

DISIPLIN ARKITEK

[E7]

KOMPETENSI
REKA BENTUK PERBANDARAN LESTARI



P
I
A
W
A
I
A
N

KERANGKA

PENSIJILAN

PENGURUSAN DAN
PROFESIONAL

2024



KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI

 BIDANG KOMPETENSI
 TAHAP

 : REKA BENTUK PERBANDARAN LESTARI
 : TAHAP 2 - ASAS

LEVEL:	2
FINAL OUTPUT:	PENGHASILAN REKA BENTUK PERBANDARAAN LESTARI BAGI PROJEK-PROJEK PEMBANGUNAN
ELEMENT	PERFORMANCE CRITERIA
1.0 Penyediaan Reka bentuk Perbandaraan Lestari dalam projek pembangunan 1.1 Adaptasi dan implementasi konsep ke dalam reka bentuk	1.1.1 Menyediakan reka bentuk konsep komprehensif dengan mengadaptasi konsep dan prinsip-prinsip asas reka bentuk bandarke dalam reka bentuk skematik atau <i>conceptual</i> pelan induk 1.1.2 Melaksanakan aktiviti perancangan tapak dan pembahagian zondengan berpandukan kepada prinsip-prinsip asas reka bentuk bandar dan perancangan bandar. 1.1.3 Menghasilkan pelan susun atur (2D) yang <i>responsive</i> kepada keperluan dan kehendak tapak. 1.1.4 Menggubah susun atur blok-blok bangunan (3D) yang praktikal dengan mengambilkira keperluan dan keutamaan reka bentuk bandar.
1.0 Penyediaan Reka bentuk Perbandaraan Lestari dalam projek pembangunan 1.2 Aplikasi konsep/prinsip/ komponen/ elemen ke dalam reka bentuk	1.2.1 Pembangunan pelan induk dengan mengaplikasi konsep/ prinsip/ komponen/ elemen reka bentuk bandar (<i>urban design</i>) ke dalam reka bentuk 1.2.2 Aplikasi pelbagai konsep, prinsip, komponen dan elemen asas reka bentuk perbandaran (<i>urban design</i>) di dalam pembangunan pelan induk seperti: a) <i>Spatial Theory</i> b) <i>Principles and Elements of Urban Design</i> c) <i>Dimension in Urban Design</i> d) <i>Responsive Environment</i>
SKILL/KNOWLEDGE PARAMETER	
Memberikan definisi konsep/prinsip/teori (<i>definition</i>)	
Menyenaraikan kriteria/komponen/ elemen (<i>list out</i>)	
Mengkategorikan/mengasingkan mengikut kelompok (<i>categorizing/grouping</i>)	
Menyatakan hubung kait antara komponen/ elemen (<i>relationship</i>)	
EVIDENCE REQUIREMENT	
Underpinning knowledge	
Supporting evidence may take the form of:	
JKR Evidence	

KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI

BIDANG KOMPETENSI : REKA BENTUK PERBANDARAN LESTARI
TAHAP : TAHAP 3 - KOMPETEN

LEVEL:	3
FINAL OUTPUT:	PENGHASILAN REKA BENTUK PERBANDARAAN LESTARI BAGI PROJEK-PROJEK PEMBANGUNAN
ELEMENTS	PERFORMANCE CRITERIA
<p>2.0 Perancangan Reka bentuk Perbandaraan Lestari dalam projek pembangunan</p> <p>2.1 Strategi dan implementasi ke dalam reka bentuk</p>	<p>2.1.1 Mengatur dan merancang strategi reka bentuk dan perancangan dalam aspek reka bentuk perbandaran (<i>urban design and planning strategies</i>)</p> <p>2.1.2 Mengimplementasi strategi reka bentuk di dalam pelaksanaan projek-projek seperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Perancangan dan pembahagian zon b) Susunatur bangunan serta konteks persekitaran (<i>plan - 2d</i>) c) Susunatur bangunan serta konteks persekitaran (<i>block massing - 3d</i>) d) Reka bentuk elemen dan komponen reka bentuk perbandaran (<i>urban design</i>) yang responsif dengan konteks persekitaran e) Reka bentuk yang praktikal dan efektif
<p>2.0 Perancangan Reka bentuk Perbandaraan Lestari dalam projek pembangunan</p> <p>2.2 Aplikasi teknik dan kaedah reka bentuk perbandaran</p>	<p>2.2.1 Mengaplikasi pelbagai teknik, komponen dan kaedah reka bentuk perbandaran (<i>urban design</i>) serta impak positif atau negatif teknik/kaedah tersebut di dalam pelaksanaan projek-projek pembangunan seperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) <i>Site and Design Strategy (SWOT Analysis)</i> b) <i>Methods of Urban Design</i> c) <i>Urban Form</i> d) <i>Sustainable Urban Dynamic</i> e) <i>Cost Implication (design and cost effectiveness)</i> f) <i>Social Implication</i> g) <i>Maturity in design</i> <p>2.2.2 Menilai impak positif dan negatif teknik/kaedah yang diaplikasi didalam pelaksanaan projek-projek pembangunan.</p>

