

**KEMAMPUAN PENGUMPAN TIM BOLA VOLI PUTRA DALAM  
MEMBANGUN SERANGAN PADA *FINAL FOUR*  
PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG**

**TUGAS AKHIR SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Ilmu Keolahragaan  
Universitas Negeri Yogyakarta  
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh:  
Ersyailendra Noer Ichwan  
NIM. 13602241052

**PENDIDIKAN KEPELATIHAN OLAHRAGA  
FAKULTAS ILMU KEOLAHHRAGAAN  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
2018**

**KEMAMPUAN PENGUMPAN TIM BOLA VOLI PUTRA DALAM  
MEMBANGUN SERANGAN PADA *FINAL FOUR*  
PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG**

**TUGAS AKHIR SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Ilmu Keolahragaan  
Universitas Negeri Yogyakarta  
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh:  
Ersyailendra Noer Ichwan  
NIM. 13602241052

**PENDIDIKAN KEPELATIHAN OLAHRAGA  
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
2018**

**KEMAMPUAN PENGUMPAN TIM BOLA VOLI PUTRA DALAM  
MEMBANGUN SERANGAN PADA *FINAL FOUR PROLIGA 2017*  
DI KOTA SOLO DAN BANDUNG**

**Oleh:**

**Ersyailendra Noer Ichwan  
13602241052**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan pengumpan tim bola voli putra dalam membangun serangan pada *Final Four Proliga 2017* di Kota Solo dan Bandung.

Penelitian ini merupakan penelitian diskriptif persentase. Penelitian ini menggunakan metode survei dan pengamatan oleh *judge*. Populasi dalam penelitian ini pengumpan tim bola voli putra pada *Final Four Proliga 2017*. Sampel diambil menggunakan teknik *total sampling* yaitu pengumpan tim bola voli putra pada *Final Four Proliga 2017*. Instrumen yang digunakan berupa lembar observasi. Data yang diperoleh dalam penelitian ini diolah menjadi data kuantitatif yaitu persentase.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 1949 kali umpan tim bola voli putra dari 12 pertandingan pada *Final Four Proliga 2017*. Persentase *score* umpan tim Jakarta Pertamina Energi dengan pengumpan Dio Zulfikri 63.34%, Antonius Adi 67.08%, tim Palembang Bank Sumsel Babel dengan pengumpan Aji Maulana 64.14%, Mahendra 63.42%, tim Surabaya Bhayangkara Samator dengan pengumpan Nizar 67.98%, Ibnu 64%, dan tim Jakarta BNI Taplus dengan pengumpan Didi Irwadi 63.76%, I Made Adhi 63.74%. Hasil ini menunjukkan efektivitas umpan dari yang paling tinggi sampai yang paling rendah yaitu umpan terbayang dua blok, umpan hanya terbayang satu blok, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan tanpa terbayang blok, bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri.

**Kata kunci:** Kemampuan, Pengumpan, Membangun Serangan.

## **SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ersyailendra Noer Ichwan

NIM : 13602241052

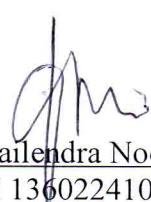
Program Studi : Pendidikan Kepelatihan Olahraga

Judul TAS : Kemampuan Pengumpulan Tim Bola Voli Putra Dalam Membangun Serangan Pada *Final Four* Proliga 2017 di Kota Solo Dan Bandung.

Menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.

Yogyakarta, Desember 2017

Yang menyatakan,

  
Ersyailendra Noer Ichwan  
NIM 13602241052

## LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir Skripsi dengan Judul,

### **KEMAMPUAN PENGUMPAN TIM BOLA VOLI PUTRA DALAM MEMBANGUN SERANGAN PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG**

Disusun oleh:

Ersyailendra Noer Ichwan  
NIM 13602241052

Telah memenuhi syarat dan disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dilaksanakan

Ujian Akhir Tugas Akhir Skripsi bagi yang  
bersangkutan.

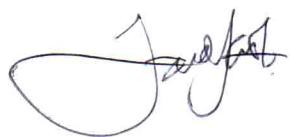
Yogyakarta, Desember 2017

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



Ch. Fajar Sriwahyuniati, M.Or  
NIP. 19711229 200003 2 001

Disetujui,  
Dosen Pembimbing,



Danang Wicaksono, S.Pd.Kor., M.Or  
NIP. 19820826 200812 1 001

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Skripsi

### KEMAMPUAN PENGUMPAN TIM BOLA VOLI PUTRA DALAM MEMBANGUN SERANGAN PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG

Disusun Oleh:

Ersyailendra Noer Ichwan  
NIM 13602241052

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Skripsi Program Studi  
Pendidikan Kepelatihan Olahraga Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri  
Yogyakarta Pada tanggal 03 Januari 2018.

Nama/Jabatan <b>Danang Wicaksono, S.Pd.Kor., M.Or</b>	Tanda Tangan	Tanggal <b>10 / 01 / 2018</b>
Ketua Penguji/Pembimbing <b>Ch. Fajar Sri wahyuniati, M.Or</b>		<b>10 - 01 - 2018</b>
Sekretaris <b>Drs. Sb. Pranatahadi, M.Kes</b>		<b>10 - 01 - 2018</b>
Penguji I (Utama)		

Yogyakarta, Januari 2018

Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta

Dekan,

  
**Prof. Dr. Wawan S. Suherman, M.Ed**  
NIP. 19640707198812 1 001

## **MOTTO**

“Maka sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya  
sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(QS. Al-Insyirah: 5-6)

“Belajarlah merendah, sampai tak seorang pun mampu merendahkan kita”

(Penulis)

“Berjalanlah pelan tapi *continue* untuk mencapai tujuan yang diharapkan”

(Penulis)

“Tidak ada keberhasilan tanpa kerja keras. *Let's work hard today!*”

(Penulis)

## **PERSEMBAHAN**

Penulis persembahkan karya yang sederhana ini dengan kerendahan hati kepada:

1. Kedua orang tuaku tercinta Bapak Purwadi dan Ibu Sutarti yang telah melahirkan, merawat, membimbing, mendidik dengan penuh kesabaran dan memenuhi segala kebutuhan serta keperluanku dari kecil sampai dewasa, itu tidak lain hanya untuk mencapai cita-cita yang indah. Terima kasih atas segala cinta dan kasih sayang yang telah engkau berikan, serta doa-doa yang selalu mengiringi setiap langkahku.
2. Keluargaku tercinta, adikku Actadio Adito Akbar, nenek Sumini, om dan tanteku, saudara sepupuku yang telah menghibur dan menjadi teman dikala aku di rumah, serta mendukung setiap langkahku, dan selalu memberi nasihat yang membuatku lebih bersemangat.

## **KATA PENGANTAR**

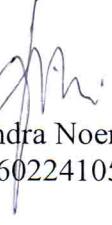
Puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya. Tugas Akhir Skripsi dalam rangka untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan dengan judul “Kemampuan Pengumpulan Tim Bola Voli Putra Dalam Membangun Serangan Pada *Final Four* Proliga 2017 di Kota Solo dan Bandung” dapat disusun sesuai dengan harapan. Tugas Akhir Skripsi ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan dan kerjasama dengan pihak lain. Berkennaan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Danang Wicaksono, S.Pd.Kor., M.Or, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi dan Penasihat Akademik yang telah banyak memberikan semangat, dorongan, motivasi, dan bimbingan selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi dan Perkuliahan ini.
2. Bapak Danang Wicaksono, S.Pd.Kor., M.Or, Ibu Ch. Fajar Sriwahyuniati, M.Or, dan Bapak Drs. Sb. Pranatahadi, M.Kes, selaku Ketua Penguji, Sekretaris, dan Penguji yang sudah memberikan koreksi perbaikan secara komprehensif terhadap Tugas Akhir Skripsi ini.
3. Ibu Ch. Fajar Sriwahyuniati, M.Or, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Kepelatihan dan Ketua Program Studi Pendidikan Kepelatihan Olahraga beserta dosen dan staf yang telah memberikan bantuan dan fasilitas selama proses penyusunan pra proposal sampai dengan selesainya Tugas Akhir Skripsi ini.

4. Bapak Prof. Dr. Wawan S. Suherman, M.Ed, Dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta yang telah memberikan ijin persetujuan pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi ini.
5. Bapak Prof. Dr. Sutrisna Wibawa, M.Pd, selaku Rektor Universitas Negeri Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Universitas Negeri Yogyakarta.
6. Sahabat-sahabatku di Yogyakarta maupun di Sukoharjo yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terima kasih kalian telah memberikan motivasi, semangat, dan bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi ini.
7. Terimakasih juga kepada Witri Nuryani yang selalu mendukung, menemani penulis kesana-kesini, memberi kritik dan saran bagi penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
8. Semua pihak, secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat disebutkan disini atas bantuan dan perhatiannya selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala bantuan yang telah diberikan semua pihak diatas menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapat balasan dari Allah SWT dan Tugas Akhir Skripsi ini menjadi informasi bermanfaat bagi pembaca atau pihak lain yang membutuhkannya.

Yogyakarta, Desember 2017

  
Ersyailendra Noer Ichwan  
NIM 13602241052

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	v
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	3
C. Batasan Masalah .....	4
D. Rumusan Masalah .....	4
E. Tujuan Penelitian .....	4
F. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	6
A. Permainan Bola Voli .....	6
B. Teknik Bermain Bola Voli.....	7
C. Umpan/ <i>Set-up</i> .....	11
1. Persyaratan Umpan .....	12
2. Macam-macam Umpan .....	12
3. Tahapan <i>Passing</i> Atas .....	13
4. Kesalahan Umum Umpan .....	15
5. Kriteria Pengumpulan Dikatakan Baik .....	16
D. Proliga .....	17
E. Penelitian Yang Relevan .....	19
F. Kerangka Berpikir.....	21
G. Pertanyaan Peneliti.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	23
A. Metode dan Desain Penelitian .....	23
B. Devinisi Operasional Variabel .....	23

C. Populasi dan Sampel .....	24
D. Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data .....	25
E. Teknik Analisis Data .....	27
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
A. Deskripsi Data Penelitian .....	30
B. Hasil Analisis Data Penelitian .....	30
C. Pembahasan Hasil Penelitian .....	97
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>99</b>
A. Kesimpulan .....	99
B. Implikasi Hasil Penelitian .....	99
C. Keterbatasan Penelitian .....	100
D. SARAN .....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>101</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>103</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Daftar Juara Proliga Tahun 2002-2017.....	18
Tabel 2. Indikator Penskoran Pengumpulan .....	26
Tabel 3. Persentase Umpan Bank Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus .....	32
Tabel 4. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Bank Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus .....	34
Tabel 5. Persentase <i>Score</i> Umpan Pertandingan Bank Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus .....	35
Table 6. Persentase Umpan Surabaya Samator vs Jakarta Pertamina Energi .....	37
Tabel 7. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Surabaya Samator vs Jakarta Pertamina .....	39
Tabel 8. Persentase <i>Score</i> Umpan Pertandingan Surabaya Samator vs Jakarta Pertamina Energi .....	40
Table 9. Persentase Umpan Bank Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi ....	42
Tabel 10. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi .....	44
Table 11. Persentase <i>Score</i> Umpan Bank Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi .....	45
Table 12. Persentase Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator .....	47
Tabel 13. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator .....	49
Table 14. Persentase <i>Score</i> Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator ....	50
Table 15. Persentase Palembang Sumsel Babel vs Surabaya Samator .....	52
Tabel 16. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Sumsel Babel vs Surabaya Samator .....	54
Tabel 17. Persentase <i>Score</i> Umpan Sumsel Babel vs Surabaya Samator .....	55

Table 18. Persentase Umpan Jakarta BNI Taplus vs Jakarta Pertamina Energi ...	57
Tabel 19. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Jakarta BNI Taplus vs Jakarta Pertamina .....	60
Table 20. Persentase <i>Score</i> Umpan Jakarta BNI Taplus vs Jakarta Pertamina Energi .....	61
Table 21. Persentase Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Surabaya Samator .....	63
Tabel 22. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Jakarta Pertamina vs Surabaya Samator .....	65
Table 23. Persentase <i>Score</i> Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Surabaya Samator .....	66
Table 24. Persentase Umpan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus...	68
Tabel 25. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus .....	71
Table 26. Persentase <i>Score</i> Umpan Pertandingan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus .....	72
Table 27. Persentase Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator .....	74
Tabel 28. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator .....	76
Table 29. Persentase <i>Score</i> Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator ...	77
Table 30. Persentase Umpan Pertandingan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi .....	79
Tabel 31. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi .....	81
Table 32. Persentase <i>Score</i> Umpan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi .....	82
Table 33. Persentase Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Jakarta BNI Taplus ...	84
Tabel 34. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Jakarta Pertamina vs Jakarta BNI Taplus .....	87

Table 35. Persentase <i>Score</i> Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Jakarta BNI Taplus .....	88
Table 36. Persentase Umpan Bank Sumsel Babel vs Surabaya Samator.....	90
Tabel 37. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Sumsel Babel vs Surabaya Samator .....	92
Table 38. Persentase Umpan Bank Sumsel Babel vs Surabaya Samator .....	93
Tabel 39. Persentase <i>Score</i> Umpan Keseluruhan .....	94

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tahap Persiapan <i>Passing</i> Atas .....	13
Gambar 2. Tahap Pelaksanaan <i>Passing</i> Atas .....	14
Gambar 3. Tahap Gerak Lanjutan <i>Passing</i> Atas .....	15
Gambar 4. Skematis Kerangka Pemikiran Penelitian .....	21
Gambar 5. Diagram Batang Presentase Umpan Bank Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus .....	33
Gambar 6. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Bank Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus .....	36
Gambar 7. Diagram Batang Presentase Umpan Surabaya Samator vs Jakarta Pertamina .....	38
Gambar 8. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Surabaya Samator vs Jakarta Pertamina .....	41
Gambar 9. Diagram Batang Presentase Umpan Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi .....	43
Gambar 10. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi .....	46
Gambar 11. Diagram Batang Presentase Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator .....	48
Gambar 12. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator .....	51
Gambar 13. Diagram Batang Presentase Umpan Bank Sumsel Babel vs Surabaya Samator .....	53
Gambar 14. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Bank Sumsel Babel vs Surabaya Samator .....	56
Gambar 15. Diagram Batang Presentase Umpan Jakarta BNI Taplus vs Jakarta Pertamina Energi .....	59

Gambar 16. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Jakarta BNI Taplus vs Jakarta Pertamina Energi .....	62
Gambar 17. Diagram Batang Presentase Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Surabaya Samator .....	64
Gambar 18. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Surabaya Samator .....	67
Gambar 19. Diagram Batang Presentase Umpan Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus .....	70
Gambar 20. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus .....	73
Gambar 21. Diagram Batang Presentase Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator .....	75
Gambar 22. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator .....	78
Gambar 23. Diagram Batang Presentase Umpan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi .....	80
Gambar 24. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi .....	83
Gambar 25. Diagram Batang Presentase Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Jakarta BNI Taplus .....	86
Gambar 26. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Jakarta BNI Taplus .....	89
Gambar 27. Diagram Batang Presentase Umpan Bank Sumsel Babel vs Surabaya Samator .....	91
Gambar 28. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Bank Sumsel Babel vs Surabaya Samator .....	93
Gambar 29. Diagram Batang Persentase Skor Umpan Keseluruhan Pertandingan <i>Final Four</i> Proliga 2017 di Kota Solo dan Bandung ..	94

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Pengantar <i>Expert Judgement</i> .....	104
Lampiran 2. Lembar Evaluasi <i>Expert Judgement</i> .....	105
Lampiran 3. Surat Persetujuan <i>Expert Judgement</i> .....	106
Lampiran 4. Pedoman Penilaian Penelitian .....	107
Lampiran 5. Surat Penugasan <i>Judge 1</i> dan <i>Judge 2</i> .....	108
Lampiran 6. Hasil Pengamatan <i>Judge 1</i> dan <i>Judge 2</i> .....	110
Lampiran 7. Hasil Objektivitas <i>Judge 1</i> dan <i>Judge 2</i> .....	122
Lampiran 8. Dokumentasi Pertandingan Jakarta Pertamina Energi vs Jakarta BNI Taplus .....	123
Lampiran 9. Dokumentasi Pertandingan Surabaya Bhayangkara Samator vs Palembang Sumsel Babel .....	124
Lampiran 10. Dokumentasi Pertandingan Jakarta Pertamina Energi vs Surabaya Bhayangkara Samator .....	125
Lampiran 11. Dokumentasi Pertandingan Jakarta BNI Taplus vs Palembang Sumsel Babel .....	126
Lampiran 12. Dokumentasi Pertandingan Jakarta Pertamina Energi vs Palembang Sumsel Babel .....	127
Lampiran 13. Dokumentasi Pertandingan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Bhayangkara Samator .....	128

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Pengumpan adalah pemain yang dispesialisasikan untuk mengatur bentuk penyerangan. Bola kedua setelah *passing*akan di umpan oleh pengumpan, kemudian ia akan menempatkan bola di udara agar dapat di *spike* oleh *spiker*. Dengan demikian, pengumpan dan *spiker* harus mampu menciptakan kerjasama dengan baik. Pengumpan harus memiliki kualitas yang bagus dalam menyesuaikan arah dan tinggi bola yang akan di *spike*, selain itu pengumpan harus seorang pemain yang lincah dan mampu bergerak dengan cepat di area permainan.

Pengumpan bertugas mengkoordinasi gerakan-gerakan menyerang dari sebuah tim. Pengumpan juga yang bertugas untuk menentukan, pemain manakah yang akan melakukan serangan (*spike*). Hal ini biasanya juga ditentukan oleh keadaan bola yang diterima dari *pass* sebelumnya. Dalam pelaksanaan umpan terdapat beberapa faktor yang mempengaruhinya, faktor-faktor tersebut yaitu kondisi fisik, diantaranya kekuatan otot lengan, koordinasi, dan keseimbangan, sedangkan faktor yang bersifat teknik diantaranya posisi kaki, posisi lengan saat *impact* dengan bola serta pandangan. Oleh sebab itu, faktor kondisi fisik, teknik, taktik dan mental sangat menentukan bagi seorang pemain bola voli untuk menunjang pencapaian prestasi yang tinggi. Hal ini sesuai yang dikemukakan oleh Harsono (1988:100), bahwa : “Ada empat aspek latihan yang perlu diperhatikan secara seksama oleh atlet, yaitu aspek fisik, teknik, taktik dan mental”.

Pengumpan adalah peran yang paling penting dalam olahraga bola voli. Pengumpan/*set-upper* harus dapat membaca permainan lawan, pergerakan kawan, dan menempatkan bola dalam serangan yang dibangun. Dibutuhkan konsentrasi yang kuat untuk seorang pengumpan. Dalam permainan, bola yang datang kepada pengumpan terkadang tidak selalu mulus, untuk itu lah diperlukan kekuatan dan stamina yang lebih bagi seorang pengumpan. Pada saat mengambil bola yang sulit, kekuatan jari dan tangan mutlak diperlukan dalam mengumpan kawan yang posisinya sedikit jauh.

Kejuaraan bola voli yang terselenggara di Indonesia bermacam-macam menurut tingkatannya, pada kejuaraan resmi meliputi: LIVOLI, Kejurnas, Kejurda, Kejurkab, dan pada kejuaraan yang bernaung di bawah PBVSI terdapat kejuaraan Proliga. Pada konteks ini penulisakan membahas tentang Proliga. Proliga adalah kompetisi bola voli profesional tahunan di Indonesia. Proliga pertama kali dilaksanakan pada tahun 2002 tepatnya dari tanggal 1 Februari sampai dengan 7 April 2002 dan digelar di lima kota yaitu: Jakarta, Bogor, Bandung, Yogyakarta dan Gresik. Dengan partai finalnya akan dilaksanakan di Jakarta, tepatnya Istora Gelora Bung Karno di kompleks olahraga Gelanggang Olahraga Bung Karno.

