**BAB 9 PENELITIAN PENCIPTAAN DAN PENYAJIAN SENI**

**9.1 Pendahuluan**

Skema Penelitian Penciptaan dan Penyajian Seni (PPPS) atau (P3S) merupakan upaya dari

DRPM Ditjen Penguatan Risbang untuk menanggapi kebutuhan yang serius dari peneliti pencipta dan penyaji seni di Indonesia yang berada di perguruan tinggi seni dan fakultas atau program studi seni. Riset penciptaan dan penyajian seni tidak dapat dengan mudah dilakukan dengan mengacu pada pedoman penelitian umum karena memiliki ciri khusus dalam hal luaran, tahapan maupun metode penelitiannya. Salah satu kekhususan tersebut adalah langkahnya yang lebih banyak menekankan pada sifat reflektif dan intuitif yang sangat bergantung pada kepekaan pencipta dan penyaji seni itu sendiri. Dengan kondisi ini tidak mudah untuk melakukan standarisasi dalam riset penciptaan.

Hilirisasi bidang-bidang penciptaan dan penyajian seni memiliki banyak keunggulan berupa peningkatan kehalusan budi pekerti, peneguhan karakter bangsa, dan untuk mengangkat nilai kompetitif bangsa Indonesia dalam percaturan diplomasi internasional. Hal ini karena penciptaan dan penyajian seni berbasis nilai-nilai lokal dan nasional mampu membawa kekhasan dalam pementasan atau pameran. Dengan keunggulan ini, maka kebutuhan untuk mendorong pusat-pusat kesenian dan kebudayaan untuk mengkaji penciptaan dan penyajian seni berbasis nilai lokal dan nasional dari seluruh Indonesia menjadi penting.

Bidang-bidang penciptaan dan penyajian seni dapat mencakup beberapa hal sebagai berikut:

a. penciptaan festival berbasis lokalitas daerah untuk disajikan secara nasional atau internasional;

b. penciptaan paket seni untuk mengikuti festival atau lomba, festival seni internasional;

c. penciptaan film dokumenter yang bernilai sejarah;

d. penciptaan lagu-lagu nasional untuk mendukung karakter bangsa;

e. penciptaan musik dan alat musik tradisional dan nasional;

f. penciptaan musik dan alat musik tradisonal dan nasional untuk Konser Nasional dan internasional;

g. penciptaan artefak seni atau karya seni patung, lukisan dan kriya serta desain yang bernilai nasional dan internasional; dan

h. penciptaan seni gerak tarian tradisonal dan nasional untuk pergelaran nasional dan internasional.

Pengembangan bidang-bidang penciptaan dan penyajian seni dapat disesuaikan dengan kekhususan yang dikembangkan di institusi pendidikan masing-masing.

**9.2 Tujuan**

Program Penelitian Penciptaan dan Penyajian Seni bertujuan untuk:

a. memfasilitasi dukungan dana riset bagi pengusul di lingkungan perguruan tinggi seni dan perguruan tinggi non-seni yang memiliki fakultas atau program studi seni, untuk melakukan penelitian yang bermuara pada penciptaan dan penyajian seni yang bernilai tinggi;

b. memfasilitasi pencipta, penyaji seni, dan tim pekerja seni untuk ikut serta dalam pementasan, pameran, dan penayangan seni berskala nasional maupun internasional yang secara langsung dapat mengangkat nama baik bangsa;

c. memfasilitasi trasnformasi hilirisasi seni yang dapat meningkatkan budi pekerti dan kerakter bangsa serta dukungan pada pengembangan industri seni nasional dan internasional; dan

d. mendukung peneliti seni menjadi empu-empu pencipta dan penyaji seni Indonesia yang memiliki reputasi internasional.

**9.3 Luaran Penelitian**

Program Penelitian penciptaan dan penyajian seni diwajibkan menghasilkan luaran sebagai berikut:

a. karya cipta seni yang dipentaskan, dipamerkan, atau ditayangkan;

b. pementasan, pagelaran, pameran, dan penayangan seni yang bersifat strategis dan berskala nasional atau internasional; dan

c. buku dokumentasi yang memuat karya cipta seni dan pementasan, pameran, dan penayangannya.

Selanjutnya penelitian ini dapat menghasilkan luaran tambahan berupa:

a. HKI;

b. Buku ajar; dan

c. Publikasi di jurnal nasional terakreditasi dan internasional bereputasi.

