



DAFTAR ISI

TATA TERTIB DAN PERATURAN

A. Babak Penyisihan	3
B. Babak Semifinal	5
C. Babak Final	6
D. Lain-lain	9

SUSUNAN ACARA

A. <i>Technical Meeting</i>	10
B. Pembukaan dan Penyisihan	10
C. <i>Workshop</i> Matematika 2019	11
D. Semifinal I dan II	11
E. Final	11
F. Penutupan	12

DENAH

Konsep Denah <i>Technical Meeting</i> (Ruang Serbaguna FEB lt.3 Universitas Mulawarman)	13
Konsep Denah Penyisihan (GOR 27 September Universitas Mulawarman)	14
Konsep Denah Semifinal (Auditorium Universitas Mulawarman)	15
Konsep Denah Semifinal & Final (GOR 27 September Universitas Mulawarman)	16
Konsep Denah <i>Workshop</i> Matematika 2019 (Rektorat Universitas Mulawarman lt.4)	17
Konsep Denah <i>Workshop</i> Matematika 2019 (Dekanat FKIP lt. 3 Universitas Mulawarman)	18
Konsep Denah Bagan Tahapan ASTRAMATIKA XXVI	19

**TATA TERTIB DAN PERATURAN
ASAH TERAMPIL MATEMATIKA XXVI
TAHUN 2019**

HIMPUNAN MAHASISWA PENDIDIKAN MATEMATIKA UNMUL

A. BABAK PENYISIHAN

1. Babak penyisihan dilaksanakan pada tanggal 26 Januari 2019 di Samarinda, Balikpapan, Berau, Bontang, Tanah Grogot, dan Tarakan
2. Peserta diharapkan hadir dalam ruangan 15 menit sebelum acara dimulai.
3. Peserta diwajibkan:
 - a. Memakai seragam sekolah masing-masing,
 - b. Memakai tanda pengenal yang telah diberikan oleh panitia,
 - c. Membawa alat tulis:
 - 1) *ballpoint*,
 - 2) pensil,
 - 3) penghapus,
 - 4) papan *scanner*,
 - 5) sepasang penggaris segitiga, dan
 - 6) jangka.
 - d. Tidak menggunakan alat hitung, alat komunikasi, dan alat bantu lainnya pada saat tes berlangsung, jika melanggar maka didiskualifikasi.
4. Pelaksanaan Tes
 - a. Tes Tahap I (SD, SMP, SMA, SMK)
 - 1) Soal untuk SD, SMP dan SMA sederajat terdiri atas:
 - a) Soal isian singkat (25 butir)
 - b) Soal uraian (5 butir)
 - 2) Soal untuk SMK terdiri atas soal isian singkat (20 butir).

- 3) Waktu yang disediakan 90 menit.
- 4) Soal dikerjakan secara individu dan peserta tidak diperkenankan bekerjasama, jika melanggar maka didiskualifikasi.
- 5) Skor:

- a) Soal isian singkat

Jika jawaban benar memperoleh skor 3, dan jika jawaban salah atau tidak menjawab memperoleh skor 0.

- b) Soal uraian

Skor maksimum butir soal berbeda-beda dengan rentangan 5 sampai 15. Dengan skor total untuk soal uraian 50

- 6) Skor tes tahap I untuk SD, SMP dan SMA sederajat yaitu skor soal isian singkat ditambah skor soal uraian, dengan skor total tiap tingkatan 125.
- 7) Skor tes tahap I untuk SMK Teknologi-Non Teknologi yaitu skor soal isian singkat dengan skor total masing-masing 60.

b. Tes Tahap II (SD, SMP, SMA, SMK)

- 1) Soal Uraian:

- a) Untuk SD, SMP dan SMA sederajat (25 butir)

Soal dikerjakan secara kelompok dan setiap kelompok tidak diperkenankan bekerja sama dengan kelompok lain, jika melanggar maka didiskualifikasi.

- b) Untuk SMK (15 butir)

Soal dikerjakan secara individu dan peserta tidak diperkenankan bekerjasama, jika melanggar maka didiskualifikasi.

- 2) Waktu yang disediakan 120 menit.
- 3) Skor maksimum butir soal berbeda-beda dengan rentangan 5 sampai 15 setiap soal.
- 4) Skor total:
 - a) Untuk SD, SMP dan SMA sederajat dengan skor tiap tingkatan 250.
 - b) Untuk SMK dengan skor masing-masing 140.

5. Penentuan Juara Mandiri

- a. SD, SMP, SMA Sederajat

Juara mandiri adalah 3 peserta yang meraih skor tertinggi pada tes tahap I.

b. SMK

Juara SMK adalah 3 peserta yang meraih skor tertinggi pada tes tahap I dan tes tahap II.

6. Untuk tingkat SD, SMP dan SMA Sederajat, kelompok yang maju kesemifinal adalah juara 1 untuk tiap region (Ranking Region) dan 6 (enam) kelompok yang memperoleh skor tes tertinggi tahap II dari keseluruhan peserta, terkecuali juara region (Ranking Umum). Apabila disalah satu region terdapat peserta tingkat SD, SMP, atau SMA sederajat yang kurang dari 5 kelompok, maka ranking kelompok region tersebut akan dialihkan ke ranking umum.