Peluncuran Proliga merupakan hasil terobosan Ibu Rita Subowo yang waktu itu menjabat sebagai Ketua Umum PP PBVSI. Ia melihat adanya kemunduran bola voli baik dari segi pembinaan, kompetisi, maupun prestasi, untuk itu perlu adanya kompetisi yang lebih profesional. Melalui Kompetisi

BolaVoli Profesional Proliga, Ibu Rita berharap popularitas bola voli yang semakin menurun di masyarakat akan menjadi bergairah kembali.

Dari pengamatan yang dilakukan oleh peneliti terhadap *event* pertandingan bola voli profesional Proliga di Indonesia, peneliti mengamati beberapa pemain yang bertugas sebagai pengumpan sering tidak memperhatikan formasi tim lawan yang justru bola dapat dibendung oleh blok ganda atau bola mati sendiri (tidak efektif). Pengamatan dalam pertandingan perlu dilakukan untuk mendapatkan gambaran mengenai kemampuan pengumpan dalam membangun serangan. Penelitian dalam pertandingan masih jarang dilakukan, padahal hal ini penting dalam menunjang penampilan atlet untuk meningkatkan keterampilannya dalam bermain bola voli.

Berdasarkan pernyataan diatas, penulis ingin sekali mengkaji lebih dalam kemampuan pengumpan tim bola voli putra pada *Final Four* Proliga 2017 di Kota Solo dan Bandung. Maka disusun sebuah penelitian yang berjudul “Kemampuan Pengumpan Tim Bola Voli Putra dalam Membangun Serangan pada *Final Four* Proliga 2017 di Kota Solo dan Bandung”.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka identifikasi masalah sebagai berikut:

1. Belum diketahui keberhasilan pengumpan tim bola voli putra dalam membangun serangan pada *Final Four* Proliga 2017.
2. Pengumpan sering tidak memperhatikan formasi tim lawan saat mengumpan.

3. Dalam permainan, bola yang dapat dijangkau oleh pengumpan tidak selalu dalam posisi tepat.

### **C. Batasan Masalah**

Berdasarkan pertimbangan pada masalah yang akan diteliti cukup luas seperti yang tercantum dalam identifikasi masalah, maka penelitian ini kiranya perlu dibatasi pada:

“ Kemampuan Pengumpan Tim Bola Voli Putra dalam Membangun Serangan pada *Final Four Proliga 2017* di Kota Solo dan Bandung”.

### **D. Rumusan Masalah**

Melihat permasalahan yang sesuai dengan latar belakang tersebut di atas, penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut :

“Berapa persentase keberhasilan pengumpan tim bola voli putra dalam membangun serangan pada *Final Four Proliga 2017* di Kota Solo dan Bandung?”.

### **E. Tujuan Penelitian**

Sesuai dengan rumusan masalah di atas, maka tujuan umum dari penelitian ini untuk mengetahui persentase keberhasilan pengumpan tim bola voli putra dalam membangun serangan pada *Final Four Proliga 2017* di Kota Solo dan Bandung.

### **F. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Pelatih
  - a. Pelatih mengetahui teknik yang paling efektif dalam melatih pengumpan.

- b. Pelatih memahami kemampuan dan karakter pemain tiap atlet.
  - c. Dapat dijadikan bahan evaluasi bagi pelatih dalam melatih pengumpulan.
2. Bagi Atlet
    - a. Atlet memahami umpan yang dilakukan agar tercapai umpan yang efektif, efisien baik dalam latihan maupun dalam pertandingan.
    - b. Bagi atlet dapat memberikan evaluasi sehingga mampu meningkatkan keterampilannya dalam bermain bola voli.
  3. Bagi Peneliti
    - a. Menambah wawasan tentang permainan bola voli pada tingkat senior.
    - b. Meningkatkan ketajaman dalam menganalisis pertandingan

## **BAB II**

### **KAJIAN TEORI**

#### **A. Permainan Bola Voli**

##### **1. Pengertian Permainan Bola Voli**

Bola voli merupakan olahraga permainan yang sudah berkembang dan banyak digemari oleh masyarakat di Indonesia. Bola voli adalah salah satu olahraga yang kompetitif dan rekreasi yang paling sukses dan populer di dunia. Bola voli adalah olahraga permainan yang dalam pelaksanaannya bola dipantulkan sebelum bola menyentuh tanah. Menurut *official F.I.V.B volleyball rules 2015-2016* (2014: 7) “*volleyball is a sport played by two teams on a playing court divided by a net*”, yang memiliki arti bahwa bola voli adalah olahraga yang dimainkan oleh dua tim dalam setiap lapangan dengan dipisahkan oleh sebuah net. Inti dalam permainan bola voli ialah persaingan antara dua tim untuk mempertahankan bola tetap diudara dengan cara memantulkan bola ke udara dan melewatkannya ke daerah lawan berbentuk serangan.

Memvoli atau memantulkan bola merupakan karakteristik permainan bola voli. Permainan bola voli dilakukan dengan memainkan bola atau memantulkan bola sebanyak-banyaknya tiga kali, pantulan bola yang ketiga harus diseberangkan ke daerah permainan lawan. Menurut Amung Ma'mum dan Toto Subroto (2001: 43) bahwa, “Dalam permainan bola voli, bola dimainkan sebanyak-banyaknya tiga sentuhan dalam lapangan sendiri dan mengusahakan bola hasil sentuhan itu diseberangkan ke lapangan lawan melewati jaring masuk sesulit mungkin”. Tujuan dari permainan bola voli itu sendiri adalah mengirimkan

bola melewati net agar jatuh pada daerah lawan, dan mencegah usaha yang sama dari lawan.

## **2. Nilai yang Terkandung dalam Permainan Bola Voli**

Menurut Herry Koesyanto (2003: 8) bahwa, “dengan bermain bola voli akan berkembang secara baik unsur-unsur daya pikir kemampuan dan perasaan. Selain itu, kepribadian juga dapat berkembang dengan baik terutama kontrol pribadi, disiplin, kerjasama, dan rasa tanggung jawab terhadap apa yang diperbuatnya”. Pendapat lain dikemukakan Amung Ma’mum dan Toto Subroto (2001: 41-42) nilai-nilai yang terkandung dalam permainan bola voli meliputi: “(1) Nilai sosial, (2) Nilai kompetitif, (3) Kebugaran fisik, (4) Keterampilan berpikir, (5) Kestabilan emosi, dan (6) Tertib hukum dan aturan”.

Jadi dalam sebuah permainan bola voli memberikan dampak positif terhadap pelaku permainan bola voli itu sendiri. Permainan tim yang mampu membentuk karakter setiap individu atupun dalam satu tim.

## **B. Teknik Bermain Bola Voli**

Setiap pemain bola voli harus menguasai teknik-teknik bermain bola voli. Sunardi (2000: 16) menyatakan, “Teknik dasar bola voli harus betul-betul dipelajari terlebih dahulu guna dapat mengembangkan mutu permainan bola voli”. Menurut Muhamajir (2006: 23), “Teknik dalam permainan bola voli dapat diartikan sebagai cara memainkan bola dengan efisien dan efektif sesuai dengan peraturan permainan yang berlaku untuk mencapai suatu hasil yang optimal”. Teknik dikatakan baik apabila dari segi anatomis, fisiologis dan kinesiologis terpenuhi persyaratannya. Apabila diterapkan pencapaian prestasi maksimal untuk

menganalisa gerakan teknik, umumnya para pelatih dapat mengoreksi dan memperbaiki. Jadi dapat ditarik kesimpulan bahwa teknik adalah suatu proses melahirkan keaktifan jasmani dan pembuktian suatu praktek dengan sebaik mungkin untuk menyelesaikan tugas yang pasti dalam suatu cabang olahraga, dalam hal ini adalah permainan bola voli.

Agar dapat bermain bola voli dengan baik, seorang atlet harus benar-benar dapat menguasai teknik dasar dengan baik. Penguasaan teknik dasar dengan sempurna diperlukan latihan secara *continue*. Dalam permainan bola voli ada berbagai macam teknik dasar yang harus dikuasai oleh setiap atlet diantaranya:

### **1. *Service***

Menurut M.Yunus (1992: 69) servis merupakan pukulan pembukaan untuk memulai suatu permainan sesuai dengan kemajuan permainan, teknik saat ini sebagai permulaan permainan tapi jika ditinjau dari sudut taktik sudah merupakan serangan awal untuk mendapat nilai agar suatu regu berhasil meraih kemenangan. Sedangkan menurut Nuril Ahamadi (2007: 20) servis adalah pukulan pertama yang dilakukan dari belakang garis akhir lapangan permainan melalui net ke daerah lawan. Pukulan servis dilakukan pada permulaan permainan dan setiap terjadinya kesalahan. Karena pukulan servis sangat berperan besar untuk memperoleh poin, maka pukulan servis harus meyakinkan, terarah, keras, dan menyulitkan lawan.

### **2. *Passing***

Nuril Ahmadi (2007: 22) menyatakan bahwa *passing* adalah upaya seseorang pemain dengan menggunakan suatu teknik terutama untuk

mengoperkan bola yang dimainkannya kepada teman seregunya untuk dimainkan dilapangan sendiri. Sehingga *passing* seorang pemain haruslah akurat guna memperoleh strategi penyerangan yang baik pula. *Passing* dalam permainan bola voli merupakan suatu teknik memainkan bola yang dilakukan oleh seorang pemain dengan satu atau dua tangan dengan tujuan untuk mengarahkan bola ketempat lawan atau tempat sendiri untuk selanjutnya dimainkan kembali. Istilah lain yang dipakai dalam permainan bola voli adalah *set-up* atau umpan (Bachtiar, 2004: 210). Dalam permainan bola voli, *passing* dapat dilakukan dengan cara *passing* bawah dan *passing* atas.

### **3. *Blocking***

*Blocking* merupakan benteng pertahanan yang utama untuk menangkis serangan lawan. Jika ditinjau dari teknik gerakan, *block* bukan merupakan teknik yang sulit untuk dilakukan. Namun keberhasilan dalam melakukan *block* memiliki persentase yang lebih kecil karena bola yang akan di *block* dikendalikan oleh lawan. Keberhasilan *block* ditentukan oleh tinggi loncatan dan jangkauan tangan terhadap bola yang dipukul oleh lawan. *Block* dapat dilakukan dengan pergerakan aktif dan pasif dimana pergerakan aktif adalah saat melakukan *block* tangan digerakan ke kanan maupun ke kiri, sedangkan pergerakan pasif adalah saat melakukan *block* hanya dijulurkan ke atas tanpa ada pergerakan. *Blocking* dapat dilakukan oleh satu pemain, dua pemain maupun tiga pemain (Nuril Ahmadi, 2007: 30).

#### 4. *Smash*

*Smash* merupakan pukulan yang utama dalam penyerangan dalam usaha mencapai kemenangan (M. Yunus, 1999: 108). Menurut Pranatahadi (2007: 31) *smash* adalah tindakan memukul bola ke lapangan lawan, sehingga bola bergerak melewati atas jaring atau net sehingga mengakibatkan pihak lawan sulit mengembalikan. Pukulan *smash* juga sering disebut juga *spike*, dimana merupakan bentuk serangan yang paling banyak dipergunakan dalam upaya memperoleh nilai oleh suatu tim. Dari sekian banyak teknik dasar yang ada, *smash* merupakan teknik yang selalu digunakan untuk menyerang dan menghasilkan angka serta meraih kemenangan, karena permainan bola voli merupakan permainan cepat maka teknik menyerang lebih dominan dibandingkan dengan teknik bertahan.

Beberapa faktor lain yang mempengaruhi dalam permainan bola voli adalah aspek biologis yang terdiri atas potensi atau kemampuan dasar tubuh, fungsi organ tubuh, postur tubuh dan struktur tubuh serta gizi, dan aspek psikologis, intelektual atau kecerdasan, motivasi, kepribadian, serta koordinasi kerja otot dan saraf. Sedangkan faktor pendukung *smash* yaitu pemberian bola pada *smasher* yang bersangkutan serta *block*. *Block* merupakan benteng pertahanan yang utama untuk menangkis serangan lawan. Pada posisi empat dan dua serangan pada umumnya dilakukan bola-bola tinggi, efektif menghasilkan angka. Umpan bola tinggi membentuk daerah sasaran yang lebih luas sehingga memudahkan *smasher* untuk menempatkan bola ke daerah sasaran yang diinginkan, sedangkan pada posisi tiga serangan yang dilakukan dengan bola-bola

sedang dan pendek lebih efektif menghasilkan angka karena pola serangan menjadi lebih cepat dan mempersulit lawan untuk melakukan antisipasi datangnya bola.

*Smash* dapat dilakukan dari semua posisi. Posisi empat, tiga, dan dua, posisi ini yang sering dipergunakan untuk menyerang. Dari ketiga posisi tersebut seorang pelatih atau guru harus memperhatikan tingkat kesulitan dan posisi yang paling efektif untuk menghasilkan angka sehingga mampu menyusun tim berdasarkan tipe-tipe pemain secara tepat. Tipe-tipe pemain dalam permainan bola voli itu antara lain tipe pemain penyerang, tipe pemain bertahan, tipe pemain pengumpulan, tipe pemain serba bisa. Beberapa faktor yang menentukan keberhasilan seseorang dalam melakukan *smash* adalah *timing* atau ketepatan, meliputi:

- a. Ketepatan saat melakukan awalan,
- b. Ketepatan saat meloncat,
- c. Ketepatan saat memukul bola.

### **C. Umpang/*Set-up***

Umpang adalah pemberian bola kepada teman seregu untuk melakukan serangan. Umpang ditinjau dari penggunaan tekniknya dapat menggunakan salah satu dari teknik *passing*. Pada umumnya umpan yang banyak dipakai dalam suatu permainan adalah dengan teknik *passing* atas. Sesuai dengan pengertiannya, mengumpang berarti menyajikan bola kepada teman seregu yang selanjutnya diharapkan akan dapat dipergunakan untuk menyerang ke lapangan lawan. Karena pada umumnya pengertian menyerang dalam permainan bola voli adalah dengan

*smash*, maka mengumpan adalah menyajikan bola untuk dapat *dismash*. Umpang harus memenuhi beberapa persyaratan agar hasilnya dapat *dismash* dengan baik dan berhasil.

1. Persyaratan umpan yang baik menurut Nuril Ahmadi (2007:29) yaitu:
  - a. Bola harus melambung dengan tenang di daerah serang lapangan sendiri.
  - b. Bola harus berada di atas jarring dengan ketinggian yang cukup, agar dapat *dismash* oleh *smasher*.
  - c. Jarak bola dari jaring sejauh 20 sampai 50 cm, terkecuali serangan dari belakang.

Umpang hendaknya bervariasi agar lawan sulit untuk mengadakan antisipasi dan tidak dapat mempertahankan serangan-serangan yang dilancarkan. Sikap siap seorang pengumpan/*set-upper* agar mudah mengarahkan bola ke depan atau ke belakang tanpa mudah diketahui sebelumnya oleh lawan adalah badan tidak membungkuk, tetapi tegak dengan dada dibusungkan.

2. Macam-macam umpan dalam bola voli menurut Nuril Ahmadi (2007: 29) yaitu:
  - a. Berdasarkan arah bola dari pengumpan :
    - 1) Umpang ke depan
    - 2) Umpang ke belakang
  - b. Berdasarkan jarak dari net :
    - 1) Umpang dekat dengan net
    - 2) Umpang jauh dari net
  - c. Berdasarkan tingginya dan kurva jalannya bola :
    - 1) Umpang tinggi
    - 2) Umpang rendah
    - 3) Umpang Semi
    - 4) Umpang menyusur net (*push*)

3. Tahap-tahap *passing* atas menurut Moh. Harun Rosyid (2016:11-16):

a. Tahap Persiapan:

Bergerak ke arah datangnya bola, bahu menghadap sasaran, kaki dibuka selebar bahu, posisikan tangan di depan atas dahi, sikap jari-jari tangan terbuka rileks dengan kedua ibu jari berdekatan.



Gambar 1. Tahap Persiapan *Passing* Atas

b. Tahap Pelaksanaan:

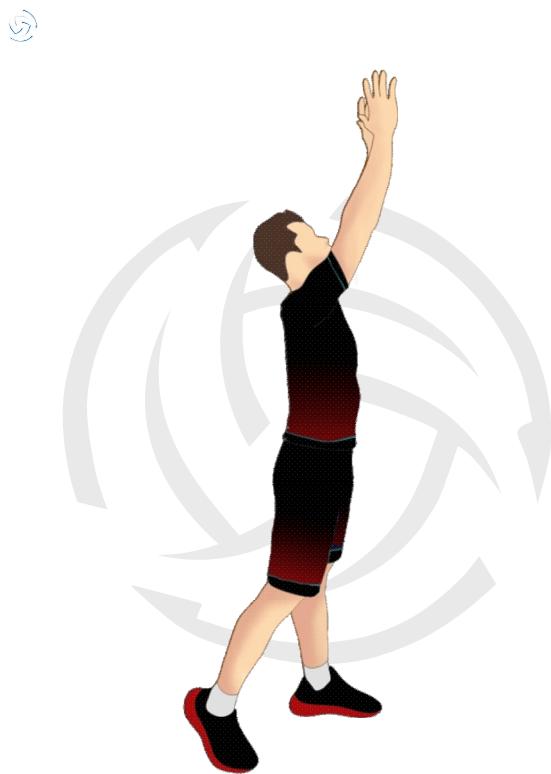
Perkenaan pada ruas jari teratas dari jari dan satu ruas ibu jari. Luruskan tangan, siku, dan kaki secara bersamaan ke arah sasaran, pindahkan berat badan ke arah sasaran, arahkan bola sesuai ketinggian dan sasaran yang diinginkan, rasakan saat bola menyentuh jari-jari tangan, perhatikan pandangan pada arah laju bola.



Gambar 2. Tahap Pelaksanaan *Passing Atas*

c. Tahap Gerak Lanjutan:

Pindahkan badan ke arah sasaran, bergerak ke arah sasaran/umpan, sesaat setelah bola dilepas, bentuk jari-jari tangan dipertahankan, siap bergerak untuk rangkaian gerakan selanjutnya



Gambar 3. Tahap Gerak Lanjutan *Passing Atas*

4. Kesalahan-kesalahan umum umpan dalam permainan bola voli

Kesalahan-kesalahan umum *set-up/umpan* menurut Nuril Ahmadi (2007: 30) adalah sebagai berikut :

- a. Sama dengan kesalahan pada *passing atas*.
- b. Penempatan bola umpan antara pengumpulan dan *smasher* kurang tepat.
- c. Bola tidak sejajar dengan net, sering terlihat arah bola umpan meluncur ke *smasher*.
- d. Ketinggian bola diatas net tidak disesuaikan dengan maksud dan tujuan umpanan dari jauh dekatnya awalan *smasher* yang dilayani.
- e. Bola berputar/*spin* terlalu banyak sehingga dapat mempersulit *timing smash*.
- f. Kurang mempergunakan teknik individual yang efektif dan produktif.

5. Kriteria-kriteria pengumpaman dapat dikatakan baik

Kemampuan adalah bakat yang melekat pada seseorang untuk melakukan suatu kegiatan secara phisik atau mental yang diperoleh sejak lahir, belajar, dan dari pengalaman (Soehardi,2003:24). Pengumpan adalah atlet yang bertugas menyajikan bola kepada *smasher* guna untuk menyerang tim lawan.

