sejarah Sangiran)
- Hall (meeting, briefing, information, audio visual)
- Sign and posting
- Area parkir – Boardwalk
- River front recreation area



Site plan: Visitor Center – Museum Prasejarah



Situasi : Visitor Center – Museum Prasejarah



Perspektif Visitor Center & Museum Pra Sejarah **Sangiran**

**C.**

# RENCANA PELESTARIAN DAN PEMANFAATAN

**C.12**

## RENCANA PENGEMBANGAN KLASTER KRIKILAN (*VISITOR CENTER*)



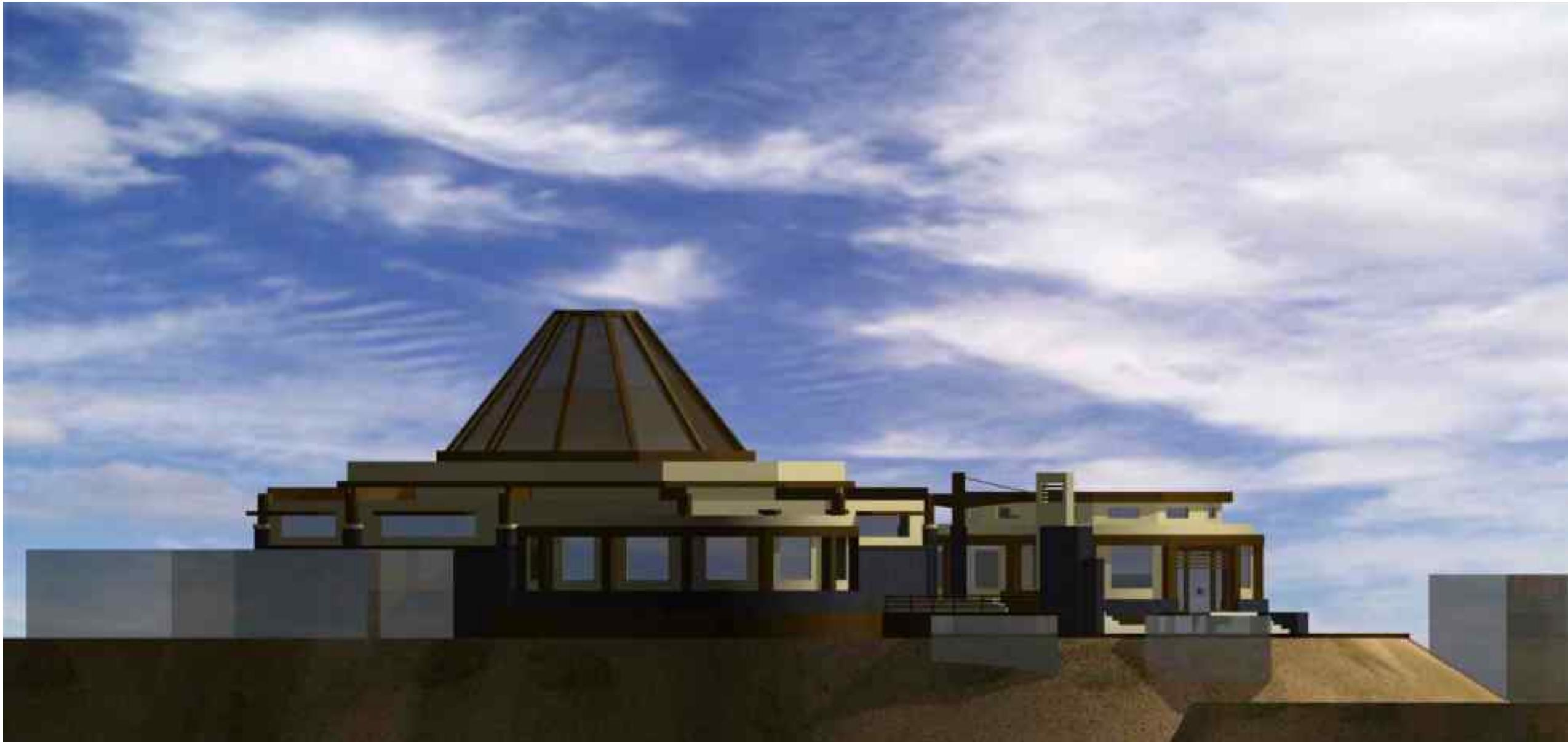
**Tampak Depan Visitor Center – Museum Pra Sejarah Sangiran**