B. BABAK SEMIFINAL

1. Babak semifinal pada tanggal 20 Februari 2019 di gedung GOR 27 September dan Auditorium Universitas Mulawarman melalui 2 (dua) tahapan yang masing-masing tahapan diikuti oleh 6 (enam) kelompok dari 12 (dua belas) kelompok.
2. Babak semifinal berbentuk cepat tepat.
3. Peserta diharapkan hadir dalam ruangan 15 menit sebelum acara dimulai.
4. Babak semifinal terdiri dari 3 putaran, yaitu :
 - a. Putaran Pertama (soal wajib)
 - 1) Pada putaran pertama disediakan sebuah naskah soal yang berisi 10 (sepuluh) butir soal.
 - 2) Setiap regu mendapat kesempatan pada waktu yang sama untuk menjawab tiap butir soal yang telah dibacakan oleh pembaca soal.
 - 3) Jawaban ditulis pada kertas yang telah disediakan oleh panitia menggunakan spidol yang tersedia. Setelah pembaca soal menyatakan waktu habis, panitia pendamping memperlihatkan jawaban peserta pada juri dan pengamat.
 - 4) Setelah dipersilahkan oleh juri, setiap regu membacakan jawabannya secara bergantian.
 - 5) Jawaban yang dinilai juri adalah jawaban yang ditulis dengan jelas pada kertas yang tersedia.
 - 6) Jawaban yang benar adalah jawaban yang ditulis dalam bentuk paling sederhana.
 - 7) Regu yang menjawab dengan benar akan diberi skor 100 sedangkan yang salah diberi skor 0.
 - b. Putaran Kedua (soal keterampilan)
 - 1) Soal berbentuk keterampilan matematika (alat peraga).
 - 2) Setiap regu mendapat kesempatan pada waktu yang sama untuk menjawab setiap soal yang dibacakan oleh pembaca soal.
 - 3) Rentang skor setiap soal 0 – 100.

- 4) Penilaian juri dilakukan berdasarkan proses pengerjaan (menggunakan alat peraga) dan hasil akhirnya.

c. Putaran Ketiga (soal rebutan)

- 1) Setiap anggota regu diperbolehkan menjawab soal yang dibacakan oleh pembaca soal setelah menekan tombol dan dipersilahkan oleh dewan juri.
- 2) Pembaca soal akan berhenti membacakan soal, apabila ada regu yang menekan tombol dan regu tersebut harus menjawab. Jika jawaban salah diberi skor (-50) dan pembacaan soal akan dilanjutkan untuk diperebutkan oleh regu lain.
- 3) Apabila soal telah selesai dibacakan dan ada salah satu regu yang menekan tombol kemudian jawabannya salah, maka regu lain diberi kesempatan menjawab soal sebelum waktu habis.
- 4) Jawaban yang dinilai juri adalah jawaban yang pertama.
- 5) Jawaban yang benar adalah jawaban dalam bentuk yang paling sederhana.
- 6) Skor 100 bagi regu yang menjawab benar dan skor (-50) bagi regu yang menjawab salah.

5. Penentuan Finalis

- a. Regu yang berhak masuk pada babak final adalah peringkat 1, 2, dan 3 pada masing-masing tahapan semifinal.
- b. Jika ada regu memperoleh total skor yang sama, maka akan diberi soal rebutan khusus bagi regu yang total skornya sama.

C. BABAK FINAL

1. Babak final dilaksanakan pada tanggal 21 Februari 2019 di GOR 27 September Universitas Mulawarman.
2. Kelompok yang berhak masuk dalam babak final adalah regu yang berada pada peringkat 1, 2, dan 3 pada masing-masing babak semifinal.
3. Babak final berbentuk cepat tepat yang diikuti oleh 6 (enam) regu.
4. Peserta diharapkan hadir dalam ruangan 15 menit sebelum acara dimulai.
5. Babak final terdiri dari 3 putaran, yaitu :
 - a. Putaran Pertama (soal wajib)

- 1) Pada putaran pertama disediakan sebuah naskah soal yang berisi 12 (dua belas) butir soal.
- 2) Setiap regu mendapat kesempatan pada waktu yang sama untuk menjawab tiap butir soal yang telah dibacakan oleh pembaca soal.
- 3) Jawaban ditulis pada kertas yang telah disediakan oleh panitia menggunakan spidol yang tersedia, setelah pembaca soal menyatakan waktu habis, panitia pendamping memperlihatkan jawaban peserta pada juri dan pengamat.
- 4) Setelah dipersilahkan oleh juri, setiap regu membacakan jawabannya secara bergantian.
- 5) Jawaban yang dinilai juri adalah jawaban yang ditulis dengan jelas pada kertas yang tersedia.
- 6) Jawaban yang benar adalah jawaban yang ditulis dalam bentuk paling sederhana.
- 7) Bagi regu yang menjawab dengan benar akan diberi skor 100 sedangkan yang salah diberi skor 0.

b. Putaran Kedua (soal keterampilan)

- 1) Soal berbentuk keterampilan matematika (alat peraga).
- 2) Setiap regu mendapat kesempatan pada waktu yang sama untuk menjawab setiap soal yang dibacakan oleh pembaca soal.
- 3) Rentang skor setiap soal 0 – 100.
- 4) Penilaian juri dilakukan berdasarkan pada proses pengerjaan (menggunakan alat peraga) dan hasil akhirnya.

c. Putaran Ketiga (soal rebutan)

- 1) Setiap anggota regu diperbolehkan menjawab soal yang dibacakan oleh pembaca soal, setelah menekan tombol dan dipersilahkan oleh dewan juri.
- 2) Pembaca soal akan berhenti membacakan soal, apabila ada regu yang menekan tombol dan regu tersebut harus menjawab. Jika jawaban salah diberi skor (-50) dan pembacaan soal akan dilanjutkan untuk diperebutkan oleh regu lain.