Pengumpan atau *set-upper* dapat dikatakan baik menurut Nuril Ahmadi (2007: 30)adalah sebagai berikut:

- a. Kemampuan gerak cepat untuk menempatkan diri di bawah bola.
- b. Ketepatan mengarahkan bola ke suatu tempat yang paling memadai untuk di *smash* dengan mempertimbangkan ketinggian bola yang disesuaikan dengan jarak, kesiapan, tipe *smash*, dan kemampuan teman yang diberi umpan.
- c. Kemampuan mengantisipasi formasi/posisi lawan, yang termasuk juga untuk mengenali kemampuan lawan atau pemain lawan yang baik dan yang kurang baik dalam melakukan blok.
- d. Kemampuan untuk meloloskan umpan dari blok ganda.
- e. Kemampuan mengenali karakteristik dan kemampuan teman-teman seregunya.

Dari pernyataan huruf d diatas, kemungkinan hal lain yang muncul dalam permainan adalah umpan hanya terbayang satublok, umpan tanpa terbayang blok, bahkan akan terjadi kemungkinan umpan bola mati sendiri oleh pengumpan dan umpan hanya dapat diselamatkan.

## **D. Proliga**

Proliga adalah kompetisi bola voli profesional tahunan di Indonesia. Proliga pertama kali dilaksanakan pada tahun 2002 tepatnya dari tanggal 1 Februari sampai dengan 7 April 2002 dan digelar di lima kota yaitu: Jakarta, Bogor, Bandung, Yogyakarta dan Gresik. Peluncuran Proliga merupakan hasil terobosan Ibu Rita Subowo yang waktu itu menjabat sebagai Ketua Umum PP PBVSI. Ibu Rita Subowo melihat adanya kemunduran bolavoli baik dari segi pembinaan, kompetisi, maupun prestasi, untuk itu perlu adanya kompetisi yang lebih professional. Dengan adanya kompetisi bolavoli profesional Proliga Ibu Rita berharap popularitas bolavoli yang semakin menurun di masyarakat akan menjadi bergairah kembali, Ibu Rita mengatakan: "...agar program ini dapat berhasil sistem kompetisi yang baik dan kualitas pemain yang sangat tinggi mutlak diperlukan, untuk itu seluruh tim-tim yang bertanding harus diperkuat oleh satu atau dua pemain asing yang mempunyai tinggi badan dan kemampuan ideal, selain tinggi badan dan kemampuan, disiplin dan sikap professional dari pemain asing diharapkan dapat dijadikan panutan bagi pemain-pemain kita". Atas dasar itu maka pada Kompetisi Proliga semua tim menggunakan pemain asing, meskipun pada kenyataannya kualitas pemain yang didatangkan ada yang tidak sesuai dengan harapan.

Pada penyelenggaraan Proliga yang pertama ini, penyelenggara menggandeng mitra dari TVRI dan Trans TV untuk menyiarkan program kompetisi ini, baik secara *highlight*, siaran tunda maupun siaran langsung, sehingga pertandingan dapat disaksikan tidak hanya oleh penonton yang datang ke

tempat pertandingan tetapi juga dapat disaksikan jutaan penonton melalui layar televisi, dengan adanya tayangan langsung maupun tunda dua stasiun televisi pada setiap akhir pekan yang rata-rata penayangannya selama 5 jam setiap minggunya ditambah upaya promosi yang dilakukan di setiap daerah ketika pertandingan digelar, menyebabkan sambutan masyarakat menjadi luar biasa. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya jumlah penonton yang datang ke tempat-tempat pertandingan dan puncaknya pada partai final tanggal 7 April 2002 Istora Senayan dipadati oleh para volimania (<https://id.wikipedia.org/wiki/Proliga>).

Daftar Juara Proliga dari tahun 2002-2017 adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Daftar Juara Proliga dari tahun 2002-2017

Tahun	Putra	Putri
2002	Bandung Tectona	Jakarta Monas Bank DKI
2003	Jakarta BNI Phinisi	Bandung Art Deco
2004	Surabaya Flame	Jakarta Elektric PLN
2005	Jakarta BNI Taplus	Jakarta BNI Taplus
2006	Jakarta BNI Taplus	Bandung Art Deco
2007	Surabaya Samator	Surabaya Bank Jatim
2008	Jakarta P2B Sananta	Surabaya Bank Jatim
2009	Surabaya Samator	Jakarta Elektric PLN
2010	Jakarta BNI Taplus	Jakarta BNI Taplus
2011	Palembang Bank Sumsel	Jakarta Electric PLN
2012	Jakarta BNI 46	Jakarta Popsivo Polwan
2013	Palembang Bank Sumsel	Jakarta Popsivo PGN
2014	Surabaya Samator	Jakarta Elektric PLN
2015	Jakarta Elektric PLN	Jakarta Elektric PLN
2016	Surabaya Samator	Jakarta Elektric PLN
2017	Jakarta Pertamina Energi	Jakarta Elektrik PLN

## **E. Penelitian yang Relevan**

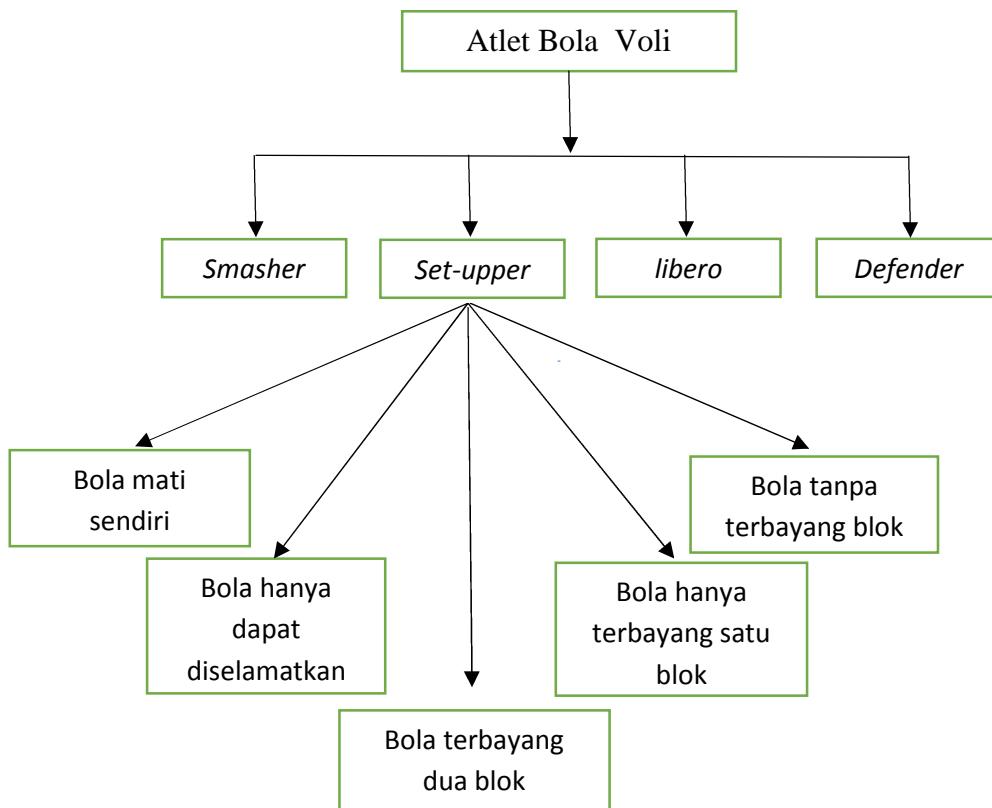
1. Penelitian yang relevan merupakan penelitian yang dilakukan oleh Hisom Prastyo dari Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta dengan judul “Analisis *Receive Service* Pada Final Kompetisi Bola Voli Proliga dan Livoli Tahun 2009”. Adapun hasil penelitian yaitu efektivitas pasing *float service*, pasing baik sekali 105 (90,51%) untuk Proliga dan Livoli baik sekali 102 (82,25%). Efektivitas *jump service*, pasing baik sekali 24 (80%) untuk Proliga dan Livoli pasing baik sekali 24 (80%). Efektivitas *passing* atas dalam menerima float service, baik sekali 20 (86,95%) untuk Proliga dan untuk Livoli pasing baik sekali 18 (78,26%). Efektivitas sistem *service* dalam penerimaan *float service* yang banyak dilakukan adalah sistem 2:4, pasing baik 71 (91,02%) dan 3:3, pasing baik 29 (76,31%) untuk Proliga untuk Livoli, pasing baik 88 (85,43%) dan 3:3, pasing baik 14 (66,66%). Efektivitas sistem dalam penerimaan *jump service* yang banyak dilakukan adalah sistem 2:4, pasing baik 21 (84%) dan 3:3, pasing baik 5 (100,00%) untuk Proliga dan Livoli, pasing baik 10 (71,42%), dan 3:3, pasing baik 5 (71,42%). Efektivitas pola dalam penerimaan *float service* yang dilakukan adalah lingkaran, pasing baik 62 (87,82%) dan linier, pasing baik 38 (86,36%). Efektivitas pola dalam penerimaan *jump service* yang banyak dilakukan adalah lingkaran, pasing baik 21 (96,45%) dan linier, pasing baik 3 (37,5%). Livoli, pasing baik 12 (75%) dan linier, pasing baik 3 (60,00%). Hasil pasing dari pertandingan Liga Profesional “bola pasing sangat baik”

sebanyak 88,35%, sedangkan Liga BolaVoli Indonesia masuk kategori sangat baik “bola pasing sangat baik” sebanyak 80,60%.

2. Penelitian yang dilakukan oleh Henny Kumalasari dari Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta dengan judul “Kemampuan Menyerang Dengan *Smash* Atlet Bola Voli Puteri Daerah Istimewa Yogyakarta Pada Pekan Olahraga Pelajar Wilayah 2016 di Daerah Istimewa Yogyakarta”. Adapun hasil penelitian yaitu Persentase *Smash* Open 166 (69,2%), *smash semi* 20 (8,3%), *smash quick (pull)* 37 (15,42%), *smash belakang (back attack)* 17 (7,1%). Hasil ini menunjukan *smash open* paling tinggi kemudian disusul *smash quick*, *smash semi*, dan *smash back*. Sedangkan tingkat keberhasilan *smash* menunjukkan keberhasilan *smash bola open* 501 (75,50%), *smash semi* 58 (72,50%), *smash quick (pull)* 115 (77,70%), dan *smash belakang (back attack)* 49 (64,50%). Hasil ini menunjukan efektivitas *smash* bola *quick* paling tinggi kemudian disusul *smash open*, *smash semi*, dan *smash back*.

## F. Kerangka Berpikir

Dari kajian pustaka yang telah dikemukakan di atas dapat digambarkan skematis kerangka pemikiran sebagai berikut:



Gambar 4. Skematis Kerangka Pemikiran Penelitian

Berdasarkan skematis kerangka pemikiran diatas dapat diuraikan kerangka penelitian sebagai berikut:

Spesialisasi atlet bola voli terdiri dari *smasher*, *set-upper/pengumpan*, *libero*, dan *defender*. Dari empat spesialisasi tersebut pemain yang bertugas mengatur bentuk serangan yaitu *set-upper/pengumpan*. Selain mengatur bentuk serangan pengumpan harus dapat membaca permainan lawan, pergerakan kawan, dan menempatkan bola dalam serangan yang dibangun.

Sentuhan bola oleh tangan pengumpan akan menghasilkan beberapa kemungkinan yaitu umpan bola mati sendiri, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan terbayang dua blok, umpan hanya terbayang satu blok, dan umpan tanpa terbayang blok.

Untuk menjadi pengumpan yang baik maka harus memenuhi beberapa persyaratan antara lain memiliki kemampuan meloloskan umpan dari hadangan blok, kemampuan gerak cepat untuk menempatkan diri di bawah bola, mengarahkan bola ke tempat yang paling memadai untuk di *smash*, mengenali karakteristik dan kemampuan teman-teman seregunya.

#### **G. Pertanyaan Peneliti**

Berdasarkan uraian di atas, maka kaitannya dengan penelitian ini dapat dirumuskan pertanyaan penelitian, yaitu :Berapa persentase tingkat keberhasilan pengumpantim bola voli putrapada *Final Four* Proliga 2017 di kota Solo dan Bandung?

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Desain Penelitian**

Penelitian ini merupakan penelitian diskriptif yaitu penelitian yang diarahkan untuk memberikan gejala-gejala, fakta-fakta, atau kejadian-kejadian secara sistematis dan akurat, mengenai sifat-sifat populasi atau daerah tertentu (Nurul Zuriah, 2005: 47). Metode yang digunakan adalah survei dengan teknik pengumpulan data menggunakan pengamatan (observasi) oleh *judge*. Metode survei adalah penyelidikan yang diadakan untuk memperoleh fakta-fakta dan gejala-gejala yang ada dan mencari kekurangan-kekurangan secara faktual (Suharsimi Arikunto, 2006: 56). Penelitian ini bertujuan mengetahui Kemampuan Pengumpulan Tim Bola Voli Putra dalam Membangun Serangan pada *Final FourProliga 2017*

#### **B. Definisi Operasional Variabel**

Variabel adalah hal-hal yang menjadi objek penelitian, yang ditata dalam suatu kegiatan penelitian yang menunjukkan variasi baik secara kuantitatif maupun kualitatif (Arikunto. S, 2010: 17). Hal ini diperkuat oleh Sugiono (2012: 12), bahwa variabel adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulannya.

Penelitian ini mempunyai variabel yaitu kemampuan pengumpulan dan membangun serangan. Agar tidak terjadi salah penafsiran di penelitian ini, maka berikut akan dikemukakan definisi operasionalnya sebagai berikut:

## 1. Kemampuan Pengumpan

Kemampuan pengumpan adalah bakat yang melekat pada seorang pengumpan untuk menyajikan bola kepada teman seregu guna melakukan serangan. Pada umumnya umpan yang banyak dipakai dalam suatu permainan adalah dengan teknik tangan atas.

## 2. Membangun Serangan

Membangun serangan adalah suatu usaha dan taktik pengumpan yang dilancarkan untuk membobol pertahanan lawan dengan variasi umpan yang disajikan kepada *smasher*.

## C. Populasi dan Sampel Penelitian

### 1. Populasi

Menurut Sugiyono (2006:55) Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas: objek/subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Populasi dalam penelitian ini adalah pengumpan tim bola voli putra pada *final four* Proliga 2017 yang berjumlah 8 orang pemain

### 2. Sampel

Menurut Sugiyono (2006:56) “Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut”. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah *total sampling*. *Total sampling* adalah teknik pengambilan sampel dimana jumlah sampel sama dengan populasi (Sugiyono, 2007). Sampel dalam penelitian ini adalah semua atlet yang berperan sebagai

pengumpantim bola voli putra pada *Final Four* Proliga 8 orang pemain. **Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data**

### **1. Instrumen Penelitian**

Instrumen merupakan alat ukur yang digunakan untuk mendapatkan informasi kuantitatif tentang variasi karakteristik variabel secara menyeluruh (Ibnu Hajar, 1999:160). Pada penelitian ini untuk pengambilan data menggunakan pengamatan dengan lembar observasi, *judge* atau juri untuk menilai kemampuan pengumpulan tim bola voli putra pada *Final Four* Proliga 2017. Data penelitian diambil dengan melakukan pengamatan melalui video yang didokumentasikan di lapangan pertandingan *Final Four* Proliga 2017 di Kota Solo dan Bandung. Pertandingan yang diteliti adalah pertandingan antar tim yang menempati peringkat satu sampai empat yaitu: (1) Jakarta Pertamina vs Palembang Bank Sumsel, (2) Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator, (3) Jakarta Pertamina vs Surabaya Samator, (4) Palembang Bank Sumsel vs Jakarta BNI Taplus, (5) Jakarta Pertamina vs Jakarta BNI Taplus, (6) Palembang Bank Sumsel vs Surabaya Samator.

Berikut indikator penskoran yang telah dibuat oleh peneliti:

Tabel 2. Indikator Penskoran Kemampuan Pengumpan/*Set-upper*.

Skor	Keterangan
1	Bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri
2	Umpang hanya dapat diselamatkan
3	Umpang terbayang dua blok
4	Umpang hanya terbayang satu blok
5	Umpang tanpa terbayang blok

## 2. Teknik Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan metode survey dengan teknik observasi.

Pengambilan data dilakukan dengan lembar observasi. Agar data yang diperoleh reliabel dan berkualitas, observasi dilakukan oleh dua *judge*, pada tim bola voli putra pada *Final Four Proliga* 2017.

Pengumpulan data pada penelitian ini adalah pengamatan melalui video yang di dokumentasikan di lapangan pertandingan, dimana perlu melakukan observasi yang tepat, dan tidak mudah, sehingga digunakan dua *judge* (juri). *Judge* tersebut memiliki kriteria sebagai berikut :

- a. Mahasiswa kepelatihan bola voli yang telah menempuh delapan semester.
- b. Profesional dibidangnya.
- c. Telah memiliki pengalaman melatih 1 tahun.

Agar *judge* satu dengan lainnya memiliki pandangan tidak berbeda akan hal yang diamati, maka sebelum dilakukan pengambilan data semua *judge* akan

berusaha menyamakan persepsi, yaitu dengan membuat suatu pedoman penelitian sebagai penjelasan kriteria yang akan digunakan.

## **D. Teknik Analisis Data**

Penelitian ini mencari persentase tingkat kemampuan pengumpulan atlet bola voli putra pada *Final Four* Proliga 2017 di Solo dan Bandung. Analisis data yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan menggunakan angka. Angka mempunyai peranan yang sangat penting dalam pembuatan, penggunaan, dan pemecahan model kuantitatif (Muhammad Muslich, 2009: 2).

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif dengan persentase. Data yang diperoleh dalam penelitian ini diolah menjadi data kuantitatif yaitu berupa tingkat kemampuan pengumpulan, adapun langkah-langkah sebagai berikut:

### **1. Uji Validitas Instrumen**

#### *Logical Validity* (Validitas Logis)

Validitas logis disebut juga validitas isi (*content validity*), yang menunjukkan sampai sejauh mana isi dari suatu alat ukur mewakili bahan, topik, perilaku atau substansi yang akan diukur (Ali Maskum, 2012: 112). Menurut Suharsimi Arikunto (1995: 219) Validitas Logis (validitas sampling) adalah apabila instrumen tersebut secara analisis akal sudah sesuai dengan aspek yang diungkapkan. Hasil perolehan validitas logis yang tinggi dari suatu alat ukur, maka harus dirancang sedemikian rupa sehingga benar-benar berisi item yang relevan dan menjadi bagian alat ukur secara keseluruhan. Suatu objek ukur yang akan diungkap oleh alat ukur hendaknya harus dibatasi secara seksama dan

konkret. Validitas logis sangat penting peranannya dalam penyusunan tes prestasi dan penyusunan skala.

## **2. Uji Objektivitas Instrumen**

Keobjektifan suatu pengamatan menunjukkan kesamaan hasil yang diberikan oleh dua orang atau lebih pengetahui terhadap objek yang sama(Ismaryati, 2006: 31). Uji ini untuk mengetahui tingkat kesamaan antara *judge* pertama dan kedua (*rater reliability*) dengan bantuan perhitungan statistik. Statistik yang digunakan adalah korelasi *Widespread Biserial*. Perhitungan menggunakan komputer SPSS versi 20. Pengambilan keputusan dengan taraf signifikan 5%.