**C.**

## RENCANA PELESTARIAN DAN PEMANFAATAN

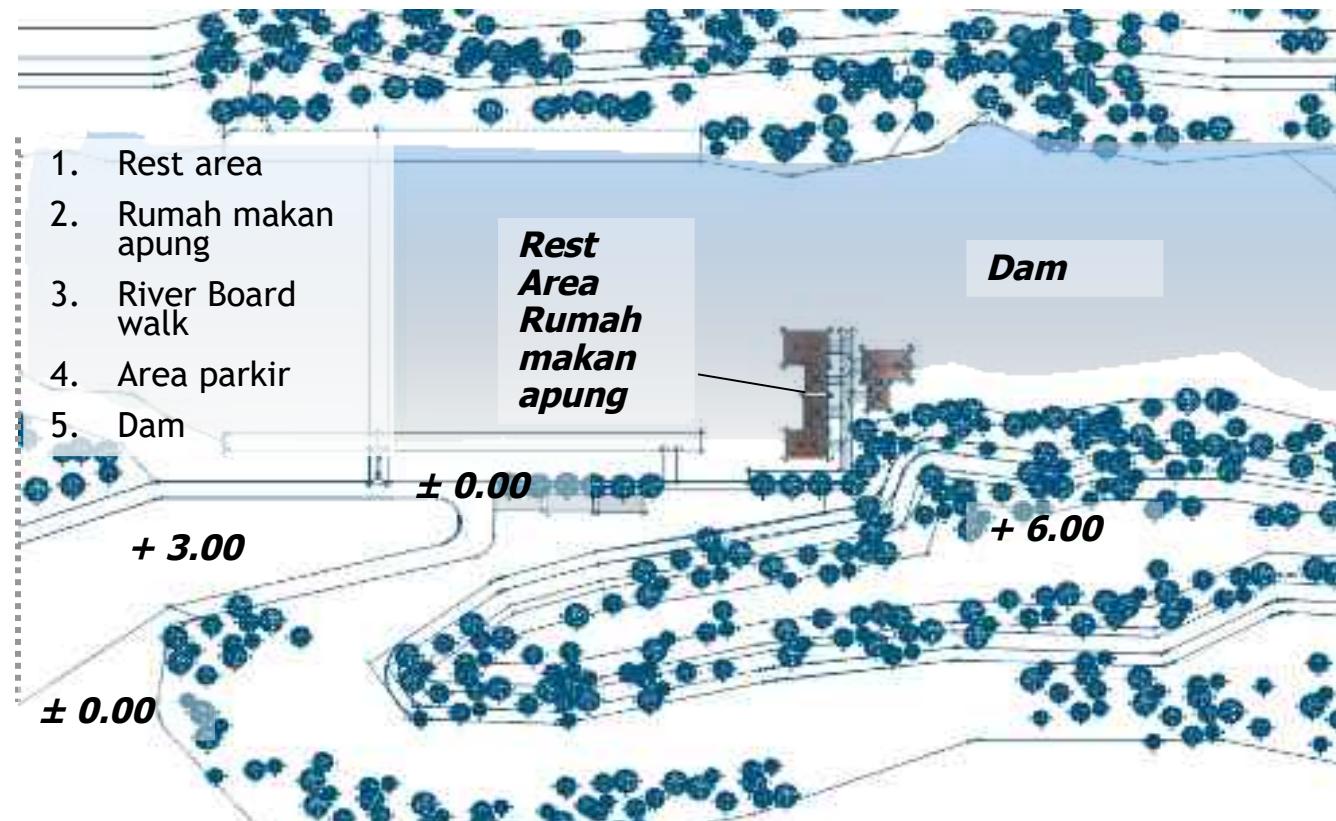