- 3) Apabila soal telah selesai dibacakan dan ada salah satu regu yang menekan tombol kemudian jawabannya salah, maka regu lain diberi kesempatan menjawab soal sebelum waktu habis.
- 4) Jawaban yang dinilai juri adalah jawaban yang pertama.
- 5) Jawaban yang benar adalah jawaban dalam bentuk yang paling sederhana.
- 6) Skor 100 bagi regu yang menjawab benar dan skor (-50) bagi regu yang menjawab salah.

6. Penentuan Pemenang ASTRAMATIKA XXVI

- a. Penentuan pemenang ditentukan oleh skor akhir.
- b. Jika ada regu yang memperoleh total skor sama, maka akan diberikan soal rebutan khusus bagi regu yang total skornya sama.

7. Penentuan Juara Umum ASTRAMATIKA XXVI

Juara umum adalah sekolah yang memperoleh skor tertinggi selama ASTRAMATIKA berlangsung pada jenjang SD, SMP, dan SMA sederajat dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Pada babak penyisihan
 - 1) Juara 1 Mandiri memperoleh skor 300
 - 2) Juara 2 Mandiri memperoleh skor 200
 - 3) Juara 3 Mandiri memperoleh skor 100
- b. Pada babak semifinal
 - 1) Peringkat 1 memperoleh skor 300
 - 2) Peringkat 2 memperoleh skor 275
 - 3) Peringkat 3 memperoleh skor 250
 - 4) Peringkat 4 memperoleh skor 225
 - 5) Peringkat 5 memperoleh skor 200
 - 6) Peringkat 6 memperoleh skor 175
 - 7) Peringkat 7 memperoleh skor 150
 - 8) Peringkat 8 memperoleh skor 125
 - 9) Peringkat 9 memperoleh skor 100
 - 10) Peringkat 10 memperoleh skor 75
 - 11) Peringkat 11 memperoleh skor 50
 - 12) Peringkat 12 memperoleh skor 25
- c. Pada babak final
 - 1) Juara 1 memperoleh skor 300
 - 2) Juara 2 memperoleh skor 250

- 3) Juara 3 memperoleh skor 200
- 4) Juara harapan 1 memperoleh skor 150
- 5) Juara harapan 2 memperoleh skor 100
- 6) Juara harapan 3 memperoleh skor 50

D. Lain-lain

1. Sebelum keputusan juri dibacakan, pendamping peserta sebagai pengamat diberikan kesempatan mengajukan tanggapan paling lama 7 menit (secara keseluruhan).
2. Tanggapan diberikan pada akhir setiap putaran.
3. Keputusan dewan juri tidak dapat diganggu gugat.
4. Jika terdapat 2 atau lebih kelompok yang memiliki skor yang sama maka kelompok yang dipilih adalah kelompok dengan rata-rata usia lebih muda.
5. Hal-hal yang tidak termasuk dalam tata tertib ini akan disempurnakan lebih lanjut.
6. Peraturan ini berlaku sejak ditetapkan.

Ditetapkan di : **Samarinda**

Tanggal : **Desember 2018**

Panitia pelaksanaan : **ASTRAMATIKA XXVI**

A. *Technical Meeting* (05 Januari 2019) di Ruang Serbaguna FEB It.3 Universitas Mulawarman

- 07.00 – 08.30 Registrasi
08.30 – 09.00 Pembukaan
09.00 – 11.00 Pembahasan Tata Tertib dan Tanya Jawab
11.00 – 11.15 Doa dan Penutup
11.15 – selesai Pembagian *badge* peserta

B. Pembukaan dan Penyisihan (26 Januari 2019) di GOR 27 September Universitas Mulawarman

- 07.00 – 07.30 Registrasi
07.30 – 07.45 Pembukaan
07.45 – 07.50 Gema Wahyu Illahi
07.50 – 08.00 Menyanyikan lagu Indonesia Raya dan Mars HIMAPTIKA UNMUL
08.00 – 09.00 Sambutan-sambutan
08.00 – 08.10 1. Ketua Panitia ASTRAMATIKA XXVI
08.10 – 08.20 2. Ketua HIMAPTIKA UNMUL
08.20 – 08.30 3. Ketua Program Studi Pendidikan Matematika
08.30 – 08.40 4. Dekan FKIP Universitas Mulawarman
08.40 – 08.50 5. Rektor Universitas Mulawarman
08.50 – 09.00 6. Gubernur Kalimantan Timur
09.00 – 09.15 Serah Terima Piala Bergilir
09.15 – 09.30 Hiburan
09.30 – 09.45 Doa
09.45 – 10.00 Penutup
10.00 – 10.30 Persiapan Tes Tahap I
10.30 – 12.00 Tes Soal Tahap I
12.00 – 13.00 Ishoma
13.00 – 13.30 Persiapan Tes Tahap II
13.30 – 15.30 Tes Soal Tahap II

C. Pembukaan dan Penyisihan Region Luar Samarinda

- 08.30 – 09.00 Registrasi
09.00 – 09.15 Pembukaan
09.15 – 09.30 Sambutan-sambutan
09.15 – 09.25 Sambutan Panitia Lokal Region
09.25 – 09.30 Sambutan Panitia Delegasi ASTRAMATIKA XXVI
09.30 – 09.45 Doa
09.45 – 10.00 Penutup