Menurut Clarke yang dikutip oleh Collins dan Hodges (2001:4) standar reliabilitas sebagai berikut :

0,95-0,99 sangat tinggi, ditemukan pada tes yang terbaik

0,90-0,94 tinggi dan dapat diterima

0,80-0,89 cukup untuk pengukuran individu

0,70-0,79 cukup untuk pengukuran kelompok namun tidak cukup untuk pengukuran individu

0,60-0,69 berguna untuk rata-rata kelompok, survey sekolah, namun sangat tidak cukup untuk pengukuran individu

### 3. Menghitung Tingkat Keberhasilan

- a. Menghitung jumlah hasil umpan dalam satu pertandingan, dengan rumus sebagai berikut:

$$\text{Persentase umpan mati sendiri} = \frac{\text{jumlah umpan mati sendiri}}{\text{umpan keseluruhan}} \times 100\%$$

Persentase umpan hanya dapat diselamatkan

$$= \frac{\text{jumlah umpan hanya dapat diselamatkan}}{\text{umpan keseluruhan}} \times 100\%$$

Persentase umpan terbayang 2 blok

$$= \frac{\text{jumlah umpan terbayang 2 blok}}{\text{umpan keseluruhan}} \times 100\%$$

Persentase umpan terbayang 1 blok

$$= \frac{\text{jumlah umpan terbayang 1 blok}}{\text{umpan keseluruhan}} \times 100\%$$

$$\text{Persentase umpan lolos blok} = \frac{\text{jumlah umpan lolos blok}}{\text{umpan keseluruhan}} \times 100\%$$

- b. Menghitung persentase *score* umpan yaitu dengan rumus sebagai berikut:

$$\text{Persentase score umpan} = \frac{\text{jumlah score umpan p1} - \text{p6}}{\sum \text{frequency p1} - \text{p6} \times \text{nilai tertinggi}} \times 100\%$$

## **BAB IV**

### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

#### **A. Deskripsi Data Penelitian**

Data diperoleh dari observasi *judge*. Observasi dilakukan untuk mengetahui Kemampuan Pengumpan Tim Bola Voli Putra dalam Membangun Serangan pada *Final Four* Proliga 2017 di Kota Solo dan Bandung. Untuk mendapatkan keterangan yang dibutuhkan, pengumpulan data dilakukan melalui pengamatan pada tanggal 5 November sampai 16 November 2017 dari video. Subjek penelitian ini adalah pengumpantim bola voli putra yang pada *final four* Proliga 2017 di kota Solo dan Bandung yang berjumlah 8 atlet.

Penentuan standar validitas menggunakan *logical validity*. Logika berfikirnya adalah pengumpan itu memiliki berbagai kemungkinan hasil umpan yaitu: bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan terbayang dua blok, umpan hanya terbayang satu blok, dan umpan tanpa terbayang blok.

Penentuan tingkat standar objektivitas menggunakan norma dari Clark 1976 yang dikutip oleh Collis dan Hodges (2001: 4). Berdasarkan standar reliabilitas dilakukan dalam tim empat besar pada Proliga 2017 menunjukkan bahwa hasil koefisien reliabilitas kedua *judge* sebesar 0,993 karena menurut Clarke dikatakan sangat tinggi dan dapat diterima jika 0,95-0,99.

#### **B. Hasil Analisis Data Penelitian**

Dalam penelitian ini data yang dimaksud adalah data yang diperoleh dengan menggunakan metode survei dengan teknik pengumpul data menggunakan

metode pengamatan yang dilakukan oleh dua *judge*, yaitu: (1) Syamsuryadin, S.Pd., (2) Moh. Harun Rosyid, S.Pd. *Judge* menilai keberhasilan pengumpulan dalam membangun serangandengan menggunakan video berdasarkan indikator penskoran yang sudah dibuat sebelumnya.

Data yang diambil dari tim empat besar Proliga 2017 yang terdiri 12 pertandingan. Data hasil pengamatan dari dua *judge* diambil rata-rata dan dipersentasekan. Data hasil pengamatan Kemampuan Pengumpulan Tim Bola Voli Putra dalam Membangun Serangan pada *Final Four* Proliga 2017 di Kota Solo dan Bandung diuraikan sebagai berikut:

### **1. Hasil Pengamatan Umpaman**

Indikator penilaian umpan yang diamati dalam penelitian ini adalah bola yang masih dapat dijangkau pengumpulan mati sendiri, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan terbayang 2 blok, umpan hanya terbayang 1 blok, umpan tanpa terbayang blok. Total keseluruhan umpan dalam penelitian ini adalah 1949 kali dari 12 pertandingan tim bola voli putra pada *final four* Proliga 2017 di kota Solo dan Bandung.

#### **a. Pertandingan Bank Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus**

##### **1) Persentase Umpan Bank Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus**

Umpaman tim bola voli Bank Sumsel Babel dalam pertandingan melawan Jakarta BNI Taplus sebanyak 73 terdiri dari 1 umpan mati sendiri, 6 umpan hanya dapat diselamatkan, 41 umpan terbayang dua blok, 25 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Jakarta BNI taplus sebanyak 72 terdiri dari 2 umpan mati sendiri, 4 umpan hanya

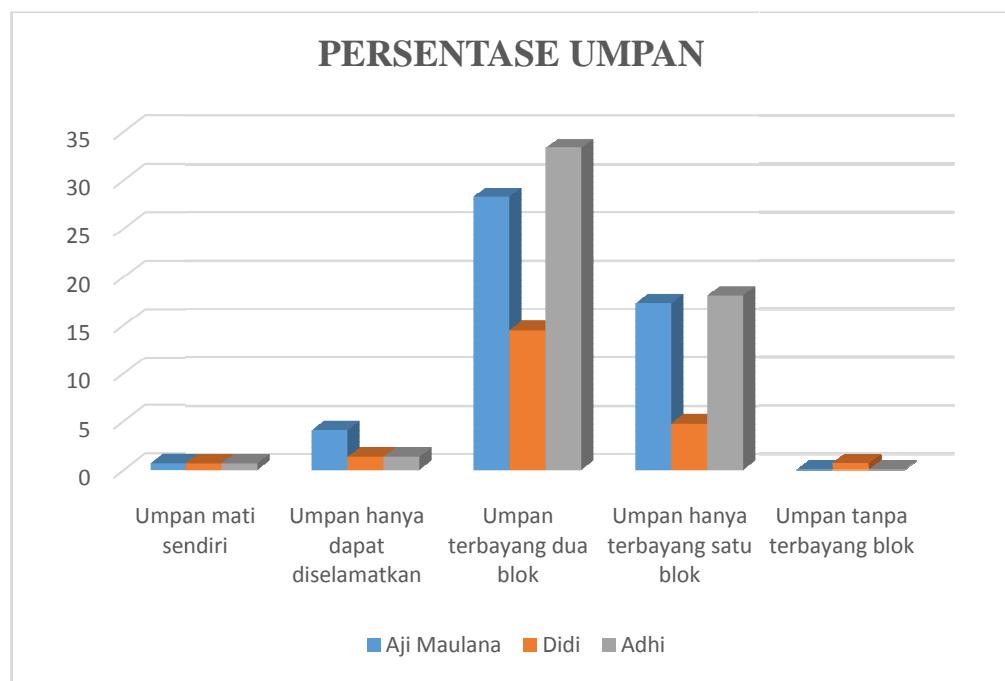
dapat diselamatkan, 45 umpan terbayang dua blok, 20 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil persentase sebagai berikut:

Table 3. Persentase Umpan Bank Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus

UMPAN					
Aji Maulana (BSB)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	1	0.69	0.69	0.69
	Hanya dapat diselamatkan	6	4.14	4.14	4.83
	Terbayang 2 blok	41	28.27	28.27	33.10
	Terbayang 1 blok	25	17.24	17.24	
	Tanpa ter-bayang blok	0	0	0	
		73	50.34	50.34	50.34
Didi (BNI Taplus)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	1	0.69	0.69	0.69
	Hanya dapat diselamatkan	2	1.38	1.38	2.07
	Terbayang 2 blok	21	14.48	14.48	16.55
	Terbayang 1 blok	7	4.83	4.83	21.38
	Tanpa ter-bayang blok	1	0.69	0.69	
		32	22.07	22.07	22.07
Adhi (BNI Taplus)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	1	0.69	0.69	0.69
	Hanya dapat diselamatkan	2	1.38	1.38	2.07
	Terbayang 2 blok	24	16.55	16.55	18.62
	Terbayang 1 blok	13	8.97	8.97	
	Tanpa ter-	0	0	0	

	bayang blok				
		40	27.59	27.59	27.59

Persentase bola yang masih dapat dijangkau pengumpulan mati sendiri, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan terbayang 2 blok, umpan hanya terbayang 1 blok, umpan tanpa terbayang blok berdasarkan tabel di atas dapat dilihat diagram batang yang menunjukkan persentase sebagai berikut:



Gambar 5. Diagram Batang Presentase Umpaman Bank Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus

## 2) Score Umpaman Bank Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus

Umpaman tim bola voli Bank Sumsel Babel dalam pertandingan melawan Jakarta BNI Taplus sebanyak 73 terdiri dari 1 umpan mati sendiri, 6 umpan hanya dapat diselamatkan, 41 umpan terbayang dua blok, 25 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Jakarta BNI taplus sebanyak 72 terdiri dari 2 umpan mati sendiri, 4 umpan hanya dapat diselamatkan, 45 umpan terbayang dua blok, 20 umpan hanya terbayang

satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil keberhasilan sebagai berikut:

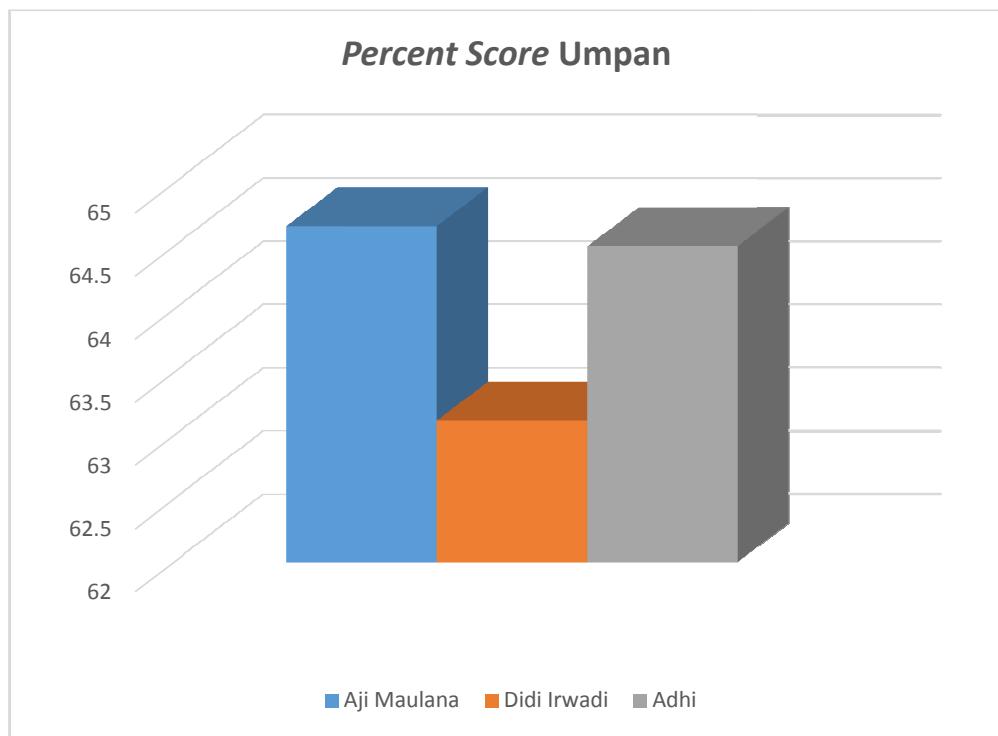
Tabel 4. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Bank Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus

Nilai	Indikator Penilaian	Set	Judge 1			Judge 2		
			Sumsel		BNI Taplus		Sumsel	
			Aji	Didi	Adhi	Aji	Didi	Adhi
1	Bola mati sendiri oleh pengumpan	SET 1	0	0	1	0	0	1
		SET 2	0	1	0	0	1	0
		SET 3	1	0	0	1	0	0
		SET 4						
		SET 5						
		TOTAL	1	1	1	1	1	1
2	Umpan hanya dapat diselamatkan	SET 1	6	2	0	6	2	0
		SET 2	2	2	0	2	2	0
		SET 3	4	0	4	4	0	4
		SET 4						
		SET 5						
		TOTAL	12	4	4	12	4	4
3	Umpan terbayang 2 blok	SET 1	48	51	0	48	51	0
		SET 2	24	12	12	24	12	12
		SET 3	51	0	60	51	0	60
		SET 4						
		SET 5						
		TOTAL	123	63	72	123	63	72
4	Umpan hanya terbayang 1 blok	SET 1	20	20	0	20	20	0
		SET 2	32	8	24	32	8	24
		SET 3	48	0	28	48	0	28
		SET 4						
		SET 5						
		TOTAL	100	28	52	100	28	52
5	Umpan tanpa terbayang blok	SET 1	0	0	0	0	0	0
		SET 2	0	5	0	0	5	0
		SET 3	0	0	0	0	0	0
		SET 4						
		SET 5						
		Total	0	5	0	0	5	0

Berdasarkan tabel di atas, rata-rata umpan Aji, Didi, dan Adhi masing-masing adalah sebagai berikut : Bola yang masih dapat dijangkau pengumpulan sendiri 1, 1, 1, umpan hanya dapat diselamatkan 12, 4, 4, umpan terbayang dua blok 123, 63, 72, umpan hanya terbayang satu blok 100, 28, 52, umpan tanpa terbayang blok 0, 5, 0. Maka dapat dijelaskan persentase umpan sebagai berikut:

Tabel 5. Persentase *Score* Umpan Pertandingan Bank Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus

Pengumpulan	Score Umpan						$\sum \text{Umpa} \text{n} \times \text{skor tertinggi}$	<i>Percen</i> <i>t %</i>
	Bola mati sendiri	Hanya dapat diselamatkan	Terbayang 2 blok	Terbayang 1 blok	Tanpa terbayang blok	Totai		
Aji Maulana	1	12	123	100	0	236	$73 \times 5$	64.66
Didi Irwadi	1	4	63	28	5	101	$32 \times 5$	63.12
Adhi	1	4	72	52	0	129	$40 \times 5$	64.5



Gambar 6. Diagram Batang Presentase Skor Umpang Bank Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus

**b. Pertandingan Surabaya Bhayangkara Samator vs Jakarta Pertamina Energi**

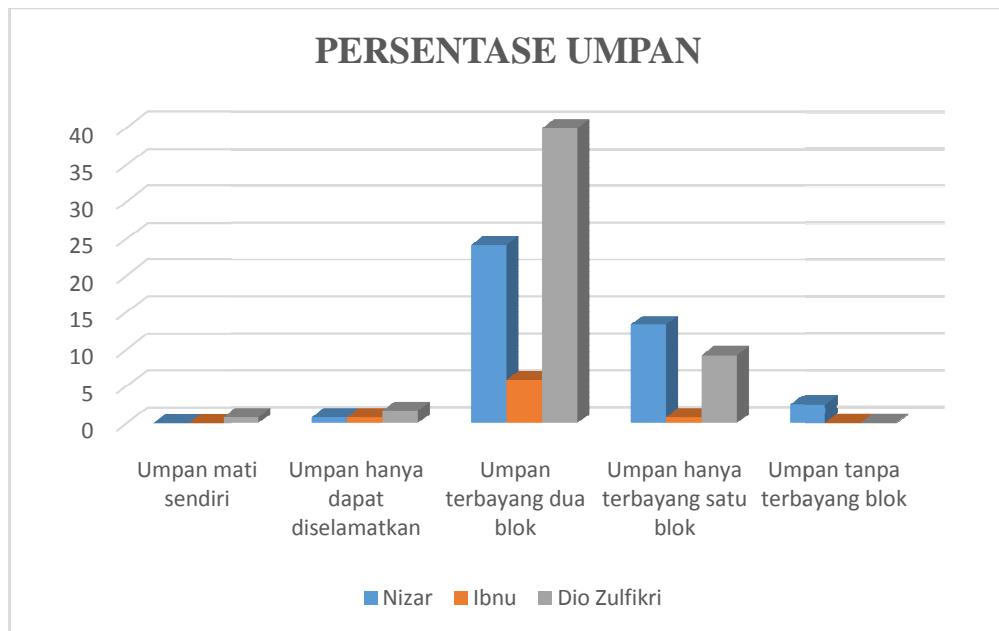
**1) Persentase Umpang Surabaya Bhayangkara Samator vs Jakarta Pertamina Energi**

Umpang tim bola voli Surabaya Bhayangkara Samator dalam pertandingan melawan Jakarta Pertamina Energi sebanyak 58 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 2 umpan hanya dapat diselamatkan, 36 umpan terbayang dua blok, 17 umpan hanya terbayang satu blok, dan 3 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Jakarta Pertamina Energi sebanyak 62 terdiri dari 1 umpan mati sendiri, 2 umpan hanya dapat diselamatkan, 48 umpan terbayang dua blok, 11 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil persentase sebagai berikut:

Table 6. Persentase Umpan Surabaya Samator vs Jakarta Pertamina Energi

UMPAN					
Nizar (Samator)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	1	0.83	0.83	0.83
	Terbayang 2 blok	29	24.17	24.17	25.00
	Terbayang 1 blok	16	13.33	13.33	38.33
	Tanpa terbayang blok	3	2.50	2.50	
		49	40.83		40.83
Ibnu (Samator)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	1	0.83	0.83	0.83
	Terbayang 2 blok	7	5.84	5.84	6.67
	Terbayang 1 blok	1	0.83	0.83	
	Tanpa terbayang blok	0	0	0	
		9	7.50	7.50	7.50
Dio Zulfikri (JPE)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	1	0.83	0.83	0.83
	Hanya dapat diselamatkan	2	1.67	1.67	2.50
	Terbayang 2 blok	48	40.00	40.00	42.50
	Terbayang 1 blok	11	9.17	9.17	
	Tanpa terbayang blok	0	0	0	
		62	51.67	51.67	51.67

Persentase bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan terbayang 2 blok, umpan hanya terbayang 1 blok, umpan tanpa terbayang blok berdasarkan tabel di atas dapat dilihat diagram batang yang menunjukkan persentase sebagai berikut:



Gambar 7. Diagram Batang Presentase Umpan Surabaya Samator vs Jakarta Pertamina

## 2) Score Umpan Surabaya Bhayangkara Samator vs Jakarta Pertamina Energi

Umpan tim bola voli Surabaya Bhayangkara Samator dalam pertandingan melawan Jakarta Pertamina Energi sebanyak 58 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 2 umpan hanya dapat diselamatkan, 36 umpan terbayang dua blok, 17 umpan hanya terbayang satu blok, dan 3 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Jakarta Pertamina Energi sebanyak 62 terdiri dari 1 umpan mati sendiri, 2 umpan hanya dapat diselamatkan, 48 umpan terbayang dua blok, 11

umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil keberhasilan sebagai berikut:

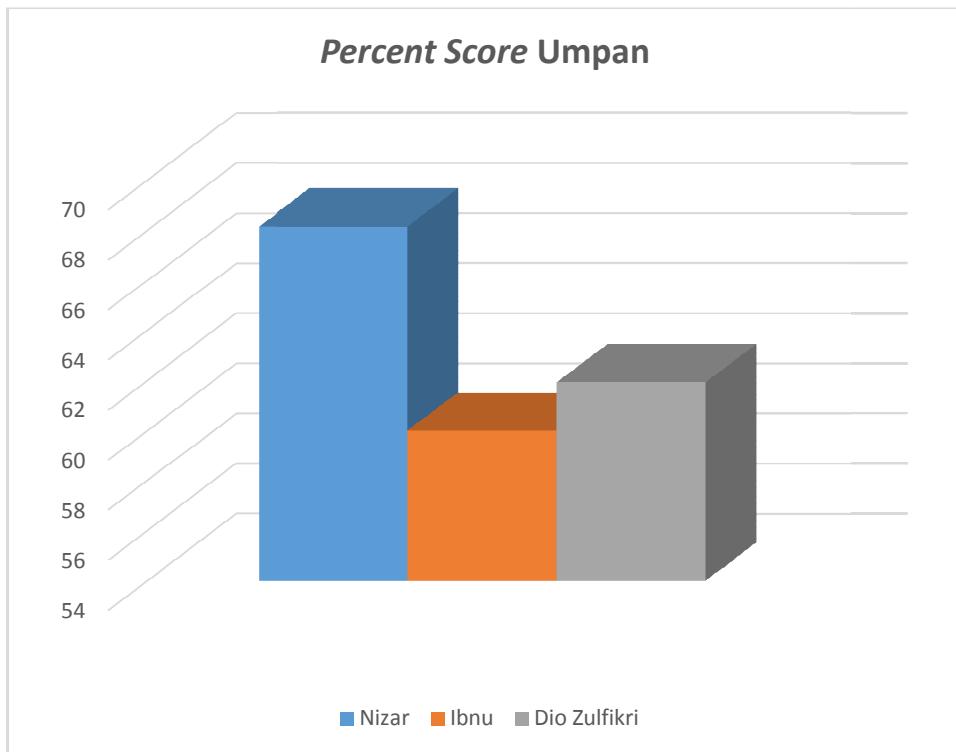
Tabel 7. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Surabaya Samator vs Jakarta Pertamina

Nilai	Indikator Penilaian	Set	Judge 1		Judge 2			
			Surabaya Samator		Jakarta Pertamina			
			Nizar	Ibnu	Dio	Nizar		
1	Bola mati sendiri oleh pengumpan	SET 1	-	-	-	-	-	
		SET 2	-	-	1	-	-	
		SET 3	-	-	-	-	-	
		SET 4						
		SET 5						
		TOATAL	0	0	1	0	0	
2	Umpan hanya dapat diselamatkan	SET 1	-	-	-	-	-	
		SET 2	2	2	2	2	2	
		SET 3	-	-	2	-	-	
		SET 4						
		SET 5						
		TOATAL	2	2	4	2	2	
3	Umpan terbayang 2 blok	SET 1	21	-	39	21	-	
		SET 2	21	21	42	21	21	
		SET 3	45	-	63	48	-	
		SET 4						
		SET 5						
		TOATAL	87	21	144	90	21	
4	Umpan hanya terbayang 1 blok	SET 1	20	-	4	20	-	
		SET 2	16	4	16	16	4	
		SET 3	28	-	24	24	-	
		SET 4						
		SET 5						
		TOATAL	64	4	44	60	4	
5	Umpan tanpa terbayang blok	SET 1	5	-	-	5	-	
		SET 2	5	-	-	5	-	
		SET 3	5	-	-	5	-	
		SET 4						
		SET 5						
		Total	15	0	0	15	0	

Berdasarkan tabel di atas, rata-rata umpan Nizar, Ibnu, dan Dio masing-masing adalah sebagai berikut : Bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri 0, 0, 1, umpan hanya dapat diselamatkan 2, 2, 4, umpan terbayang dua blok 88, 21, 144, umpan hanya terbayang satu blok 62, 4, 44, umpan tanpa terbayang blok 15, 0, 0. Maka dapat dijelaskan persentase umpan sebagai berikut:

Tabel 8. Persentase *Score* Umpan Pertandingan Surabaya Samator vs Jakarta Pertamina Energi

Pengumpan	Score Umpan						$\sum$ Umpan x skor tertinggi	Percent %
	Bola mati sendiri	Hanya dapat diselamatkan	Terbayang 2 blok	Terbaik 1 blok	Tanpa terbayang blok	Total		
Nizar	0	2	88	62	15	167	49x5	68.16
Ibnu	0	2	21	4	0	27	9x5	60.00
Dio Zulfikri	0	4	144	44	0	192	62x5	61.93



Gambar 8. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Surabaya Samator vs Jakarta Pertamina

**c. Pertandingan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi**

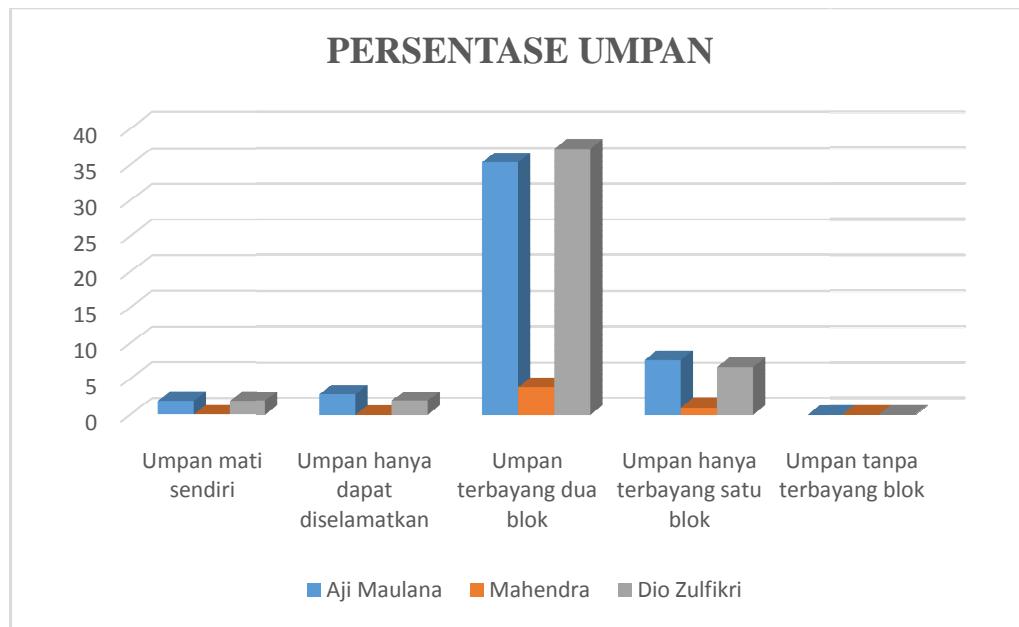
**1) Persentase Umpan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi**

Umpan tim bola voli Palembang Sumsel Babel dalam pertandingan melawan Jakarta Pertamina Energi sebanyak 55 terdiri dari 2 umpan mati sendiri, 3 umpan hanya dapat diselamatkan, 41 umpan terbayang dua blok, 9 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Jakarta Pertamina Energi sebanyak 50 terdiri dari 2 umpan mati sendiri, 2 umpan hanya dapat diselamatkan, 39 umpan terbayang dua blok, 7 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil persentase sebagai berikut:

Table 9. Persentase Umpan Bank Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi

UMPAN					
Aji Maulana (BSB)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	2	1.90	1.90	1.90
	Hanya dapat diselamatkan	3	2.86	2.86	4.76
	Terbayang 2 blok	37	35.24	35.24	40.00
	Terbayang 1 blok	8	7.62	7.62	
	Tanpa terbayang blok	0	0	0	
		50	47.62	47.62	47.62
Mahendra (BSB)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	0	0	0	0
	Terbayang 2 blok	4	3.81	3.81	3.81
	Terbayang 1 blok	1	0.95	0.95	
	Tanpa terbayang blok	0	0	0	
		5	4.76	4.76	4.76
Dio Zulfikri (JPE)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	2	1.90	1.90	1.90
	Hanya dapat diselamatkan	2	1.90	1.90	3.80
	Terbayang 2 blok	39	37.15	37.15	40.95
	Terbayang 1 blok	7	6.67	6.67	
	Tanpa terbayang blok	0	0	0	
		50	47.62	47.62	47.62

Persentase bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan terbayang 2 blok, umpan hanya terbayang 1 blok, umpan tanpa terbayang blok berdasarkan tabel di atas dapat dilihat diagram batang yang menunjukkan persentase sebagai berikut:



Gambar 9. Diagram Batang Presentase Umpan Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi

## 2) Score Umpan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi

Umpan tim bola voli Palembang Sumsel Babel dalam pertandingan melawan Jakarta Pertamina Energi sebanyak 55 terdiri dari 2 umpan mati sendiri, 3 umpan hanya dapat diselamatkan, 41 umpan terbayang dua blok, 9 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Jakarta Pertamina Energi sebanyak 50 terdiri dari 2 umpan mati sendiri, 2 umpan hanya dapat diselamatkan, 39 umpan terbayang dua blok, 7 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil keberhasilan sebagai berikut:

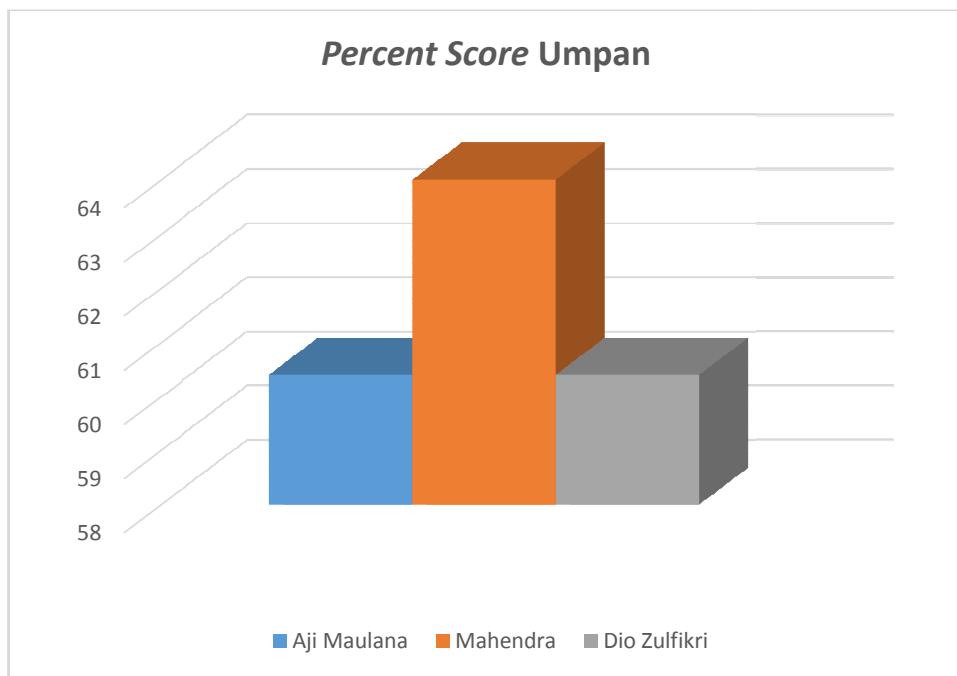
Tabel 10. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi

Nilai	Indikator Penilaian	Set	Judge 1		Judge 2		
			BSB		JPE	BSB	
			Aji M	Mahe ndra	Dio	Aji M	Mahen dra
1	Bola mati sendiri oleh pengumpan	SET 1	1	-	1	1	-
		SET 2	-	-	1	-	-
		SET 3	1	-	-	1	-
		SET 4					
		SET 5					
		TOTAL	2	0	2	2	0
2	Umpan hanya dapat diselamatkan	SET 1	-	-	-	-	-
		SET 2	4	-	4	4	-
		SET 3	2	-	-	2	-
		SET 4					
		SET 5					
		TOTAL	6	0	4	6	0
3	Umpan terbayang 2 blok	SET 1	36	-	42	36	-
		SET 2	42	-	39	42	-
		SET 3	33	12	36	33	12
		SET 4					
		SET 5					
		TOTAL	111	12	117	111	12
4	Umpan hanya terbayang 1 blok	SET 1	20	-	8	20	-
		SET 2	4	-	4	4	-
		SET 3	8	4	16	8	4
		SET 4					
		SET 5					
		TOTAL	32	4	28	32	4
5	Umpan tanpa terbayang blok	SET 1	-	-	-	-	-
		SET 2	-	-	-	-	-
		SET 3	-	-	-	-	-
		SET 4					
		SET 5					
		Total	0	0	0	0	0

Berdasarkan tabel di atas, rata-rata umpan Aji Maulana, Mahendra, dan Dio masing-masing adalah sebagai berikut : Bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri 2, 0, 2, umpan hanya dapat diselamatkan 6, 0, 4, umpan terbayang dua blok 111, 12, 117, umpan hanya terbayang satu blok 32, 4, 28, umpan tanpa terbayang blok 0, 0, 0. Maka dapat dijelaskan persentase umpan sebagai berikut:

Table 11. Persentase *Score* Umpan Bank Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi

Pengumpan	Score Umpan						$\sum$ Umpan x skor tertinggi	Percent %
	Bola mati sendiri	Hanya dapat diselamatkan	Terbayang 2 blok	Terbayang 1 blok	Tanpa terbayang blok	Total		
Aji Maulana	2	6	111	32	0	151	50x5	60.40
Mahendra	0	0	12	4	0	16	5x5	64.00
Dio	2	4	117	28	0	151	50x5	60.40



Gambar 10. Diagram Batang Presentase Skor Umpar Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi

#### d. Pertandingan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

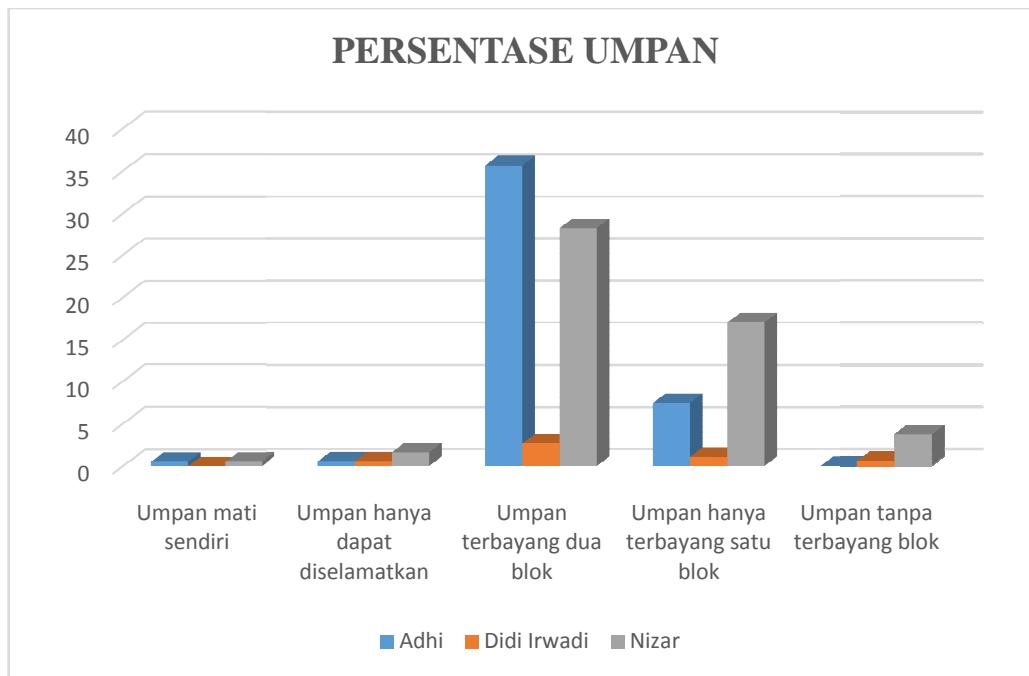
##### 1) Persentase Umpar Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

Umpar tim bola voli Jakarta BNI Taplus dalam pertandingan melawan Surabaya Samator sebanyak 92 terdiri dari 1 umpan mati sendiri, 2 umpan hanya dapat diselamatkan, 73 umpan terbayang dua blok, 16 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Surabaya Samator sebanyak 96 terdiri dari 1 umpan mati sendiri, 3 umpan hanya dapat diselamatkan, 53 umpan terbayang dua blok, 32 umpan hanya terbayang satu blok, dan 7 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil persentase sebagai berikut:

Table 12. Persentase Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

UMPAN					
Adhi (BNI)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	1	0.53	0.53	0.53
	Hanya dapat diselamatkan	1	0.53	0.53	1.06
	Terbayang 2 blok	67	35.64	35.64	36.70
	Terbayang 1 blok	14	7.45	7.45	
	Tanpa terbayang blok	0	0	0	
		83	44.15	44.15	44.15
Didi Irwadi (BNI)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	1	0.53	0.53	0.53
	Terbayang 2 blok	5	2.66	2.66	3.19
	Terbayang 1 blok	2	1.06	1.06	4.25
	Tanpa terbayang blok	1	0.53	0.53	
		9	4.78	4.78	4.78
Nizar (Samator)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	1	0.53	0.53	0.53
	Hanya dapat diselamatkan	3	1.60	1.60	2.13
	Terbayang 2 blok	53	28.19	28.19	30.32
	Terbayang 1 blok	32	17.02	17.02	47.34
	Tanpa terbayang blok	7	3.72	3.72	
		96	51.07	51.07	51.07

Persentase bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan terbayang 2 blok, umpan hanya terbayang 1 blok, umpan tanpa terbayang blok berdasarkan tabel di atas dapat dilihat diagram batang yang menunjukkan persentase sebagai berikut:



Gambar 11. Diagram Batang Presentase Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

## 2) Score Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

Umpaman tim bola voli Jakarta BNI Taplus dalam pertandingan melawan Surabaya Samator sebanyak 92 terdiri dari 1 umpan mati sendiri, 2 umpan hanya dapat diselamatkan, 73 umpan terbayang dua blok, 16 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Surabaya Samator sebanyak 96 terdiri dari 1 umpan mati sendiri, 3 umpan hanya dapat diselamatkan, 53 umpan terbayang dua blok, 32 umpan hanya terbayang satu blok, dan 7 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil keberhasilan sebagai berikut:

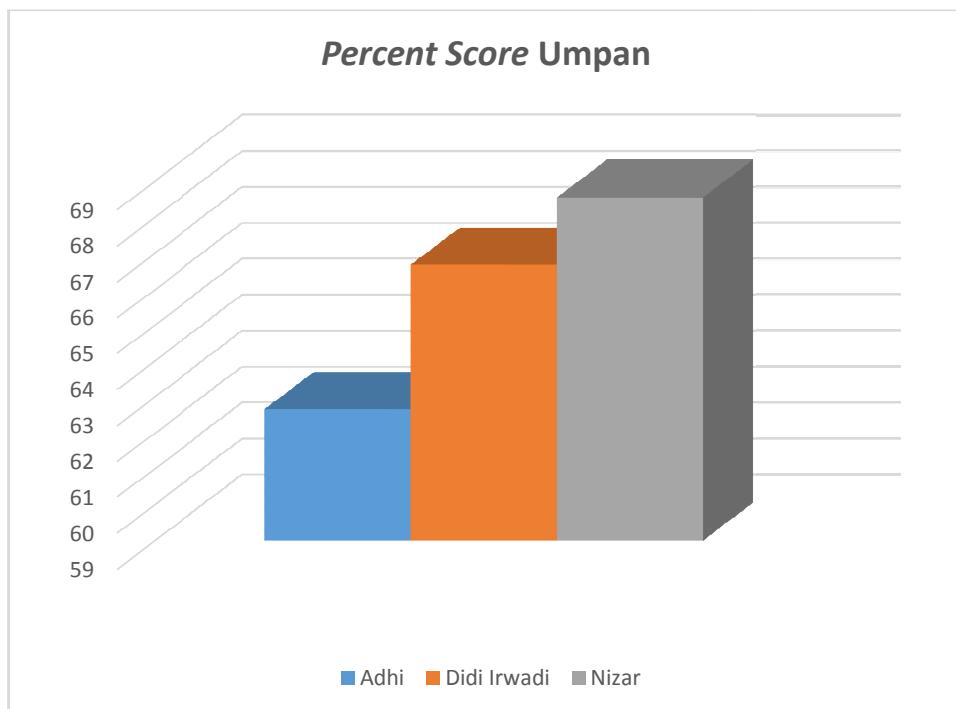
Tabel 13. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