**9.4 Kriteria dan Pengusulan**

Kriteria dan persyaratan umum pengusulan Penelitian Penciptaan dan Penyajian Seni adalah:

a. tim pengusul adalah dosen tetap perguruan tinggi;

b. tim pengusul maksimum berjumlah empat orang (satu ketua dan maksimum tiga anggota) diutamakan multidisiplin, dimana ketua dan minimum satu orang anggota harus berpendidikan doktor (S-3) atau S-2 lektor kepala;

c. ketua tim pengusul harus memiliki rekam jejak memadai dan relevan dengan topik yang diusulkan, serta pernah melakukan pagelaran, pameran, dan penayangan terkait karya seni yang diciptakan;

d. Salah satu anggota peneliti dapat berasal dari seniman non-akademik yang memiliki reputasi tinggi seperti seniman senior, empu atau pujangga yang diakui reputasinya.

e. tugas dan peran setiap peneliti diuraikan dengan jelas dan disetujui oleh yang bersangkutan.

Susunan anggota peneliti setiap tahun dapat berubah, sesuai dengan kebutuhan kegiatan penelitian dan kompetensi yang dimiliki;

f. setiap pengusul hanya boleh mengusulkan satu usulan pada tahun yang sama, baik sebagai ketua maupun sebagai anggota;

g. penelitian penciptaan dan penyajian seni bersifat multitahun dengan lama penelitian 2-3 tahun dan kisaran dana sebesar Rp150.000.000–Rp200.000.000/judul/tahun; dan

h. usulan penelitian disimpan menjadi **satu file dalam format pdf dengan ukuran maksimum 5 MB dan diberi nama NamaKetuaPeneliti\_NamaPT\_ CIPTA\_SAJI\_SENI.pdf,** kemudian diunggah ke Simlitabmas dan dokumen cetak diarsipkan di perguruan tinggi masing-masing.

**9.5 Sistematika Usulan Penelitian**

Proposal lengkap diajukan setelah dinyatakan lolos seleksi proposal yang dibuat **maksimum**

**berjumlah 20 halaman** (di luar halaman sampul, halaman pengesahan, daftar isi dan lampiran), ditulis menggunakan Times New Roman ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi kecuali ringkasan satu spasi dan ukuran kertas A-4, serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut.

**HALAMAN SAMPUL** (Lampiran 9.1)

**HALAMAN PENGESAHAN** (Lampiran 9.2) **IDENTITAS DAN URAIAN UMUM** (Lampiran 9.3) **DAFTAR ISI**

**RINGKASAN** (maksimum satu halaman)

Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan untuk 2–3 tahun (sesuai usulan) dan manfaat penelitian bagi pemangku kepentingan (*stakeholders*), diketik dengan jarak baris satu spasi.

**BAB 1. PENDAHULUAN**

Jelaskan latarbelakang, perumusan potensi dan kondisi sosial budaya dalam kehidupan yang

menjadi perhatian termasuk keprihatinan karena menurunnya nilai-nilai kemanusian dan kebudayaan serta martabat bangsa. Uraian juga mencakup tujuan dan manfaat khusus serta urgensi (keutamaan) penelitian penciptaan dan penyajian seni dalam pembangunan lokal, nasional, dan internasional. Uraikan secara ringkas karya cipta yang akan dicapai setiap tahunnya dan gambaran produk yang dapat langsung dimanfaatkan dari hasil penelitian ini dan cara penerapannya. Buatlah rencana capaian tahunan seperti pada Tabel 9.1 sesuai luaran yang ditargetkan dan lamanya penelitian yang akan dilakukan.

**Tabel 9.1 Rencana Target Capaian Tahunan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Jenis Luaran** | **Indikator Capaian** |
| **TS1)** | **TS+1** | **TS+2** |
| 1 | Pementasan/pagelaran/ pameran/gelar festival2) | Internasional |  |  |  |
| Nasional |  |  |  |
| 2 | Undangan menjadi empu, narasumber seni,utusan kebudayaan, desainer festival3) | Internasional |  |  |  |
| Nasional Terakreditasi |  |  |  |
| 3 | Undangan menjadi seniman, aktor, pemain, dansebaagainya4) | Internasional |  |  |  |
| Nasional |  |  |  |
| 4 | Publikasi ilmiah5) | Internasional |  |  |  |
| Nasional |  |  |  |
| 5 | Pemakalah dalam temu ilmiah6) | Internasional |  |  |  |
| Nasional |  |  |  |
| 6 | *Invited speaker* dalam temu ilmiah7) | Internasional |  |  |  |
| Nasional |  |  |  |
| 7 | *Visiting lecturer*8) | Internasional |  |  |  |
| 8 | Hak kekayaan intelektual (HKI)9) | Paten |  |  |  |
| Paten sederhana |  |  |  |
| Hak Cipta |  |  |  |
| Merek dagang |  |  |  |
| Rahasia dagang |  |  |  |
| Desain ProdukIndustri |  |  |  |
| 9 | Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial11) |  |  |  |
| 10 | Buku Ajar (ISBN)12) |  |  |  |
| 11 | Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)13) |  |  |  |