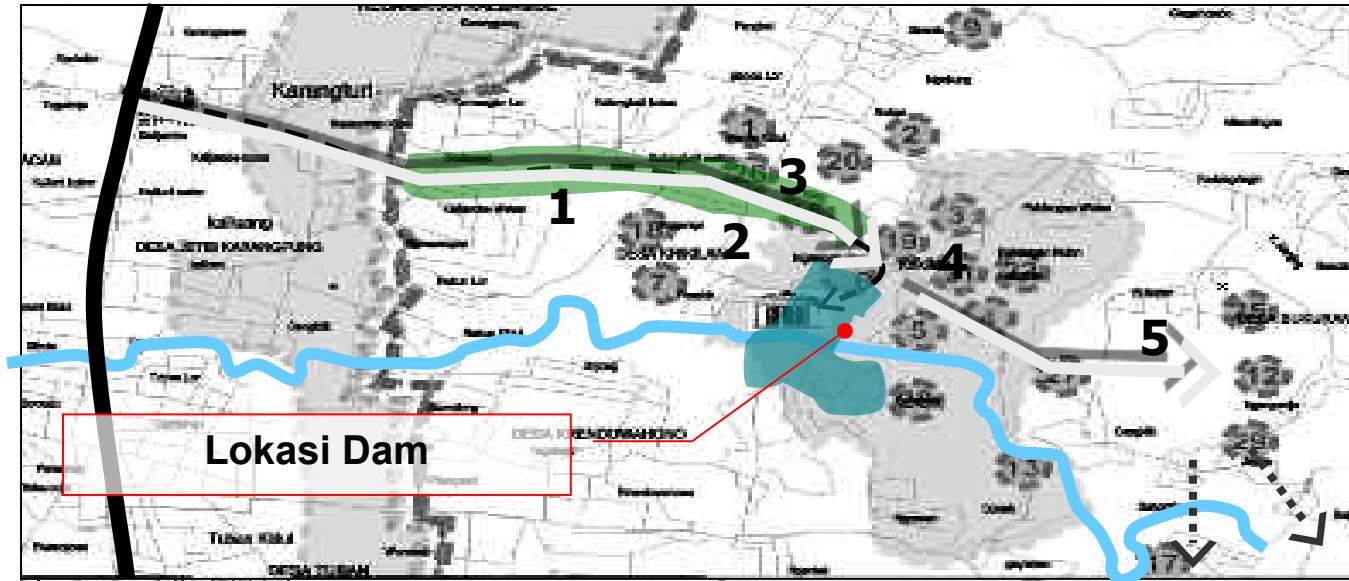
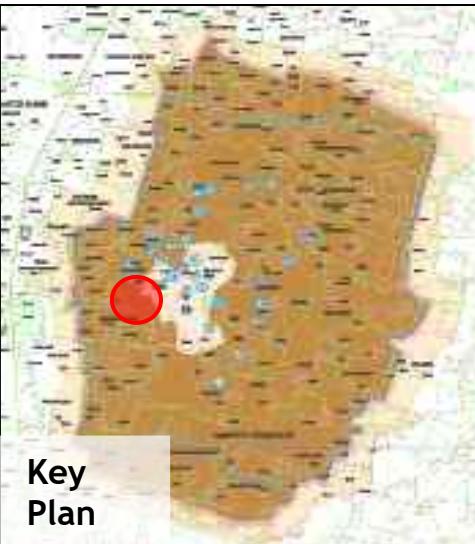
**C.12**