Nilai	Indikator Penilaian	Set	Judge 1			Judge 2		
			BNI		Samator	BNI		Samator
			Adhi	Didi	Nizar	Adhi	Didi	Nizar
1	Bola mati sendiri oleh pengumpan	SET 1	1	-	-	1	-	-
		SET 2	-	-	-	-	-	-
		SET 3	-	-	1	-	-	1
		SET 4	-	-	-	-	-	-
		SET 5						
		TOTAL	1	0	1	1	0	1
2	Umpan hanya dapat diselamatkan	SET 1	-	-	-	-	-	-
		SET 2	-	2	4	-	2	4
		SET 3	2	-	-	2	-	-
		SET 4	-	-	2	-	-	2
		SET 5						
		TOTAL	2	2	6	2	2	6
3	Umpan terbayang 2 blok	SET 1	48	-	45	48	-	45
		SET 2	48	3	21	48	3	21
		SET 3	54	-	48	54	-	48
		SET 4	51	12	45	51	12	45
		SET 5						
		TOTAL	201	15	159	201	15	159
4	Umpan hanya terbayang 1 blok	SET 1	8	-	24	8	-	24
		SET 2	16	4	32	16	4	32
		SET 3	20	-	28	20	-	28
		SET 4	12	4	44	12	4	44
		SET 5						
		TOTAL	56	8	128	56	8	128
5	Umpan tanpa terbayang blok	SET 1	-	-	-	-	-	-
		SET 2	-	-	15	-	-	15
		SET 3	-	-	15	-	-	15
		SET 4	-	5	5	-	5	5
		SET 5						
		Total	0	5	35	0	5	35

Berdasarkan tabel di atas, rata-rata umpan Adhi, Didi, dan Nizar masing-masing adalah sebagai berikut : Bola yang masih dapat dijangkau pengumpulan sendiri 1, 0, 1, umpan hanya dapat diselamatkan 2, 2, 6, umpan terbayang dua blok 201, 15, 159, umpan hanya terbayang satu blok 56, 8, 128, umpan tanpa terbayang blok 0, 5, 35. Maka dapat dijelaskan persentase umpan sebagai berikut:

Table 14. Persentase Score Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

Pengumpulan	Score Umpan						$\sum$ Umpan x skor tertinggi	Percent %
	Bola mati sendiri	Hanya dapat diselamatkan	Terbayang 2 blok	Terbayang 1 blok	Tanpa terbayang blok	Totall		
Adhi	1	2	201	56	0	260	83x5	62.65
Didi Irwadi	0	2	15	8	5	30	9x5	66.67
Nizar	1	6	159	128	35	329	96x5	68.54



Gambar 12. Diagram Batang Presentase Skor Umpang Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

#### e. Pertandingan Palembang Sumsel Babel vs Surabaya Samator

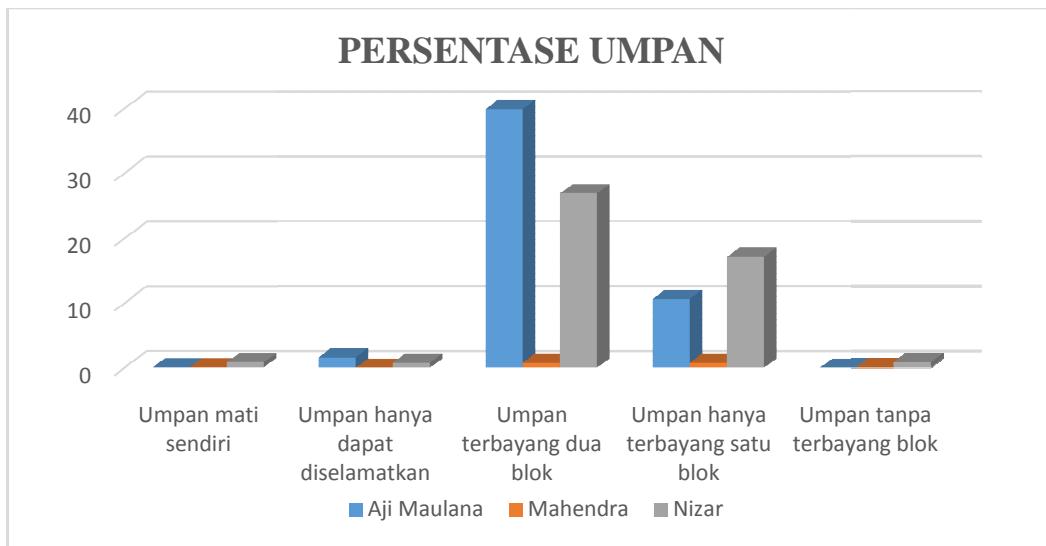
##### 1) Persentase Umpang Palembang Sumsel Babel vs Surabaya Samator

Umpang tim bola voli Palembang Sumsel Babel dalam pertandingan melawan Surabaya Samator sebanyak 66 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 2 umpan hanya dapat diselamatkan, 50 umpan terbayang dua blok, 14 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Surabaya Samator sebanyak 57 terdiri dari 1 umpan mati sendiri, 1 umpan hanya dapat diselamatkan, 33 umpan terbayang dua blok, 21 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil persentase sebagai berikut:

Table 15. Persentase Palembang Sumsel Babel vs Surabaya Samator

UMPAN					
Aji Maulana (BSB)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	2	1.63	1.63	1.63
	Terbayang 2 blok	49	39.83	39.83	41.46
	Terbayang 1 blok	13	10.57	10.57	
	Tanpa ter-bayang blok	0	0	0	
		64	52.03	52.03	52.03
Mahendra (BSB)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	0	0	0	0
	Terbayang 2 blok	1	0.81	0.81	0.81
	Terbayang 1 blok	1	0.81	0.81	
	Tanpa ter-bayang blok	0	0	0	
		2	1.63	1.63	1.63
Nizar (Samator)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	1	0.81	0.81	0.81
	Hanya dapat diselamatkan	1	0.81	0.81	1.62
	Terbayang 2 blok	33	26.83	26.83	28.45
	Terbayang 1 blok	21	17.08	17.08	45.53
	Tanpa ter-bayang blok	1	0.81	0.81	
		57	46.34	46.34	46.34

Persentase bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan terbayang 2 blok, umpan hanya terbayang 1 blok, umpan tanpa terbayang blok berdasarkan tabel di atas dapat dilihat diagram batang yang menunjukkan persentase sebagai berikut:



Gambar 13. Diagram Batang Presentase Umpan Sumsel Babel vs Surabaya Samator

## 2) Score Umpan Palembang Sumsel Babel vs Surabaya Samator

Umpan tim bola voli Palembang Sumsel Babel dalam pertandingan melawan Surabaya Samator sebanyak 66 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 2 umpan hanya dapat diselamatkan, 50 umpan terbayang dua blok, 14 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Surabaya Samator sebanyak 57 terdiri dari 1 umpan mati sendiri, 1 umpan hanya dapat diselamatkan, 33 umpan terbayang dua blok, 21 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil keberhasilan sebagai berikut:

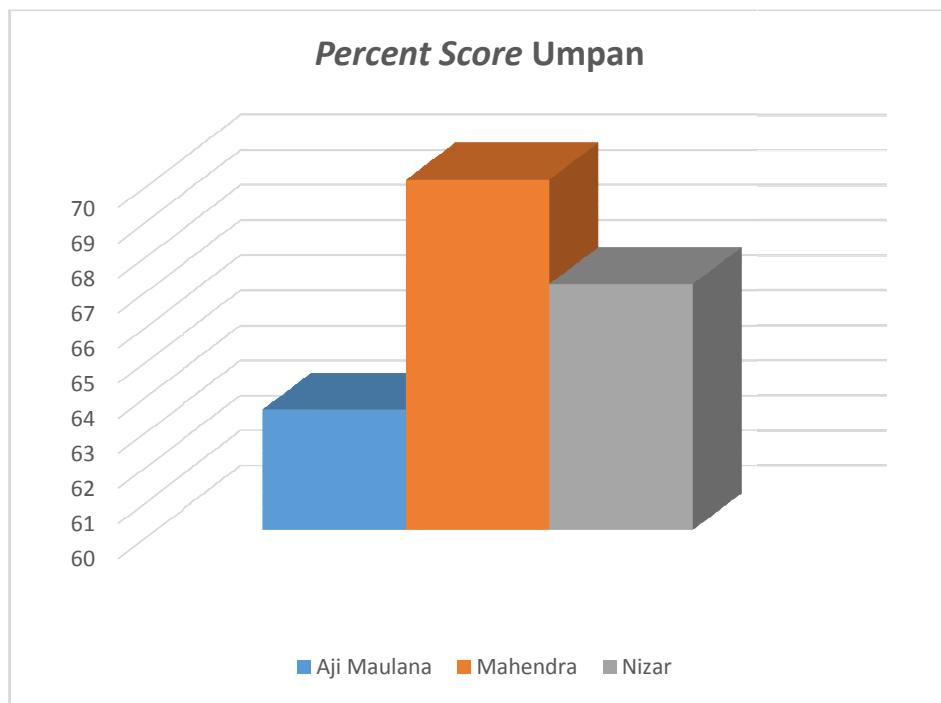
Tabel 16. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Sumsel Babel vs Surabaya Samator

Nilai	Indikator Penilaian	Set	Judge 1		Judge 2		
			BSB		Samator	BSB	
			Aji M	Mahe ndra	Nizar	Aji M	Mahendra
1	Bola mati sendiri oleh pengumpan	SET 1	-	-	1	-	-
		SET 2	-	-	-	-	-
		SET 3	-	-	-	-	-
		SET 4					
		SET 5					
		TOTAL	0	0	1	0	0
2	Umpan hanya dapat diselamatkan	SET 1	4	-	2	4	-
		SET 2	-	-	-	-	-
		SET 3	-	-	-	-	-
		SET 4					
		SET 5					
		TOTAL	4	0	2	4	0
3	Umpan terbayang 2 blok	SET 1	63	3	45	63	3
		SET 2	51	-	21	51	-
		SET 3	33	-	36	33	-
		SET 4					
		SET 5					
		TOTAL	147	3	102	147	3
4	Umpan hanya terbayang 1 blok	SET 1	16	4	28	16	4
		SET 2	12	-	36	12	-
		SET 3	24	-	16	24	-
		SET 4					
		SET 5					
		TOTAL	52	4	80	52	4
5	Umpan tanpa terbayang blok	SET 1	-	-	-	-	-
		SET 2	-	-	-	-	-
		SET 3	-	-	5	-	-
		SET 4					
		SET 5					
		Total	0	0	5	0	0
							5

Berdasarkan tabel di atas, rata-rata umpan Aji Maulana, Mahendra, dan Nizar masing-masing adalah sebagai berikut : Bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri 0, 0, 1, umpan hanya dapat diselamatkan 4, 0, 2, umpan terbayang dua blok 147, 3, 101, umpan hanya terbayang satu blok 52, 4, 82, umpan tanpa terbayang blok 0, 0, 5. Maka dapat dijelaskan persentase umpan sebagai berikut:

Tabel 17. Persentase *Score* Umpan Pertandingan Sumsel Babel vs Surabaya Samator

Pengumpa n	Score Umpan						$\sum$ Umpa n x skor terting gi	Perce nt %
	Bol a mat i sen diri	Hanya dapat diselama tkan	Terbay ang 2 blok	Terbay ang 1 blok	Tanpa terbaya ng blok	Total		
Aji Maulana	0	4	147	52	0	203	$64 \times 5$	63.44
Mahendra	0	0	3	4	0	7	$2 \times 5$	70.00
Nizar	1	2	101	82	5	191	$57 \times 5$	67.02



Gambar 14. Diagram Batang Presentase Skor Umpang Sumsel Babel vs Surabaya Samator

#### f. Pertandingan Jakarta BNI Taplus vs Jakarta Pertamina Energi

##### 1) Persentase Umpang Jakarta BNI Taplus vs Jakarta Pertamina Energi

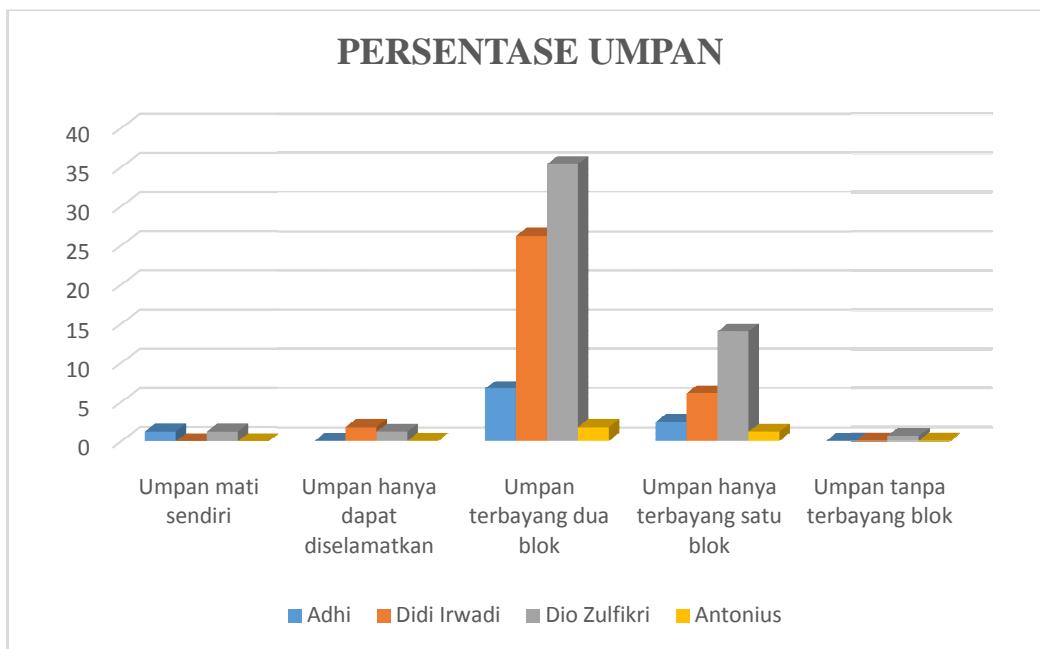
Umpang tim bola voli Jakarta BNI Taplus dalam pertandingan melawan Jakarta Pertamina Energi sebanyak 73 terdiri dari 2 umpan mati sendiri, 3 umpan hanya dapat diselamatkan, 54 umpan terbayang dua blok, 14 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Jakarta Pertamina Energi sebanyak 91 terdiri dari 2 umpan mati sendiri, 2 umpan hanya dapat diselamatkan, 61 umpan terbayang dua blok, 25 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil persentase sebagai berikut:

Table 18. Persentase Umpan Jakarta BNI Taplus vs Jakarta Pertamina Energi

UMPAN					
Adhi (BNI)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	2	1.22	1.22	1.22
	Hanya dapat diselamatkan	0	0	0	1.22
	Terbayang 2 blok	11	6.70	6.70	7.92
	Terbayang 1 blok	4	2.44	2.44	
	Tanpa terbayang blok	0	0	0	
		17	10.36	10.36	10.36
Didi Irwadi (BNI)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	3	1.83	1.83	1.83
	Terbayang 2 blok	43	26.22	26.22	28.05
	Terbayang 1 blok	10	6.10	6.10	
	Tanpa terbayang blok	0	0	0	
		56	34.15	34.15	34.15
Dio Zulfikri (JPE)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	2	1.22	1.22	1.22
	Hanya dapat diselamatkan	2	1.22	1.22	2.44
	Terbayang 2 blok	58	35.37	35.37	37.81
	Terbayang 1 blok	23	14.02	14.02	51.83
	Tanpa terbayang blok	1	0.61	0.61	
		86	52.44	52.44	52.44

Antonius (JPE)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	0	0	0	0
	Terbayang 2 blok	3	1.83	1.83	1.83
	Terbayang 1 blok	2	1.22	1.22	
	Tanpa terbayang blok	0	0	0	
		5	3.05	3.05	3.05

Persentase bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan terbayang 2 blok, umpan hanya terbayang 1 blok, umpan tanpa terbayang blok berdasarkan tabel di atas dapat dilihat diagram batang yang menunjukkan persentase sebagai berikut:



Gambar 15. Diagram Batang Presentase Umpaman Jakarta BNI Taplus vs Jakarta Pertamina Energi

## 2) Score Umpaman Jakarta BNI Taplus vs Jakarta Pertamina Energi

Umpaman tim bola voli Jakarta BNI Taplus dalam pertandingan melawan Jakarta Pertamina Energi sebanyak 73 terdiri dari 2 umpan mati sendiri, 3 umpan hanya dapat diselamatkan, 54 umpan terbayang dua blok, 14 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Jakarta Pertamina Energi sebanyak 91 terdiri dari 2 umpan mati sendiri, 2 umpan hanya dapat diselamatkan, 61 umpan terbayang dua blok, 25 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil keberhasilan sebagai berikut:

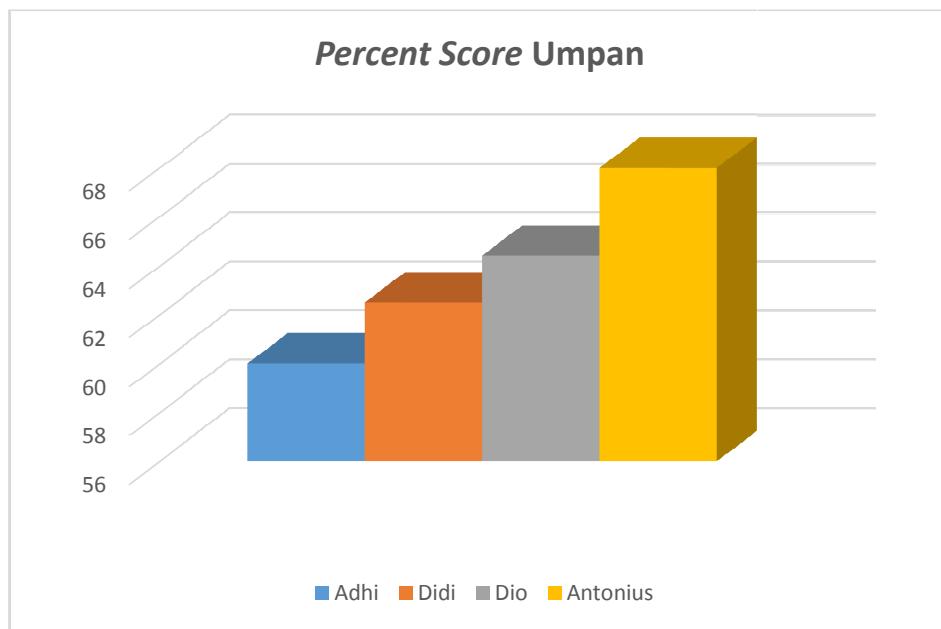
Tabel 19. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Jakarta BNI Taplus vs Jakarta Pertamina Energi