SKILL/KNOWLEDGE PARAMETER

Membuat analisa (*analyse*)

Melihat/menilai *Pros-Cons* dalam sesuatu perkara (*design strategy, decision making, cost and social implication*)

Menilai/melihat *Advantage-Disadvantage* sesuatu perkara (*design strategy, decision making, cost and social implication*)

Membuat kesimpulan/rumusan berdasarkan fakta sedia ada atau berdasarkan sintesis yang dijalankan

(*making an inference and drawing a conclusion*)

EVIDENCE REQUIREMENT

Underpinning knowledge

Supporting evidence may take the form of:

JKR Evidence

KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI

BIDANG KOMPETENSI : REKA BENTUK PERBANDARAN LESTARI
TAHAP : TAHAP 4 - MAHIR

LEVEL:	4
FINAL OUTPUT:	PENGHASILAN REKA BENTUK PERBANDARAAN LESTARI BAGI PROJEK-PROJEK PEMBANGUNAN
ELEMENTS	PERFORMANCE CRITERIA
<p>3.0 Pelaksanaan Reka bentuk Perbandaraan Lestari dalam projek pembangunan</p> <p>3.1 Menterjemah teori dan prinsip reka bentuk perbandaran secara praktikal ke dalam pelaksanaan projek-projek pembangunan</p>	<p>3.1.1 Menterjemah teori dan prinsip reka bentuk perbandaran secara praktikal ke dalam pelaksanaan projek-projek pembangunan yang merangkumi, bagaimana:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Data dan hasil dapatan daripada aktiviti <i>Site Appraisal</i>, <i>Site Study</i> dan <i>Site Inventory</i> diterjemahkan ke dalam perancangan dan penyediaan projek reka bentuk. ii. Konsep, teori serta hasil analisa dan sintesis tapak/reka bentuk yang dilaksanakan dijadikan asas pertimbangan di dalam mencadangkan penyelesaian teknikal yang praktikal dalam perancangan dan penyediaan projek reka bentuk. iii. Hasil kajian impak sosial/tingkahlaku/kajian <i>feasibility</i> dijadikan strategi dan diimplementasi ke dalam perancangan dan penyediaan projek reka bentuk.

<p>3.0 Pelaksanaan Reka bentuk Perbandaraan Lestari dalam projek pembangunan</p> <p>3.2 Mengatur strategi dalam pembangunan <i>Urban Design Framework</i></p>	<p>3.2.1 Mengatur strategi dalam pembangunan <i>Urban Design Framework</i> merangkumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Pemahaman yang mendalam berkenaan merangka objektif, konsep, prinsipal dan keperluan penyediaan <i>Urban Design Framework</i> bagi sesebuah pembangunan perbandaran. ii. Kebolehan mencadang dan menyediakan <i>Urban Design Framework</i> atau <i>Urban Design Proposal</i> bagi sesebuah projek pembangunan (cth: perancangan kampus/kompleks kerajaan/kompleks kesihatan/kemudahan sukan/sekolah) dengan menggunakan komponen dan elemen reka bentuk bandar (<i>urban design</i>) yang berkaitan. iii. Kebolehan mencadangkan pendekatan <i>Urban Design Framework</i> yang bersesuaian dan lestari dengan keadaan semasa lokaliti sesuatu tapak serta dapat menilai potensi, peluang dan ancaman yang ada sebelum sebarang pelaksanaan projek pembangunan dimulakan.
<p>Skill/knowledge parameter</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Membuat sintesis (<i>synthesis</i>) 2) Menimbangtara sesuatu perkara bagi penyelesaian isu-isu teknikal dan memperjelas asas pertimbangan strategi yang dipilih (<i>design strategy, decision making, cost & social implication</i>) 3) Memberi pendapat dan pandangan secara strategik (<i>design strategy, decision making, cost & social implication</i>) 4) Memberi cadangan alternatif penyelesaian isu teknikal dan memperjelas <i>Pros-Cons</i> serta risiko setiap alternatif yang dicadangkan. 	
<p>EVIDENCE REQUIREMENT</p>	
<p>Underpinning knowledge</p>	
<p>Supporting evidence may take the form of:</p>	
<p>JKR Evidence</p>	