### RENCANA PENGEMBANGAN KLASTER KRIKILAN (*VISITOR CENTER*)



**Tampak Samping Visitor Center – Museum Pra Sejarah Sangiran**

### RENCANA PENGEMBANGAN KLASTER KRIKILAN (*River front area*)



SITE PLAN RIVERFRONT RECREATION AREA



*Akses menuju ke rest area / rumah makan apung*



*Area rest area rumah makan apung*



*Area rest area rumah makan apung*



D.

## REKOMENDASI PROGRAM DAN KEGIATAN



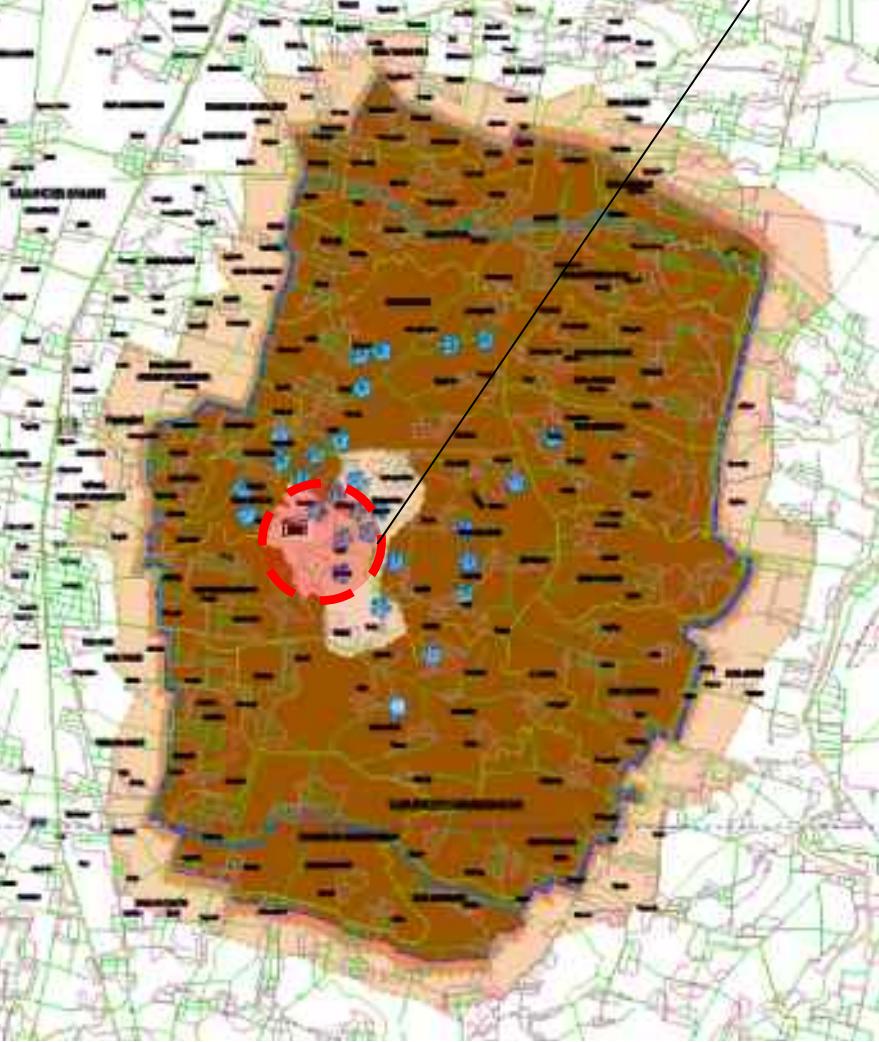
D.1.

## RENCANA DETIL TEKNIS, PEDOMAN, PERANGKAT PERATURAN PERUNDANGAN DAN KELEMBAGAAN

| No. | PROGRAM KEGIATAN   | Anggaran<br>(dalam Juta Rupiah) | Penanggung<br>jawab |
|-----|--|---------------------------------|---------------------|
| 1   | <b>RENCANA DETIL TEKNIS KONSTRUKSI</b>   |                                 |                     |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Penyiapan Rencana Detil Teknis Konstruksi Pelestarian dan Pengembangan Situs Sangiran</li> </ul>                                | 1.700                           | Depbudpar           |
| 2   | <b>PENETAPAN PEDOMAN, PERANGKAT PERATURAN PERUNDANGAN DAN KELEMBAGAAN</b>  |                                 |                     |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Penyusunan Draft Rancangan Peraturan Perundangan(Permen/Perpres) Mengenai Pelestarian dan Pemanfaatan Situs Sangiran</li> </ul> | 1.500                           | Depbudpar           |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Penetapan dan sosialisasi Peraturan Perundangan (Permen-Perpres) Mengenai Pelestarian dan Pemanfaatan Situs Sangiran</li> </ul> | 1.000                           | Depbudpar           |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pembuatan bahan sosialisasi Pedoman (<i>guidelines</i>) Pelestarian dan pengembangan Situs Sangiran</li> </ul>                  | 1.000                           | Depbudpar           |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pelaksanaan Sosialisasi Pedoman (<i>guidelines</i>) pelestarian dan pengembangan kawasan</li> </ul>                             | 1.200                           | Depbudpar           |
|     | <b>TOTAL ESTIMASI BIAYA</b>  | <b>6.400</b>                    |                     |