- 10.00 – 10.30 Persiapan Tes Tahap I
- 10.30 – 12.00 Tes Soal Tahap I
- 12.00 – 13.00 Ishoma
- 13.00 – 13.30 Persiapan Tes Tahap II
- 13.30 – 15.30 Tes Soal Tahap II

D. *Workshop* Matematika 2019 (26 Januari 2019) di Dekanat FKIP Lantai 3 dan Rektorat Universitas Mulawarman Lantai 4

- 10.25 – 11.00 Pengalihan Peserta
- 11.00 – 11.15 Pengenalan Pemateri
- 11.15 – 12.10 Kegiatan *Workshop* Matematika
- 12.10 – 13.00 Ishoma
- 13.00 – 15.30 Kegiatan *Workshop* Matematika
- 15.30– 16.00 Penutup
 1. Kesan dan Pesan peserta *Workshop* Matematika
 2. Penyerahan Cinderamata
 3. Doa

E. Semifinal (20 Februari 2019) di GOR 27 September Universitas Mulawarman

- 07.00 – 08.00 Registrasi
- 08.00 – 08.15 Undian Semifinal
- 08.15 – 08.30 Pengalihan
- 08.30 – 10.30 Semifinal SD Tahap I
- 10.30 – 12.30 Semifinal SD Tahap II
- 12.30 – 13.00 Isho
- 13.00 – 15.00 Semifinal SMA Tahap II

F. Semifinal (20 Februari 2019) di Auditorium Universitas Mulawarman

- 08.30 – 10.30 Semifinal SMA Tahap I
- 10.30 – 12.30 Semifinal SMP Tahap I
- 12.30 – 13.00 Isho
- 13.00 – 15.00 Semifinal SMP Tahap II

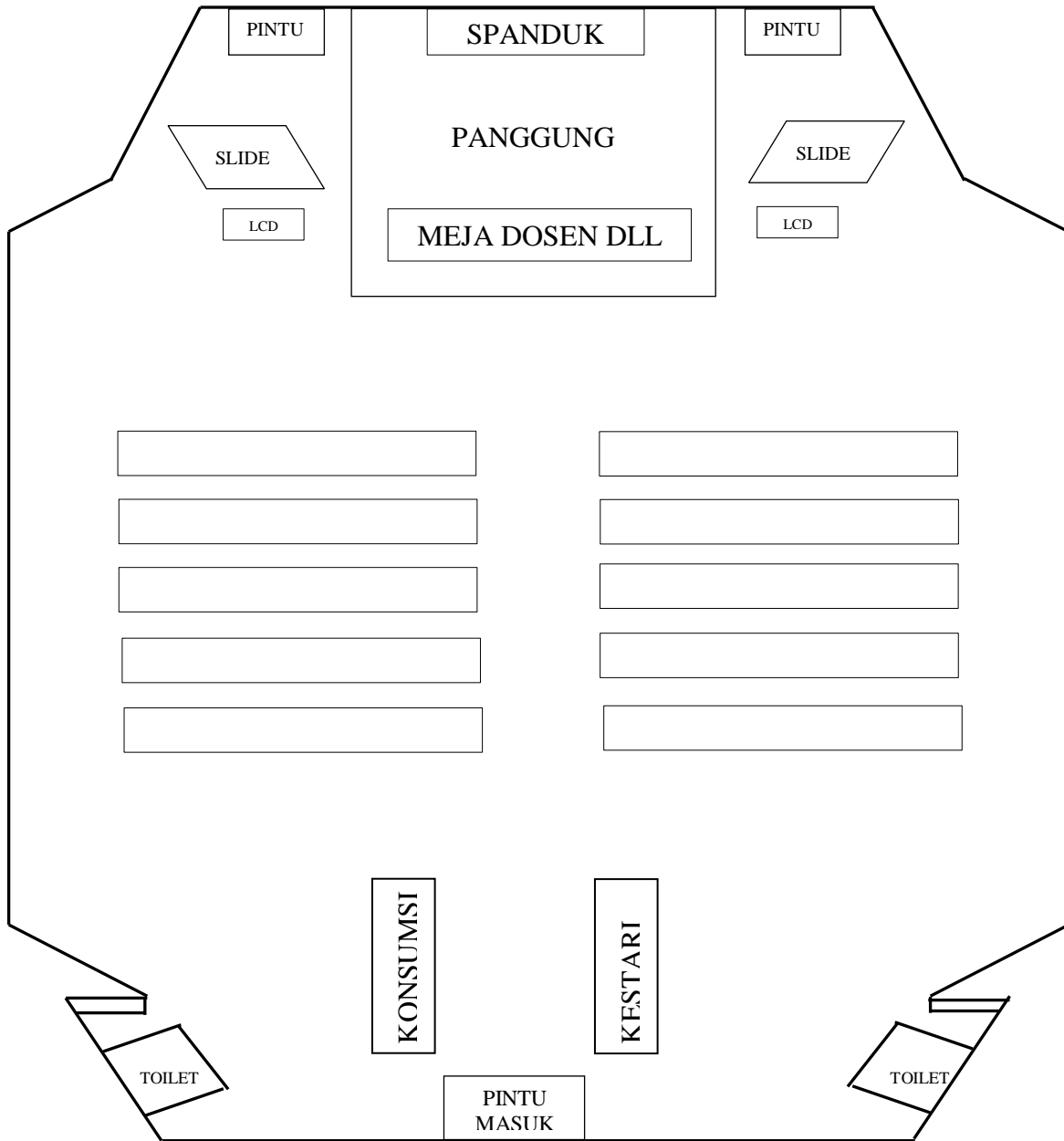
G. Final (21 Februari 2019) di GOR 27 September Universitas Mulawarman