1) TS = Tahun sekarang (tahun pertama penelitian)

2) Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan

3) Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan

4) Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan

5) Isi dengan tidak ada, draf, *submitted*, *reviewed*, *accepted*, atau *published*

6) Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan

7) Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan

8) Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan

9) Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau *granted*

10) Isi dengan tidak ada, draf, produk, atau penerapan

11) Isi dengan tidak ada, draf, produk, atau penerapan

12) Isi dengan tidak ada, draf, proses *editing, atau sudah terbit*

13) Isi dengan skala 1-9 dengan mengacu pada Bab 2 Tabel 2.7

**BAB 2. TINJAUANPUSTAKA**

Kajian pustaka harus memuat pemikiran penelitian sehingga dapat memberikan gambaran

konseptualisasi (konsep penciptaan atau penyajian) dari seni yang akan diciptakan. Perlu dikemukakan juga peta jalan peneliti yang berisi pengalaman penciptaan, pementasan, pameran, dan penayangan yang pernah dilakukan peneliti dan rencana ke depan yang akan dilakukan terkait penciptaan dan penyajian seni yang telah dan akan dihasilkan. Gambaran *state of the art* dalam bidang penciptaan dan penyajian seni yang diteliti perlu juga dikemukakan untuk menjelaskan penciptaan dan penyajian sejenis atau hampir sejenis di berbagai daerah dan negara lain. Penulisan tinjauan pustaka ini dapat mengacu pada pengalaman penelitin mengikuti pagelaran, pamaeran, penayangan, festival yang diselenggarakan seniman lain dan juga bisa dari pustaka acuan primer yang relevan dan terkini dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai serta bagaimana kaitannya dengan proposal yang diajukan.

**BAB 3. METODE PENELITIAN**

Metode penelitian diperinci dan diuraikan sesuai dengan keperluan. Metode penelitian dapat

merupakan kombinasi dari intuisi dan metode yang penting dapat menggambarkan proses dan tahapan penciptaan dan penyajian serta teknik pengujian kualitas karya cipta. Pengujian karya cipta dapat dilakukan melalui pertunjukan, pagelaran, penayangan, dan festival atau lomba di dalam dan di luar negeri. Uraian dilengkapi dengan bagan penelitian yang dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, lokasi pelaksanaan penelitian, teknik-teknik pengumpulan data yang tidak umum perlu dijelaskan, demikian pula analisis yang dilakukan, luaran per tahun, dan indikator capaian yang terukur.

**BAB 4. BIAYADAN JADWAL PENELITIAN**

**4.1 Anggaran Biaya**

Justifikasi anggaran disusun secara rinci dan dilampirkan sesuai dengan format pada Lampiran

B. Sedangkan ringkasan anggaran biaya disajikan sebagaimana Tabel 9.2.

**Tabel 9.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian Penciptaan dan Penyajian**

**Seni yang Diajukan Setiap Tahun**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Jenis Pengeluaran | Biaya yang Diusulkan (Rp) |
| Tahun ke-1 | Tahun ke-2 | Tahun ke-3 |
| 1 | Honorarium untuk pelaksana, petugas laboratorium, pengumpul data, pengolah data, penganalisis data, honor operator, dan honor pembuat sistem (maksimum 30% dan dibayarkan sesuai ketentuan) |  |  |  |
| 2 | Pembelian bahan habis pakai untuk ATK, fotocopy, surat menyurat, penyusunan laporan, cetak, penjilidan laporan, publikasi, pulsa, internet, bahan laboratorium, langganan jurnal (maksimum 60%) |  |  |  |
| 3 | Perjalanan untuk biaya survei/sampling data,seminar/workshop DN-LN, biaya akomodasi-konsumsi, perdiem/lumpsum, transport (maksimum 40%) |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | Sewa untuk peralatan/mesin/ruang laboratorium, kendaraan,kebun percobaan, peralatan penunjang penelitian lainnya(maksimum 40%) |  |  |  |
| Jumlah |  |  |  |

**4.2 Jadwal Penelitian**

Jadwal pelaksanaan penelitian dibuat untuk 2–3 tahun (sesuai proposal) dalam bentuk diagram

batang (*bar chart*) sesuai dengan format pada Lampiran E.