## D.2.

## PENGEMBANGAN FISIK FASILITAS

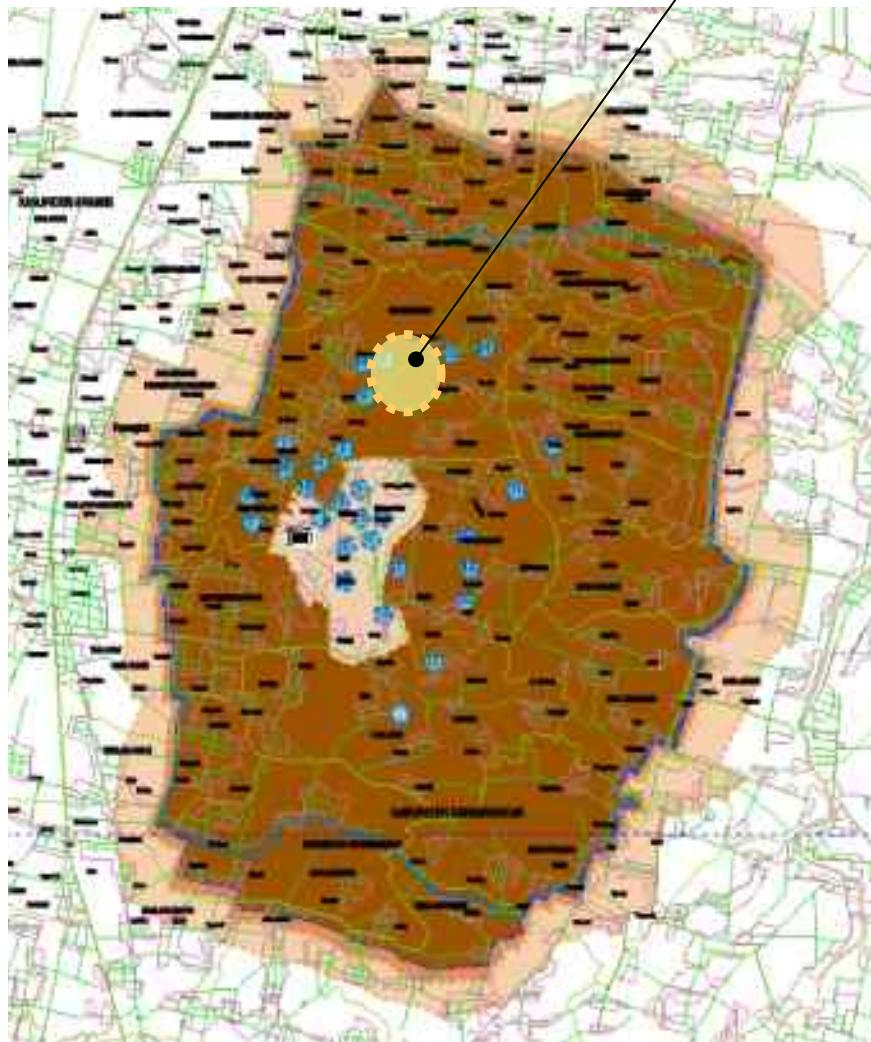

**KLASTER KRIKILAN (Visitor center – Museum Pra Sejarah)**

| No.                         | PROGRAM FISIK  | Anggaran<br>(dalam juta rupiah) | Penanggung<br>Jawab        |
|-----------------------------|--|---------------------------------|----------------------------|
| 1                           | Pembangunan gerbang masuk dan area penerima kawasan        | 2.000                           | Depbudpar/<br>Pemda Sragen |
| 2                           | Perluasan Museum Pra Sejarah Sangiran & presentasi koleksi | 15.000                          | Depbudpar                  |
| 3                           | Perintisan/ pilot project homestay Krikilan                | 1.200                           | Depbudpar/<br>Pemda Sragen |
| 4                           | Pembangunan Jembatan penghubung Krikilan dan Dayu          | 7.000                           | Dep.<br>Perhubungan/ PU    |
| 5                           | Pembangunan area rekreasi air (dam – rekreasi air)         | 2.500                           | Investor/ swasta           |
| 6                           | Pembangunan instalasi air bersih                           | 1.500                           | Dep PU                     |
| <b>TOTAL ESTIMASI BIAYA</b> |  | <b>29.200</b>                   |                            |