Nilai	Indikator Penilaian	Set	Judge 1				Judge 2			
			BNI Taplus		JPE		BNI Taplus		JPE	
			Adh i	Did i	Di o	On i	Adh i	Did i	Di o	On i
1	Bola mati sendiri oleh pengumpan	SET 1	2	-	-	-	2	-	-	-
		SET 2	-	-	-	-	-	-	-	-
		SET 3	-	-	1	-	-	-	1	-
		SET 4	-	-	1	-	-	-	1	-
		SET 5								
		TOTAL	2	0	2	0	2	0	2	0
2	Umpang hanya dapat diselamatkan	SET 1	-	2	-	-	-	2	-	-
		SET 2	-	2	-	-	-	2	-	-
		SET 3	-	2	2	-	-	2	2	-
		SET 4	-	-	2	-	-	-	2	-
		SET 5								
		TOTAL	0	6	4	0	0	6	4	0
3	Umpang terbayang 2 blok	SET 1	33	12	36	-	33	12	36	-
		SET 2	-	27	48	-	-	27	48	-
		SET 3	-	60	48	9	-	60	48	9
		SET 4	-	30	42	-	-	30	42	-
		SET 5								
		TOTAL	33	129	17 4	9	33	129	17 4	9
4	Umpang hanya terbayang 1 blok	SET 1	16	8	20	-	16	8	20	-
		SET 2	-	32	16	-	-	32	16	-
		SET 3	-	-	24	8	-	-	24	8
		SET 4	-	-	32	-	-	-	32	-
		SET 5								
		TOTAL	16	40	92	8	16	40	92	8
5	Umpang tanpa terbayang blok	SET 1	-	-	-	-	-	-	-	-
		SET 2	-	-	-	-	-	-	-	-
		SET 3	-	-	5	-	-	-	5	-
		SET 4	-	-	-	-	-	-	-	-
		SET 5								
		Total	0	0	5	0	0	0	5	0

Berdasarkan tabel di atas, rata-rata umpan Adhi, Didi, Dio, dan Antonius, masing-masing adalah sebagai berikut : Bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri 2, 0, 2, 0, umpan hanya dapat diselamatkan 0, 6, 4, 0, umpan terbayang dua blok 33, 129, 174, 9, umpan hanya terbayang satu blok 16, 40, 92, 8, umpan tanpa terbayang blok 0, 0, 5, 0. Maka dapat dijelaskan persentase umpan sebagai berikut:

Table 20. Persentase *Score* Umpan Jakarta BNI Taplus vs Jakarta Pertamina Energi

Pengumpa n	Score Umpan						$\sum$ Umpan x skor tertingg i	Percen t %
	Bola mati sendir i	Hany a dapat disel amat kan	Ter bay ang 2 blo k	Terba yang 1 blok	Tanp a terba yang blok	Tota l		
Adhi	2	0	33	16	0	51	17x5	60.00
Didi	0	6	129	40	0	175	56x5	62.50
Dio	2	4	174	92	5	277	86x5	64.42
Antonius	0	0	9	8	0	17	5x5	68.00



Gambar 16. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Jakarta BNI Taplus vs Jakarta Pertamina Energi

#### **g. Pertandingan Jakarta Pertamina Energi vs Surabaya Samator**

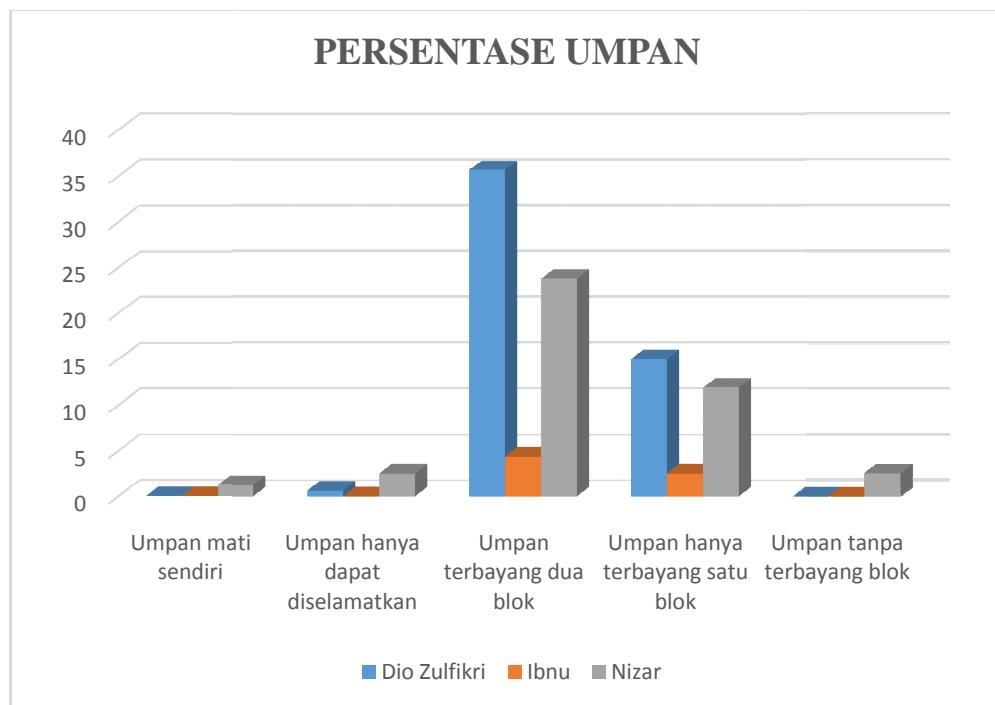
##### **1) Presentase Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Surabaya Samator**

Umpang tim bola voli Jakarta Pertamina Energi dalam pertandingan melawan Surabaya Samator sebanyak 82 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 1 umpan hanya dapat diselamatkan, 57 umpan terbayang dua blok, 24 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Surabaya Samator sebanyak 78 terdiri dari 2 umpan mati sendiri, 4 umpan hanya dapat diselamatkan, 45 umpan terbayang dua blok, 23 umpan hanya terbayang satu blok, dan 4 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil persentase sebagai berikut:

Table 21. Persentase Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Surabaya Samator

UMPAN					
Dio Zulfikri (JPE)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	1	0.62	0.62	0.62
	Terbayang 2 blok	57	35.62	35.62	36.24
	Terbayang 1 blok	24	15.00	15.00	
	Tanpa ter-bayang blok	0	0	0	
		82	51.24	51.24	51.24
Ibnu (Samator)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	0	0	0	0
	Terbayang 2 blok	7	4.38	4.38	4.38
	Terbayang 1 blok	4	2.5	2.5	
	Tanpa ter-bayang blok	0	0	0	
		11	6.88	6.88	6.88
Nizar (Samator)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	2	1.25	1.25	1.25
	Hanya dapat diselamatkan	4	2.5	2.5	3.75
	Terbayang 2 blok	38	23.75	23.75	27.5
	Terbayang 1 blok	19	11.88	11.88	39.38
	Tanpa ter-bayang blok	4	2.5	2.5	
		67	41.88	41.88	41.88

Persentase bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan terbayang 2 blok, umpan hanya terbayang 1 blok, umpan tanpa terbayang blok berdasarkan tabel di atas dapat dilihat diagram batang yang menunjukkan persentase sebagai berikut:



Gambar 17. Diagram Batang Presentase Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Surabaya Samator

## 2) Score Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Surabaya Samator

Umpan tim bola voli Jakarta Pertamina Energi dalam pertandingan melawan Surabaya Samator sebanyak 82 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 1 umpan hanya dapat diselamatkan, 57 umpan terbayang dua blok, 24 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Surabaya Samator sebanyak 78 terdiri dari 2 umpan mati sendiri, 4 umpan hanya dapat diselamatkan, 45 umpan terbayang dua blok, 23 umpan hanya

terbayang satu blok, dan 4 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil keberhasilan sebagai berikut:

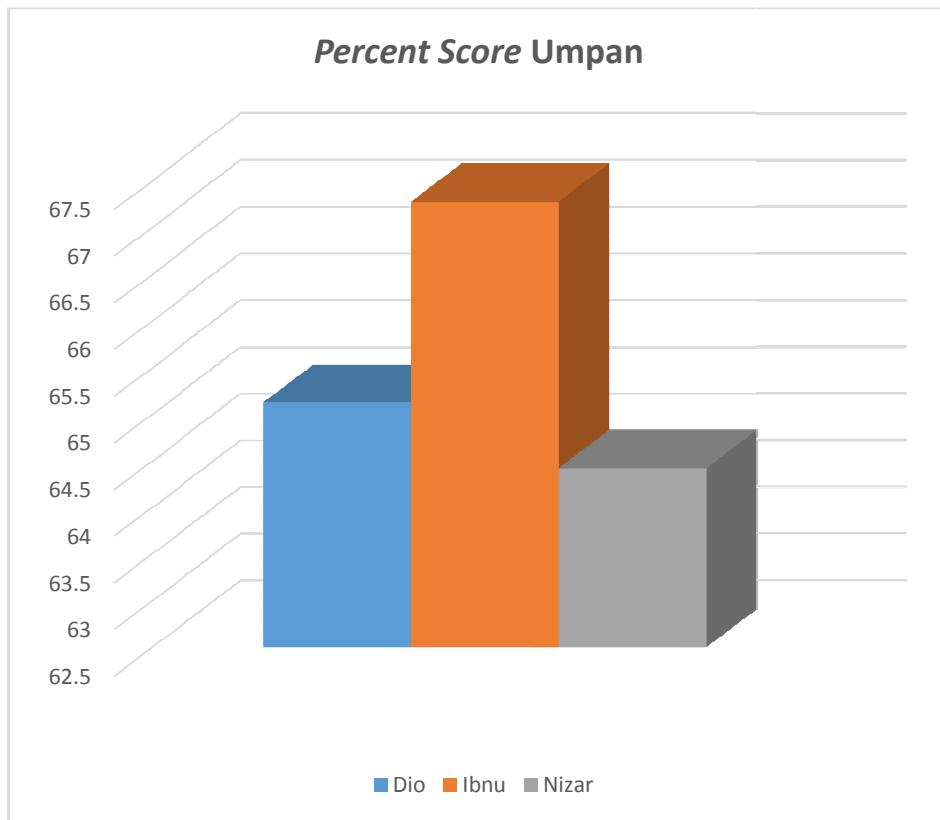
Tabel 22. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Jakarta Pertamina vs Surabaya Samator

Nilai	Indikator Penilaian	Set	Judge 1			Judge 2		
			JPE		Samator		JPE	
			Dio		Ibnu	Nizar	Dio	
1	Bola mati sendiri oleh pengumpan	SET 1	-		-	-	-	-
		SET 2	-		-	-	-	-
		SET 3	-		1	-	-	1
		SET 4	-		1	-	-	1
		SET 5						
		TOTAL	0		0	2	0	2
2	Umpan hanya dapat diselamatkan	SET 1	-		2	-	-	2
		SET 2	-		2	-	-	2
		SET 3	-		-	-	-	-
		SET 4	2		4	2	-	4
		SET 5						
		TOTAL	2		0	8	2	0
3	Umpan terbayang 2 blok	SET 1	33		9	33	36	9
		SET 2	42		-	36	42	-
		SET 3	42		12	15	45	12
		SET 4	48		-	30	54	-
		SET 5						
		TOTAL	165		21	114	177	21
4	Umpan hanya terbayang 1 blok	SET 1	24		8	20	20	8
		SET 2	32		-	20	28	-
		SET 3	24		8	4	20	8
		SET 4	24		-	32	16	-
		SET 5						
		TOTAL	104		16	76	84	16
5	Umpan tanpa terbayang blok	SET 1	-		-	-	-	-
		SET 2	-		-	5	-	-
		SET 3	-		-	5	-	-
		SET 4	-		-	10	-	-
		SET 5						
		Total	0		0	20	0	0
								15

Berdasarkan tabel di atas, rata-rata umpan Dio, Ibnu, dan Nizar masing-masing adalah sebagai berikut : Bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri 0, 0, 2, umpan hanya dapat diselamatkan 2, 0, 8, umpan terbayang dua blok 171, 21, 115, umpan hanya terbayang satu blok 94, 16, 76, umpan tanpa terbayang blok 0, 0, 17. Maka dapat dijelaskan persentase umpan sebagai berikut:

Table 23. Persentase Score Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Surabaya Samator

Pengumpan	Score Umpan					$\sum$ Umpa n x skor tertin ggi	Percent %
	Bola mati sendiri	Hanya dapat diselamatkan	Terbayang 2 blok	Terbayang 1 blok	Tanpa terbayang blok	Total	
Dio	0	2	171	94	0	267	82x5 65.12
Ibnu	0	0	21	16	0	37	11x5 67.27
Nizar	2	8	115	76	17	218	67x5 65.07



Gambar 18. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Surabaya Samator

#### **h. Pertandingan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus**

##### **1) Persentase Umpan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus**

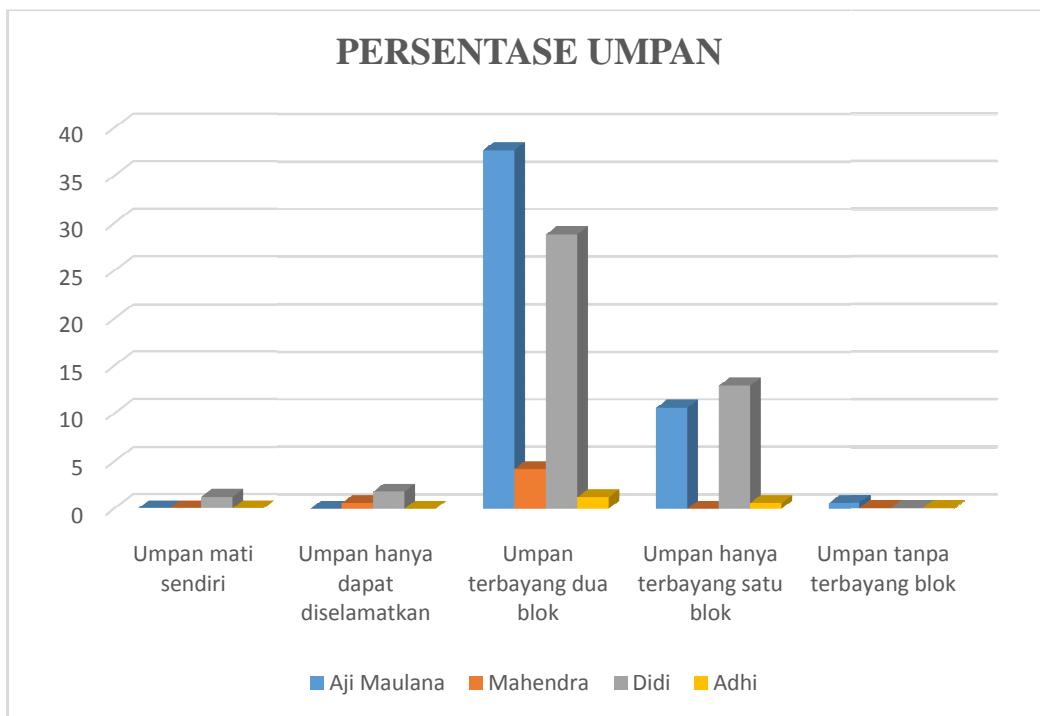
Umpan tim bola voli Palembang Sumsel Babel dalam pertandingan melawan Jakarta BNI Taplus sebanyak 91 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 0 umpan hanya dapat diselamatkan, 70 umpan terbayang dua blok, 18 umpan hanya terbayang satu blok, dan 3 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Jakarta BNI taplus sebanyak 79 terdiri dari 2 umpan mati sendiri, 3 umpan hanya dapat diselamatkan, 51 umpan terbayang dua blok, 23 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil persentase sebagai berikut:

Table 24. Persentase Umpan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus

UMPAN					
Aji Maulana (BSB)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	0	0	0	0
	Terbayang 2 blok	64	37.65	37.65	37.65
	Terbayang 1 blok	18	10.59	10.59	48.24
	Tanpa ter-bayang blok	1	0.59	0.59	
		83	48.83	48.83	48.83
Mahendra (BSB)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	1	0.59	0.59	0.59
	Terbayang 2 blok	7	4.12	4.12	
	Terbayang 1 blok	0	0	0	
	Tanpa ter-bayang blok	0	0	0	
		8	4.71	4.71	4.71
Didi (BNI Taplus)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	2	1.18	1.18	1.18
	Hanya dapat diselamatkan	3	1.76	1.76	2.94
	Terbayang 2 blok	49	28.82	28.82	31.76
	Terbayang 1 blok	22	12.94	12.94	
	Tanpa ter-bayang blok	0	0	0	
		76	44.70	44.70	44.70
Adhi (BNI Taplus)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0

Hanya dapat diselamatkan	0	0	0	0
Terbayang 2 blok	2	1.18	1.18	1.18
Terbayang 1 blok	1	0.59	0.59	
Tanpa terbayang blok	0	0	0	
	3	1.77	1.77	1.77

Persentase bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan terbayang 2 blok, umpan hanya terbayang 1 blok, umpan tanpa terbayang blok berdasarkan tabel di atas dapat dilihat diagram batang yang menunjukkan persentase sebagai berikut:



Gambar 19. Diagram Batang Presentase Umpaman Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus

## 2) Score Umpaman Palembang Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus

Umpaman tim bola voli Palembang Sumsel Babel dalam pertandingan melawan Jakarta BNI Taplus sebanyak 91 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 0 umpan hanya dapat diselamatkan, 70 umpan terbayang dua blok, 18 umpan hanya terbayang satu blok, dan 3 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Jakarta BNI taplus sebanyak 79 terdiri dari 2 umpan mati sendiri, 3 umpan hanya dapat diselamatkan, 51 umpan terbayang dua blok, 23 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil keberhasilan sebagai berikut:

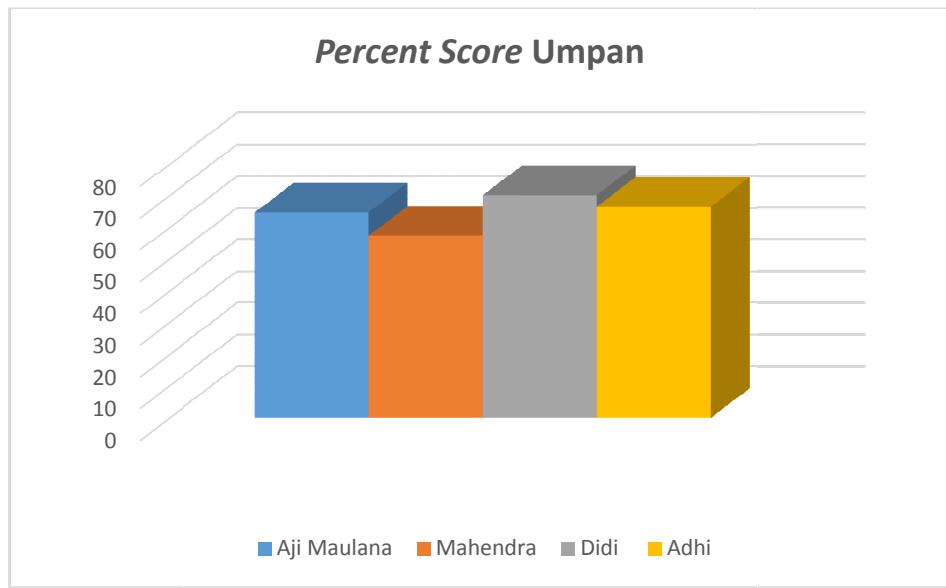
Tabel 25. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Sumsel Babel vs Jakarta BNI  
Taplus