- 08.00 – 10.15 Final SD
- 10.15 – 10.45 Istirahat
- 10.45 – 13.00 Final SMP
- 13.00 – 13.30 Istirahat
- 13.30 – 15.45 Final SMA
- 15.45 – 16.00 Persiapan Penutupan

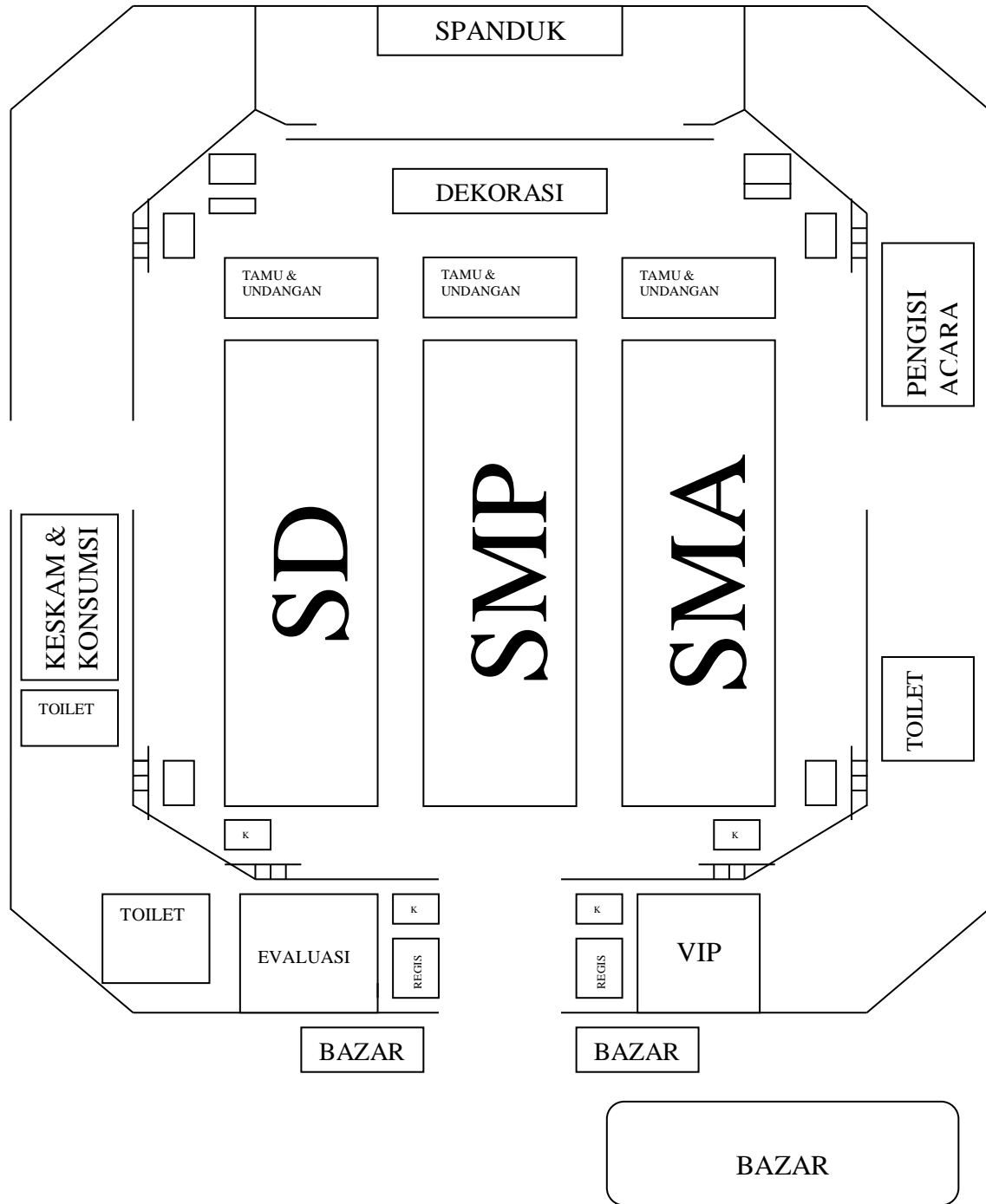
H. Penutupan (21 Februari 2019) di GOR 27 September Universitas Mulawarman

16.00 – 16.15	Pembukaan
16.15 – 16.30	Gema Wahyu Ilahi
16.30 – 17.10	Sambutan-sambutan
16.30 – 16.40	1. Ketua Panitia ASTRAMATIKA XXVI
16.40 – 16.50	2. Ketua Program Studi Pendidikan Matematika
16.50 – 17.00	3. Dekan FKIP Universitas Mulawarman
17.00 – 17.10	4. Rektor Universitas Mulawarman
17.10 – 17.40	Penyerahan Piala
17.40 – 18.00	Doa