## D.2.

## PENGEMBANGAN FISIK FASILITAS

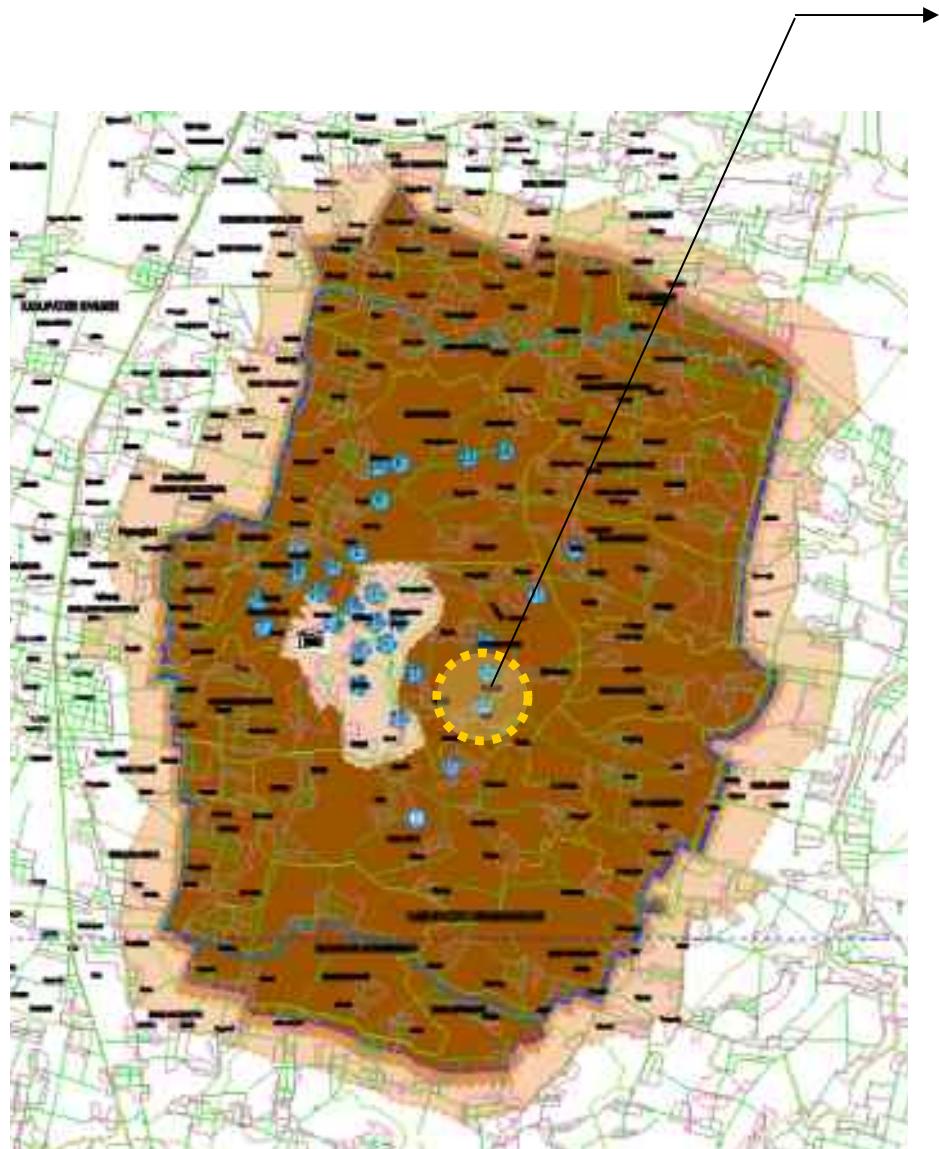
## KLASTER NGEBUNG



| No. | PROGRAM FISIK   | Anggaran<br>(dalam Juta Rupiah) | Penanggung jawab |
|-----|---|---------------------------------|------------------|
| 1   | Pembebasan Lahan  | 500                             | Depbudpar        |
| 2   | Pembangunan observation point   | 1.400                           | Depbudpar        |
| 3   | Pembuatan <i>sculpture - landmark Ngebung</i>                                     | 900                             | Depbudpar        |
| 4   | Pembuatan shelter/ hall / area penunjang/<br>service                              | 1.200                           | Depbudpar        |
| 5   | Pembuatan Lansekap (sign and posting,<br>vegetasi, pedestrian, boardwalk, bangku) | 1.000                           | Depbudpar        |
| 6   | Pembuatan area dan fasilitas parkir   | 1.700                           | Depbudpar        |
|     | <b>TOTAL ESTIMASI BIAYA (FISIK)</b>   | <b>6.700</b>                    |                  |