**REFERENSI**

Daftar Pustaka disusun berdasarkan sistem nama dan tahun, dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang disitasi dalam usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

**LAMPIRAN**

**Lampiran 1.** Biodata ketua dan anggota tim pengusul (Lampiran E)

**Lampiran 2.** Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas (Lampiran D)

**Lampiran 3.** Justifikasi Anggaran Penelitian (Lampiran B)

**Lampiran 4.** Surat pernyataan ketua peneliti (Lampiran F)

**9.6 Sumber Dana Penelitian**

Sumber dana Penelitian Penciptaan dan Penyajian Seni dapat berasal dari:

a. dana dari DRPM Ditjen Penguatan Risbang, termasuk BOPTN;

b. dana kerja sama penelitian dengan industri, atau lembaga pemerintah/swasta dalam dan luar negeri.

**9.7 Seleksi Proposal**

Seleksi dan evaluasi proposal Penelitian Penciptaan dan Penyajian Seni dilakukan dalam dua

tahapan, yaitu Evaluasi Dokumen proposal secara daring dan undangan pembahasan (paparan) untuk proposal yang dinyatakan lolos dalam Evaluasi Dokumen proposal secara daring. Borang Evaluasi Dokumen proposal secara daring dan pembahasan yang dilengkapi dengan komponen penilaiannya mengacu pada Lampiran 9.4 dan Lampiran 9.5.

**9.8 Pelaksanaan dan Pelaporan**

Setiap tahun peneliti menyiapkan laporan kemajuan untuk dievaluasi oleh penilai internal. Hasil pemantauan dan evaluasi internal atas laporan kemajuan ini dilaporkan oleh perguruan tinggi masing-masing melalui Simlitabmas. Selanjutnya, penilai DRPM melakukan kunjungan lapangan (*site visit*) guna memverifikasi capaian berdasarkan bukti fisik (*logbook* dan luaran yang dijanjikan) dan mengases kelayakan untuk melanjutkan penelitan ke tahun berikutnya. Peneliti yang dinyatakan layak untuk melanjutkan kegiatan penelitian tahun berikutnya akan diumumkan dan proposal lanjutan diunggah ke Simlitabmas. Pada akhir pelaksanaan penelitian, setiap peneliti melaporkan kegiatan hasil penelitian dalam bentuk kompilasi luaran penelitian.

Setiap peneliti wajib melaporkan pelaksanaan penelitian dengan melakukan hal-hal berikut:

a. mencatat semua kegiatan pelaksanaan program pada Buku Catatan Harian Penelitian (memuat kegiatan secara umum, bukan *logbook*) terhitung sejak penandatanganan perjanjian penelitian secara daring di Simlitabmas (Lampiran G);

b. menyiapkan bahan pemantauan oleh penilai internal dan eksternal dengan mengunggah laporan kemajuan yang telah disahkan oleh lembaga penelitian dalam format pdf dengan ukuran *file* maksimum 5 MB melalui Simlitabmas mengikuti format pada Lampiran H, sedangkan penilaian monev menggunakan borang pada Lampiran 9.6;

c. bagi peneliti yang dinilai layak untuk melanjutkan penelitian, harus mengunggah proposal tahun berikutnya dengan format mengikuti proposal tahun sebelumnya dengan format

penilaian mengikuti borang pada Lampiran 9.7;

d. mengunggah Laporan Akhir Tahun yang telah disahkan oleh lembaga penelitian dalam format pdf dengan ukuran *file* maksimum 5 MB melalui Simlitabmas mengikuti format pada Lampiran I;

e. mengunggah Laporan Tahun Terakhir (bagi yang sudah menuntaskan penelitiannya) yang telah disahkan oleh lembaga penelitian dalam format pdf dengan ukuran *file* maksimum

5 MB ke Simlitabmas mengikuti format pada Lampiran J;

f. mengompilasi luaran penelitian sesuai dengan formulir pada Lampiran K pada akhir pelaksanaan penelitian melalui Simlitabmas termasuk bukti luaran penelitian yang dihasilkan (publikasi ilmiah, HKI, makalah yang diseminarkan, buku ajar, dan lain-lain);

g. mengunggah dokumen seminar hasil berupa artikel, poster dan profil penelitian dengan

ukuran *file* masing-masing maksimum 5 MB ke Simlitabmas mengikuti format pada

Lampiran L; dan

h. mengikuti seminar hasil penelitian setelah penelitian selesai sesuai perencanaan. Penilaian presentasi seminar dan poster mengikuti borang pada Lampiran 9.8 dan 9.9.

**Lampiran 9.1 Format Halaman Sampul Proposal Penciptaan dan Penyajian Seni**

Kode/Nama Rumpun Ilmu\* :........./..................... Tema\*\* :................................