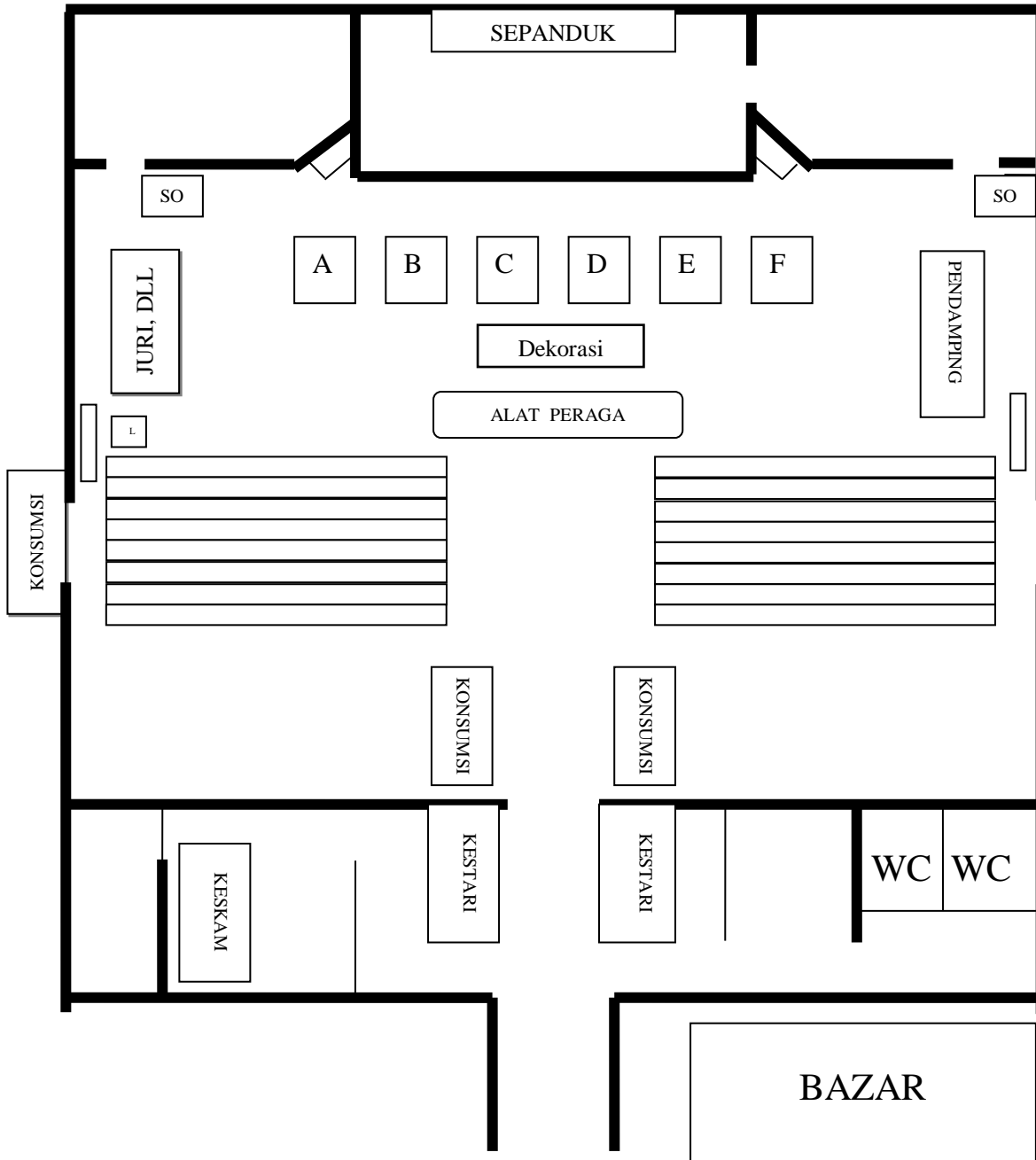
**KONSEP DENAH *TECHNICAL MEETING* DI RUANG SERBAGUNA FEB LANTAI 3
UNIVERSITAS MULAWARMAN**