## D.2.

## PENGEMBANGAN FISIK FASILITAS



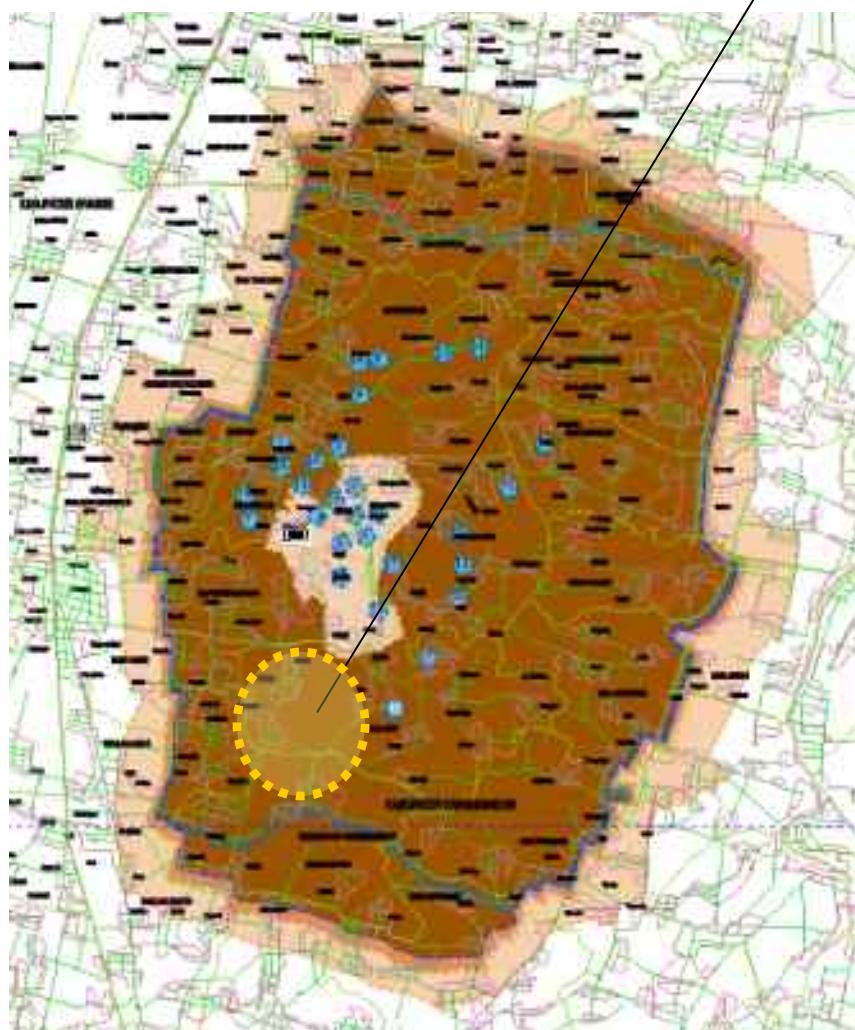
## KLASTER BUKURAN

| No. | PROGRAM FISIK  | Anggaran<br>(dalam Juta Rupiah) | Penanggung jawab |
|-----|--|---------------------------------|------------------|
| 1   | Pembebasan Lahan   | 1.200                           | Depbudpar        |
| 2   | Pembangunan observation point  | 1.400                           | Depbudpar        |
| 3   | Pembuatan <i>sculpture</i> - landmark Bukuran                                  | 1.000                           | Depbudpar        |
| 4   | Pembuatan shelter/ hall / ruang presentasi temuan/ area penunjang/ service     | 1.800                           | Depbudpar        |
| 5   | Pembuatan Lansekap (sign and posting, vegetasi, pedestrian, boardwalk, bangku) | 1.300                           | Depbudpar        |
| 6   | Pembuatan area dan fasilitas parkir  | 1.200                           | Depbudpar        |
|     | <b>TOTAL ESTIMASI BIAYA (FISIK)</b>  | <b>7.900</b>                    |                  |

## D.2.

## PENGEMBANGAN FISIK FASILITAS

## KLASTER DAYU



| No. | PROGRAM FISIK   | Anggaran<br>(dalam Juta Rupiah) | Penanggung jawab |
|-----|---|---------------------------------|------------------|
| 1   | Pembebasan Lahan  | 500                             | Depbudpar        |
| 2   | Pembuatan Gerbang Dayu  | 1.000                           | Depbudpar        |
| 3   | Pembangunan observation point ekskavasi   | 1.200                           | Depbudpar        |
| 4   | Pembuatan <i>sculpture</i> - landmark Dayu  | 1.000                           | Depbudpar        |
| 5   | Pembuatan shelter/ hall / area penunjang/<br>service                              | 2.000                           | Depbudpar        |
| 6   | Pembuatan Lansekap (sign and posting,<br>vegetasi, pedestrian, boardwalk, bangku) | 1.300                           | Depbudpar        |
| 7   | Pembuatan area dan fasilitas parkir   | 1.200                           | Depbudpar        |
|     | <b>TOTAL ESTIMASI BIAYA (FISIK)</b>   | <b>8.200</b>                    |                  |