**PROPOSAL**

**PENELITIAN PENCIPTAAN DAN PENYAJIAN SENI**

**Logo Perguruan Tinggi**

**JUDUL PENELITIAN**

**Ketua Tim Peneliti**

**(Nama ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar, dan NIDN)**

**PERGURUAN TINGGI PENGUSUL Bulan dan Tahun**

Keterangan: \* Tulis salah satu kode dan nama rumpun ilmu mengacu pada Lampiran A

\*\* Tulis bidang seni yang akan diciptakan

**Lampiran 9.2 Format Halaman Pengesahan Proposal Penciptaan dan Penyajian Seni**

**HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN PENCIPTAAN DAN PENYAJIAN SENI**

Judul : ……..……………………………………………………

……..…………………………………………………… Kode/Nama Rumpun Ilmu : ……………………/ …..…..…………………………… Bidang Penciptaan : ……..…………………………………………………… Peneliti

a. Nama Lengkap : ……..…………………………………………………… b. NIDN : ……..…………………………………………………… c. Jabatan Fungsional : ……..…………………………………………………… d. Program Studi : ……..…………………………………………………… e. Nomor HP : ……..…………………………………………………… f. Alamat surel (e-mail) : ……..…………………………………………………… Anggota Peneliti (1)

a. Nama Lengkap : ……..…………………………………………………… b. NIDN : ……..…………………………………………………… c. Perguruan Tinggi : ……..…………………………………………………… Anggota Peneliti (2)

a. Nama Lengkap : ……..…………………………………………………… b. NIDN : ……..…………………………………………………… c. Perguruan Tinggi : ……..…………………………………………………… Anggota Peneliti (ke n )

a. Nama Lengkap : ……..……………………………………………………

b. NIDN : ……..…………………………………………………… c. Perguruan Tinggi : ……..…………………………………………………… Institusi Mitra

a. Nama Institusi Mitra : ……..…………………………………………………… b. Alamat : ……..…………………………………………………… c. Penanggung Jawab : ……..…………………………………………………… Lama Penelitian Keseluruhan : ………… tahun

Usulan Penelitian Tahun ke- : …………………. Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp ……………. Biaya Penelitian :

- diusulkan ke DRPM : Rp …………….

- dana internal PT : Rp …………….

- dana institusi Mitra : Rp ……………. / *in kind* tuliskan: …………………… Kota, tanggal-bulan-tahun

Mengetahui,

Dekan/Ketua Ketua Peneliti, Tanda tangan Tanda tangan (Nama Lengkap) (Nama Lengkap) NIP/NIK NIP/NIK

Menyetujui,

Ketua LP/LPPM Tanda tangan (Nama Lengkap) NIP/NIK

**Lampiran 9.3 Format Identitas dan Uraian Umum**

**IDENTITAS DAN URAIAN UMUM**

1. Judul Penelitian : …………….………..………………………………………

………………………………..…………………………….

2. Tim Peneliti

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama** | **Jabatan** | **Bidang****Keahlian** | **Instansi Asal** | **Alokasi Waktu****(jam/minggu)** |
| 1 | …………………. | Ketua | ………….. | ………… | …………… |
| 2 | …………………. | Anggota 1 | ………….. | ………… | …………… |
| 3 | …………………. | Anggota 2 | ………….. | ………… | …………… |
| … | …………………. | ……. | ………….. | ………… | …………… |

3. Objek Penelitian penciptaan (jenis material yang akan diteliti dan segi penelitian):

………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : bulan: ………………………. tahun: …………………….. Berakhir : bulan: ………………………. tahun: ……………………..

5. Usulan Biaya DRPM Ditjen Penguatan Risbang

x Tahun ke-1 : Rp .............................................................. x Tahun ke-2 : Rp .............................................................. x Tahun ke-3 : Rp ..............................................................

6. Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan)..................................................

7. Instansi lain yang terlibat (jika ada, dan uraikan apa kontribusinya)

……………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………

8. Skala perubahan dan peningkatan kapasitas sosial kemasyarakatan dan atau pendidikan yang ditargetkan

……………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………

9. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu seni (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada gagasan fundamental dan orisinal yang akan mendukung pengembangan seni dan penyajiannya)

……………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………

10. Kontribusi mendasar pada pembangunan nilai budaya, karakter, dan kebutuhan praktis lainnya (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada sifat aplikatifnya / bukan alademik )

……………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………

11. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau nasional tidak terakreditasi dan tahun rencana publikasi)

……………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………

12. Rencana luaran HKI, buku, purwarupa atau luaran lainnya yang ditargetkan, tahun rencana perolehan atau penyelesaiannya

……………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………