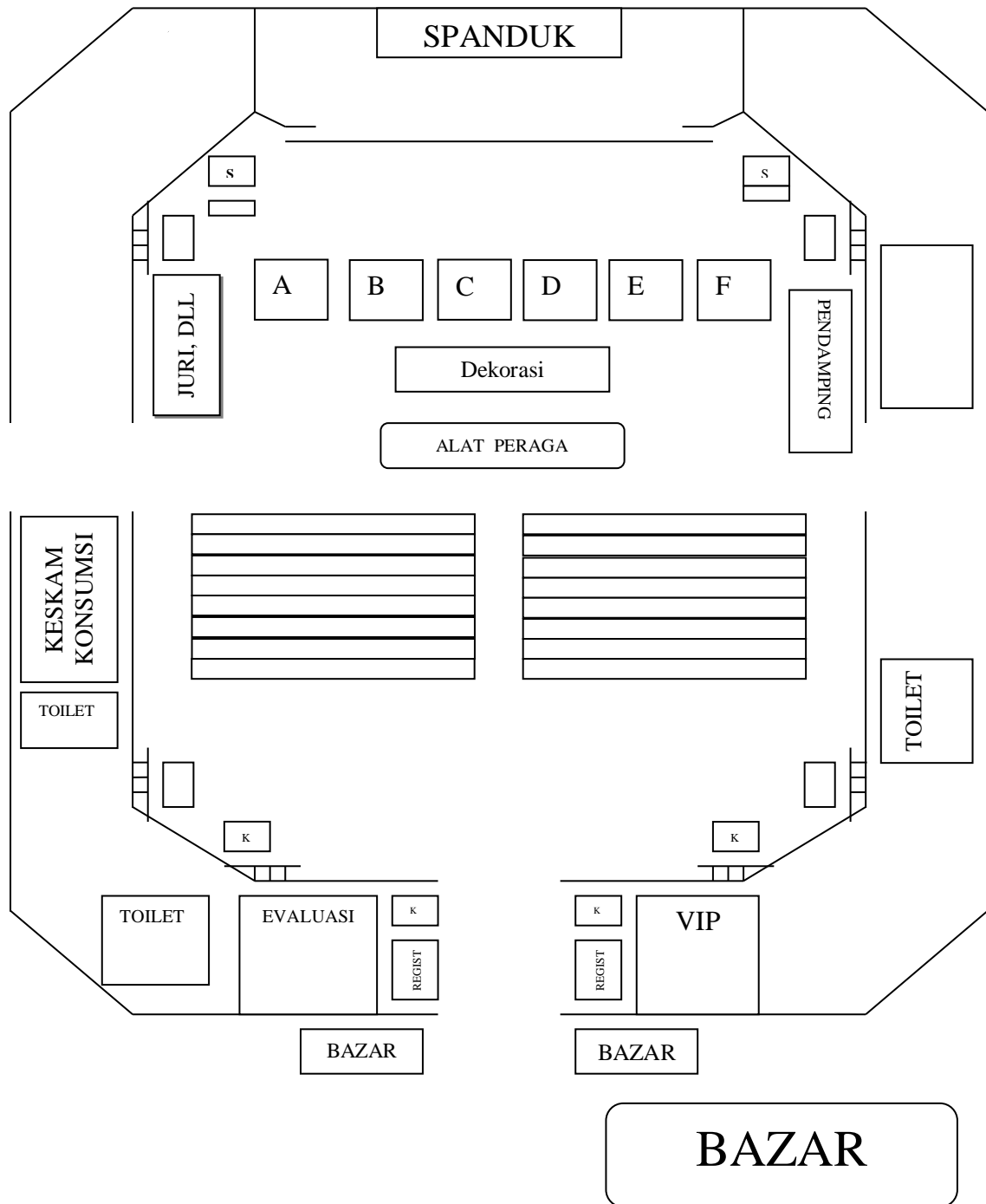
KONSEP DENAH PENYISIHAN DI GOR 27 SEPTEMBER UNIVERSITAS MULAWARMAN



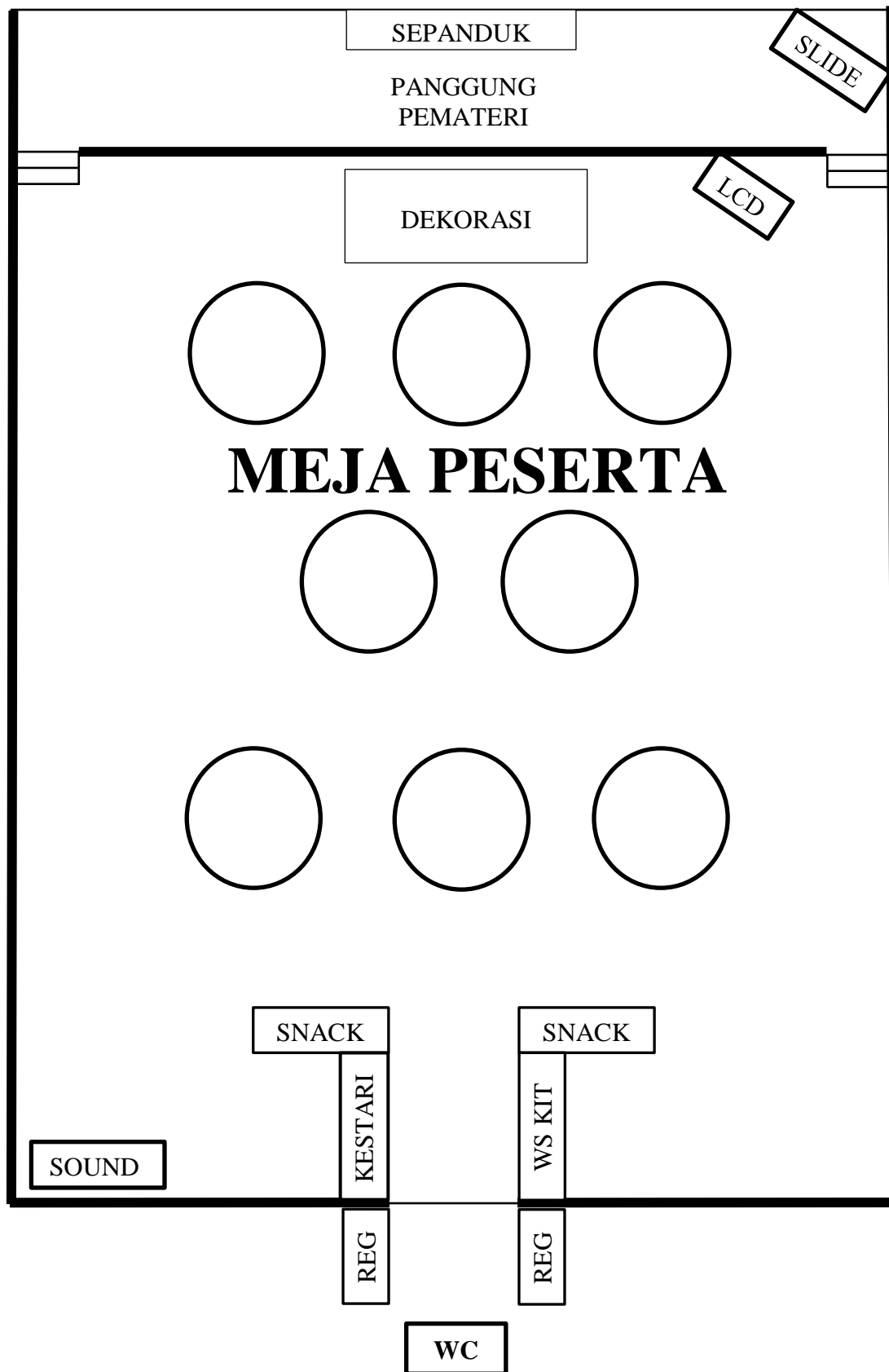
KONSEP DENAH SEMIFINAL DI AUDITORIUM UNIVERSITAS MULAWARMAN



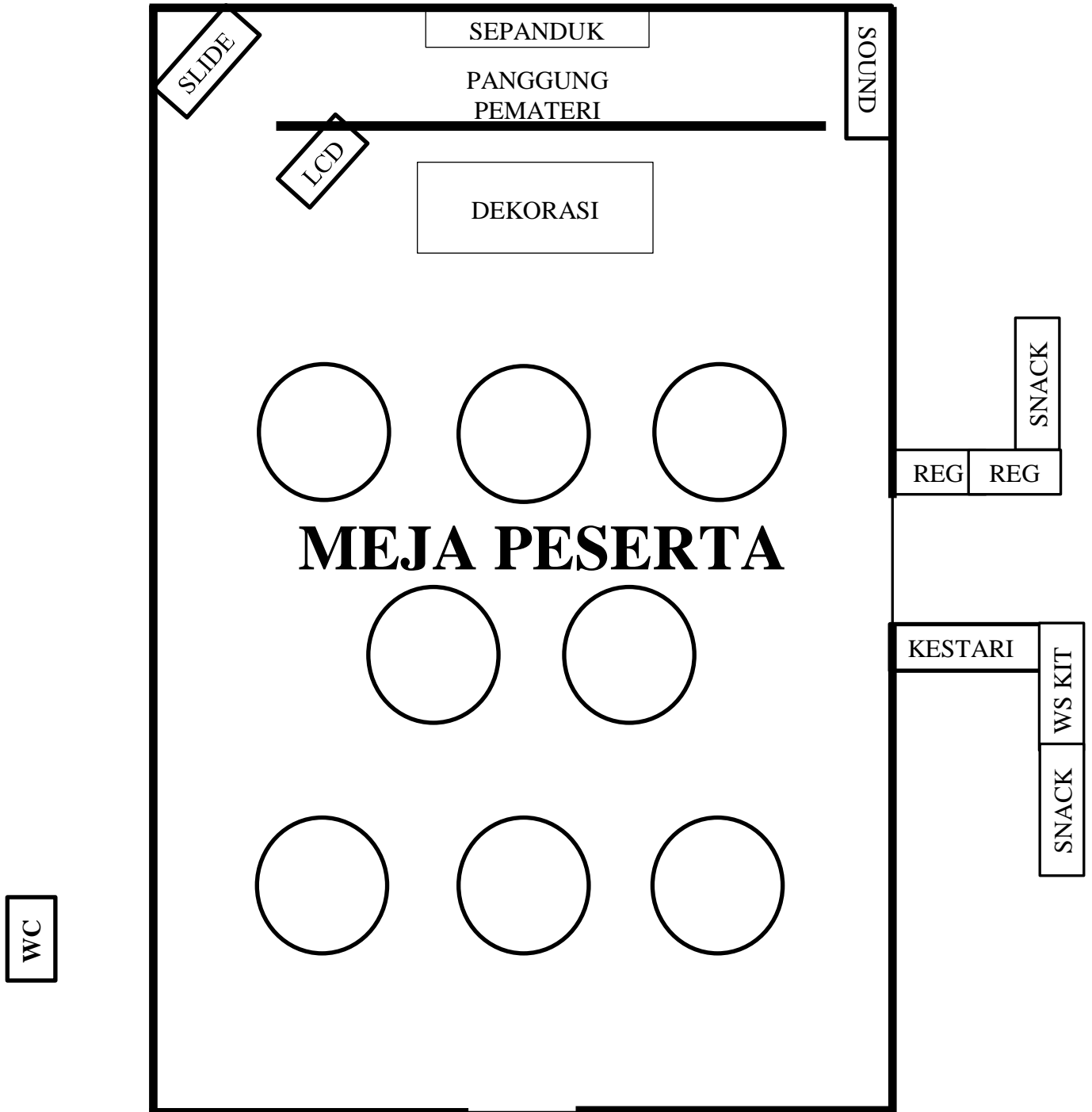
**KONSEP DENAH SEMIFINAL DAN FINAL DI GOR 27 SEPTEMBER UNIVERSITAS
MULAWARMAN**



KONSEP DENAH *WORKSHOP* MATEMATIKA 2019 (REKTORAT UNIVERSITAS
MULAWARMAN LANTAI 4)



KONSEP DENAH *WORKSHOP* MATEMATIKA 2019 (DEKANAT FKIP LANTAI 3
UNIVERSITAS MULAWARMAN)



BAGAN TAHAPAN ASTRAMATIKA XXVI

Keterangan:

- A. Regu pada babak semifinal adalah 12 (dua belas) besar dari hasil babak penyisihan.
- B. Semifinal I dan II masing-masing terdiri dari 6 (enam) kelompok yang ditentukan oleh undian sebelum pelaksanaan semifinal.
- C. Regu pada babak final adalah regu peringkat 1, 2 dan 3 pada masing-masing semifinal.