## PEMBERDAYAAN MASYARAKAT

| No. | PROGRAM NON FISIK   | Anggaran<br>(dalam juta rupiah) | PENANGGUNG JAWAB                        |
|-----|---|---------------------------------|---|
| 1   | Sosialisasi kegiatan pelestarian dan pengembangan pariwisata (Desa Krikilan, Ngebung, Bukuran, Dayu)  | 1.000                           | Depbudpar/ Pemda Sragen/<br>Karanganyar |
| 2   | Pelatihan bagi masyarakat lokal untuk mendukung pelestarian dan pengembangan pariwisata (Desa Krikilan, Ngebung, Bukuran, Dayu)                           | 1.000                           | Depbudpar/ Pemda Sragen/<br>Karanganyar |
| 3   | <i>Training need assessment</i> (TNA) bagi masyarakat lokal dan Pembinaan usaha masyarakat di bidang akomodasi(homestay) dan rumah makan di Desa Krikilan | 900                             | Depbudpar/Pemda Sragen                  |
| 4   | <i>Training need assessment</i> (TNA) bagi masyarakat lokal dan Pembinaan usaha masyarakat di bidang kerajinan anyaman bambu di Desa Ngebung              | 900                             | Depbudpar/Pemda Sragen                  |
| 5   | <i>Training need assessment</i> (TNA) bagi masyarakat lokal dan Pembinaan usaha masyarakat di bidang kerajinan batok Kelapa bambu di Desa Bukuran         | 900                             | Depbudpar/Pemda Sragen                  |
|     | <b>TOTAL ESTIMASI BIAYA</b>   | <b>4.700</b>                    |   |

2.

## INFORMASI, PROMOSI DAN PEMASARAN

| No. | PROGRAM KEGIATAN   | Anggaran<br>(dalam Juta Rupiah) | Penanggung<br>jawab |
|-----|--|---------------------------------|---------------------|
| 1   | Pembuatan dan updating WEB sites kawasan situs Sangiran                                    | 800                             | Depbudpar           |
| 2   | Pengembangan <i>branding</i> promosi situs Sangiran  | 500                             | Depbudpar           |
| 3   | Sosialisasi <i>branding</i> promosi situs Sangiran   | 750                             | Depbudpar           |
| 4   | Pembuatan materi promosi situs Sangiran  | 2.000                           | Depbudpar           |
| 5   | Analisis pasar dan kualitas pelayanan situs Sangiran                                       | 700                             | Depbudpar           |
| 6   | Pembuatan katalog <i>on-line</i> hasil penelitian dan informasi Museum Prasejarah Sangiran | 750                             | Depbudpar           |
|     | <b>TOTAL ESTIMASI BIAYA</b>  | <b>5.500</b>                    |                     |

# ESTIMASI BIAYA TOTAL PENGEMBANGAN PELESTARIAN DAN PEMANFAATAN KAWASAN SITUS SANGIRAN

| NO | PROGRAM KEGIATAN   | SUB TOTAL<br>(dalam juta rupiah) | TOTAL<br>(dalam juta rupiah) |
|----|--|----------------------------------|------------------------------|
| 1. | RENCANA DETIL KONSTRUKSI, PEDOMAN, PERANGKAT PERATURAN PERUNDANGAN DAN KELEMBAGAAN |                                  | 6.400                        |
| 2. | PENGEMBANGAN FISIK FASILITAS   |                                  | 51.500                       |
|    | A. KLAS TER KRIKILAN   | 29.200                           |                              |
|    | B. KLAS TER NGEBUNG  | 6.200                            |                              |
|    | C. KLAS TER BUKURAN  | 7.900                            |                              |
|    | D. KLAS TER DAYU   | 8.200                            |                              |
| 3. | PEMBERDAYAAN MASYARAKAT  | 4.700                            | 4.700                        |
| 4. | PROMOSI DAN PEMASARAN  | 5.500                            | 5.500                        |
|    |  |                                  |                              |
|    | <b>TOTAL ESTIMASI BIAYA</b>  |                                  | <b>68.100</b>                |



**TERIMA KASIH**