Nilai	Indikator Penilaian	Set	Judge 1				Judge 2			
			BSB		BNI Taplus		BSB		BNI Taplus	
			Aji M	Mahendra	Didi	Adhi	Aji M	Mahendra	Didi	Adhi
1	Bola mati sendiri oleh pengumpulan	SET 1	-	-	2	-	-	-	2	-
		SET 2	-	-	1	-	-	-	-	-
		SET 3	-	-	-	-	-	-	-	-
		SET 4	-	-	-	-	-	-	-	-
		SET 5								
		TOTAL	0	0	3	0	0	0	2	0
2	Umpan hanya dapat diselamatkan	SET 1	-	-	4	-	-	-	4	-
		SET 2	-	-	-	-	-	-	-	-
		SET 3	-	-	2	-	-	-	2	-
		SET 4	-	2	-	-	-	2	-	-
		SET 5								
		TOTAL	0	2	6	0	0	2	6	0
3	Umpan terbayang 2 blok	SET 1	39	-	45	-	39	-	48	-
		SET 2	60	-	45	-	57	-	42	-
		SET 3	45	-	21	6	51	-	21	6
		SET 4	45	21	57	-	45	21	54	-
		SET 5								
		TOTAL	18	21	17	6	19	21	16	6
4	Umpan hanya terbayang 1 blok	SET 1	28	-	20	-	28	-	20	-
		SET 2	12	-	32	-	16	-	32	-
		SET 3	12	-	16	4	8	-	16	4
		SET 4	20	-	20	-	20	-	20	-
		SET 5								
		TOTAL	72	0	88	4	72	0	88	4
5	Umpan tanpa terbayang blok	SET 1	5	-	-	-	-	-	-	-
		SET 2	-	-	-	-	-	-	-	-
		SET 3	-	-	-	-	-	-	-	-
		SET 4	5	-	-	-	5	-	-	-
		SET 5								
		Total	10	0	0	0	5	0	0	0

Berdasarkan tabel di atas, rata-rata umpan Aji Maulana, Mahendra, Didi, dan Adhi masing-masing adalah sebagai berikut : Bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri 0, 0, 2, 0, umpan hanya dapat diselamatkan 0, 2, 6, 0, umpan terbayang dua blok 190, 21, 171, 6, umpan hanya terbayang satu blok 72, 0, 88, 4, umpan tanpa terbayang blok 7, 0, 0, 0. Maka dapat dijelaskan persentase umpan sebagai berikut:

Table 26. Persentase *Score* Umpan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus

Pengumpa n	Score Umpan						$\sum$ Umpa n x skor terting gi	Perce nt %
	Bol a mat i sen diri	Hanya dapat diselamat kan	Terbay ang 2 blok	Terbay ang 1 blok	Tanpa terbaya ng blok	Tot al		
Aji Maulana	0	0	190	72	7	269	$83 \times 5$	64.82
Mahendra	0	2	21	0	0	23	$8 \times 5$	57.50
Didi	2	6	171	88	0	267	$76 \times 5$	70.26
Adhi	0	0	6	4	0	10	$3 \times 5$	66.67



Gambar 20. Diagram Batang Presentase Skor Umpang Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus

#### i. Pertandingan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

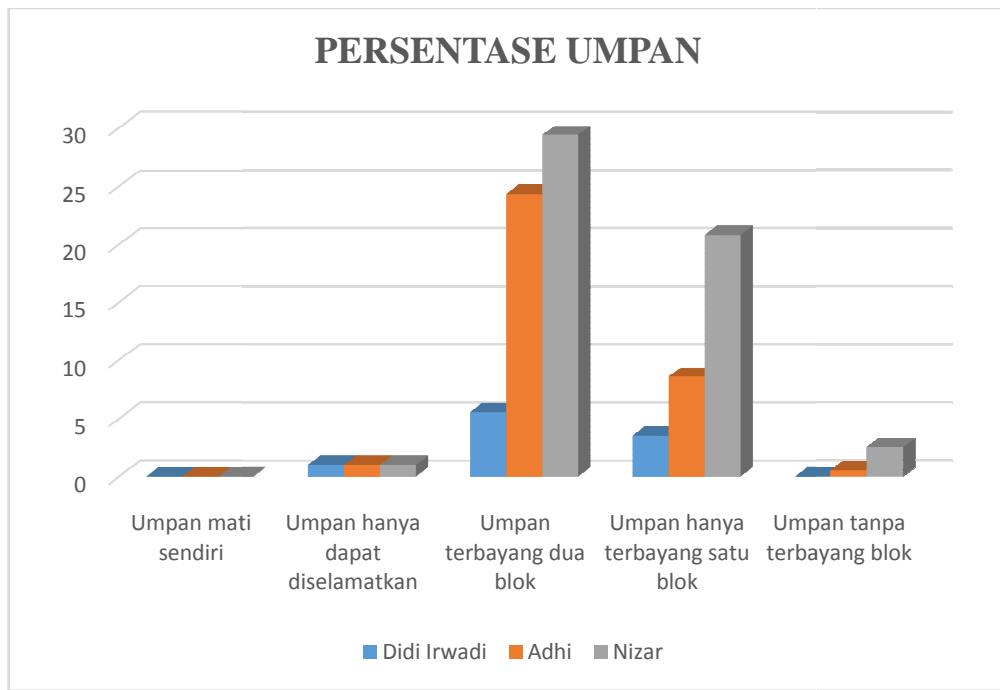
##### 1) Persentase Umpang Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

Umpang tim bola voli Jakarta BNI Taplus dalam pertandingan melawan Surabaya Samator sebanyak 88 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 4 umpan hanya dapat diselamatkan, 58 umpan terbayang dua blok, 25 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Surabaya Samator sebanyak 109 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 2 umpan hanya dapat diselamatkan, 58 umpan terbayang dua blok, 41 umpan hanya terbayang satu blok, dan 8 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil persentase sebagai berikut:

Table 27. Persentase Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

UMPAN					
Didi Irwadi (BNI)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	2	1.02	1.02	1.02
	Terbayang 2 blok	11	5.58	5.58	6.60
	Terbayang 1 blok	7	3.55	3.55	
	Tanpa terbayang blok	0	0	0	
		20	10.15	10.15	10.15
Adhi (BNI)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	2	1.02	1.02	1.02
	Terbayang 2 blok	48	24.36	24.36	25.38
	Terbayang 1 blok	17	8.63	8.63	34.01
	Tanpa terbayang blok	1	0.51	0.51	
		68	34.52	34.52	34.52
Nizar (Samator)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	2	1.02	1.02	1.02
	Terbayang 2 blok	58	29.44	29.44	30.46
	Terbayang 1 blok	41	20.81	20.81	51.27
	Tanpa terbayang blok	8	4.06	4.06	
		109	55.33	55.33	55.33

Persentase bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan terbayang 2 blok, umpan hanya terbayang 1 blok, umpan tanpa terbayang blok berdasarkan tabel di atas dapat dilihat diagram batang yang menunjukkan persentase sebagai berikut:



Gambar 21. Diagram Batang Presentase Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

## 2) Score Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

Umpan tim bola voli Jakarta BNI Taplus dalam pertandingan melawan Surabaya Samator sebanyak 88 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 4 umpan hanya dapat diselamatkan, 58 umpan terbayang dua blok, 25 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Surabaya Samator sebanyak 109 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 2 umpan hanya dapat diselamatkan, 58 umpan terbayang dua blok, 41 umpan hanya terbayang satu blok, dan 8 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil keberhasilan sebagai berikut:

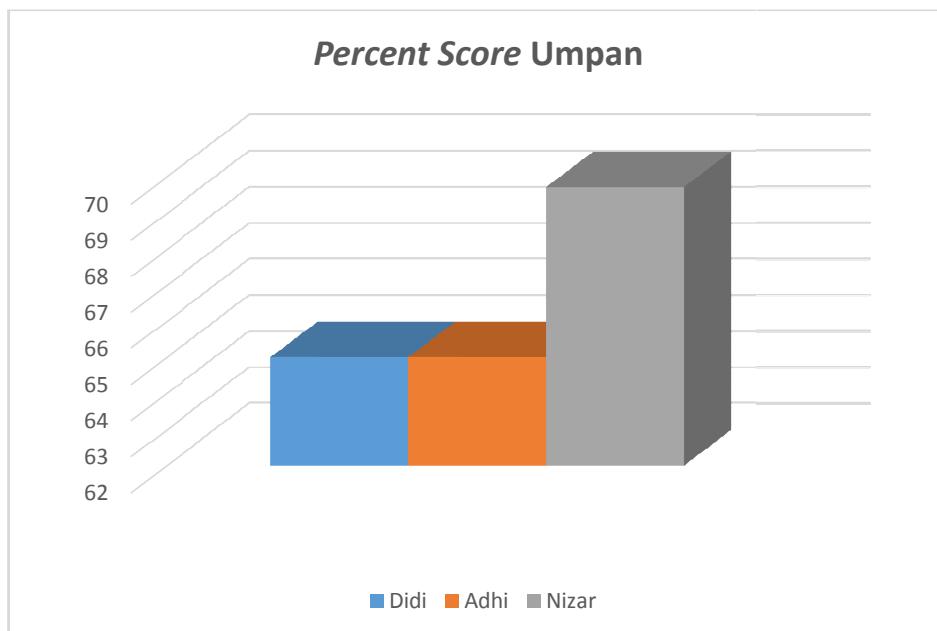
Tabel 28. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

Nilai	Indikator Penilaian	Set	Judge 1			Judge 2		
			BNI		Samator	BNI		Samator
			Didi	Adhi	Nizar	Didi	Adhi	Nizar
1	Bola mati sendiri oleh pengumpan	SET 1	-	-	-	-	-	-
		SET 2	-	-	-	-	-	-
		SET 3	-	-	-	-	-	-
		SET 4	-	-	-	-	-	-
		SET 5						
		TOTAL	0	0	0	0	0	0
2	Umpan hanya dapat diselamatkan	SET 1	2	-	-	2	-	-
		SET 2	2	2	2	2	2	2
		SET 3	-	2	-	-	2	-
		SET 4	-	-	2	-	-	2
		SET 5						
		TOTAL	4	4	4	4	4	4
3	Umpan terbayang 2 blok	SET 1	33	9	39	33	9	39
		SET 2	-	30	45	-	33	45
		SET 3	-	39	33	-	39	33
		SET 4	-	63	57	-	63	57
		SET 5						
		TOTAL	33	141	174	33	144	174
4	Umpan hanya terbayang 1 blok	SET 1	20	4	44	20	4	48
		SET 2	8	24	40	8	20	40
		SET 3	-	28	44	-	28	44
		SET 4	-	16	32	-	16	32
		SET 5						
		TOTAL	28	72	160	28	68	164
5	Umpan tanpa terbayang blok	SET 1	-	-	-	-	-	-
		SET 2	-	-	10	-	-	10
		SET 3	-	-	15	-	-	15
		SET 4	-	5	15	-	5	15
		SET 5						
		Total	0	5	40	0	5	40

Berdasarkan tabel di atas, rata-rata umpan Didi, Adhi, dan Nizar masing-masing adalah sebagai berikut : Bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri 0, 0, 0, umpan hanya dapat diselamatkan 4, 4, 4, umpan terbayang dua blok 33, 142, 174, umpan hanya terbayang satu blok 28, 70, 162, umpan tanpa terbayang blok 0, 5, 40. Maka dapat dijelaskan persentase umpan sebagai berikut:

Table 29. Persentase Score Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

Pengumpan	Score Umpan						$\sum \text{Umpa} \text{n} \times \text{skor tertinggi}$	Percent %
	Bola mati sendiri	Hanya dapat diselamatkan	Terbayang 2 blok	Terbayang 1 blok	Tanpa terbayang blok	Total		
Didi	0	4	33	28	0	65	20x5	65.00
Adhi	0	4	142	70	5	221	68x5	65.00
Nizar	0	4	174	162	40	380	109x5	69.72



Gambar 22. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

**j. Pertandingan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi**

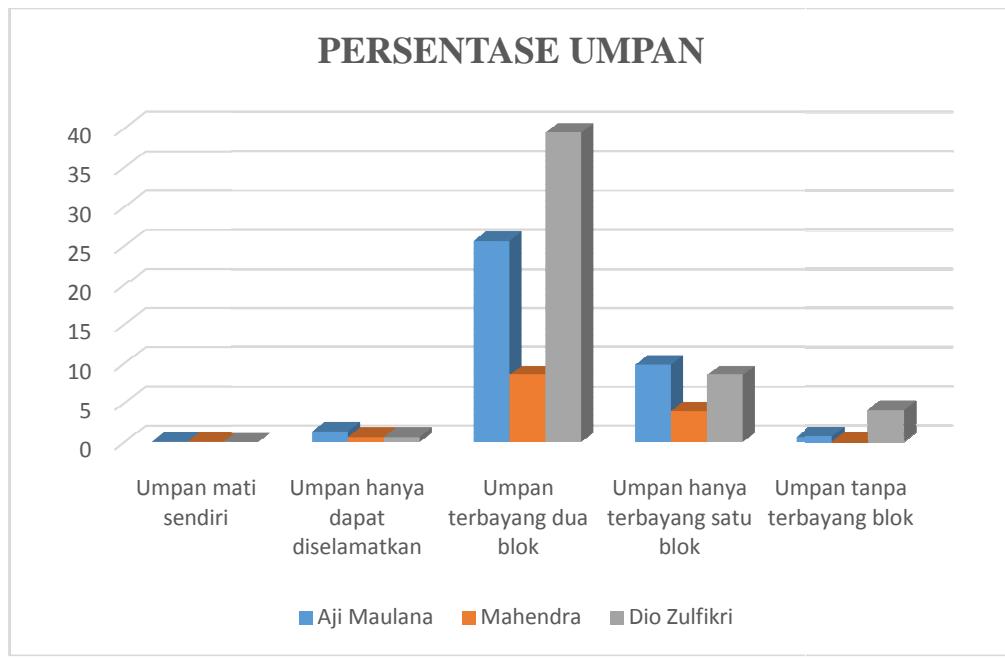
**1) Persentase Umpan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi**

Umpang tim bola voli Palembang Sumsel Babel dalam pertandingan melawan Jakarta Pertamina Energi sebanyak 77 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 3 umpan hanya dapat diselamatkan, 52 umpan terbayang dua blok, 21 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Jakarta Pertamina Energi sebanyak 75 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 1 umpan hanya dapat diselamatkan, 60 umpan terbayang dua blok, 13 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil persentase sebagai berikut:

Table 30. Persentase Umpan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi

UMPAN					
Aji Maulana (BSB)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	2	1.32	1.32	1.32
	Terbayang 2 blok	39	25.66	25.66	26.98
	Terbayang 1 blok	15	9.87	9.87	36.85
	Tanpa ter-bayang blok	1	0.66	0.66	
		57	37.51	37.51	37.51
Mahendra (BSB)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	1	0.66	0.66	0.66
	Terbayang 2 blok	13	8.55	8.55	9.21
	Terbayang 1 blok	6	3.94	3.94	
	Tanpa ter-bayang blok	0	0	0	
		20	13.15	13.15	13.15
Dio Zulfikri (JPE)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	1	0.66	0.66	0.66
	Terbayang 2 blok	60	39.47	39.47	40.13
	Terbayang 1 blok	13	8.55	8.55	48.68
	Tanpa ter-bayang blok	1	0.66	0.66	
		75	49.34	49.34	49.34

Persentase bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan terbayang 2 blok, umpan hanya terbayang 1 blok, umpan tanpa terbayang blok berdasarkan tabel di atas dapat dilihat diagram batang yang menunjukkan persentase sebagai berikut:



Gambar 23. Diagram Batang Presentase Umpan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi

## 2) Score Umpan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi

Umpan tim bola voli Palembang Sumsel Babel dalam pertandingan melawan Jakarta Pertamina Energi sebanyak 77 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 3 umpan hanya dapat diselamatkan, 52 umpan terbayang dua blok, 21 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Jakarta Pertamina Energi sebanyak 75 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 1 umpan hanya dapat diselamatkan, 60 umpan terbayang dua blok, 13 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil keberhasilan sebagai berikut:

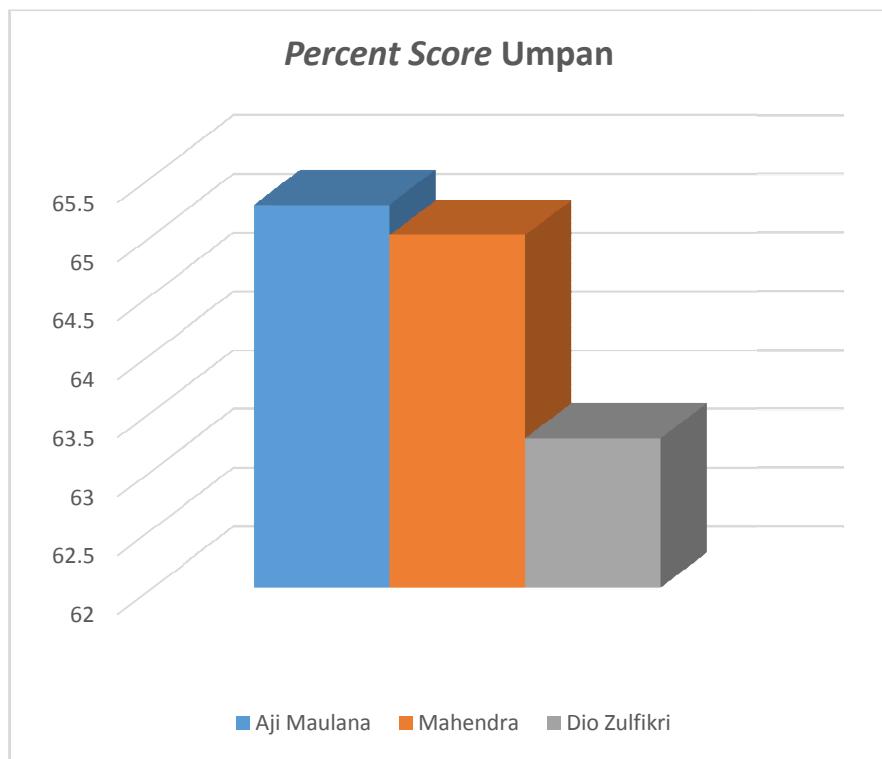
Tabel 31. Data Hasil Penilaian Umpang Pertandingan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi

Nilai	Indikator Penilaian	Set	Judge 1			Judge 2		
			BSB		JPE	BSB		JPE
			Aji M	Mahendra	Dio	Aji M	Mahendra	Dio
1	Bola mati sendiri oleh pengumpan	SET 1	-	-	-	-	-	-
		SET 2	-	-	-	-	-	-
		SET 3	-	-	-	-	-	-
		SET 4	-	-	-	-	-	-
		SET 5						
		TOTAL	0	0	0	0	0	0
2	Umpang hanya dapat diselamatkan	SET 1	2	-	2	2	-	2
		SET 2	-	-	-	-	-	-
		SET 3	-	-	-	-	-	-
		SET 4	2	2	-	2	2	-
		SET 5						
		TOTAL	4	2	2	4	2	2
3	Umpang terbayang 2 blok	SET 1	39	-	39	36	-	39
		SET 2	27	6	24	27	6	24
		SET 3	42	-	57	42	-	57
		SET 4	9	33	63	9	33	60
		SET 5						
		TOTAL	117	39	183	114	39	180
4	Umpang hanya terbayang 1 blok	SET 1	20	-	16	24	-	16
		SET 2	12	-	20	12	-	20
		SET 3	20	-	4	20	-	4
		SET 4	8	24	8	8	24	12
		SET 5						
		TOTAL	60	24	48	64	24	52
5	Umpang tanpa terbayang blok	SET 1	5	-	-	5	-	-
		SET 2	-	-	5	-	-	5
		SET 3	-	-	-	-	-	-
		SET 4	-	-	-	-	-	-
		SET 5						
		Total	5	0	5	5	0	5

Berdasarkan tabel di atas, rata-rata umpan Aji Maulana, Mahendra, dan Dio Zulfikri masing-masing adalah sebagai berikut : Bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri 0, 0, 0, umpan hanya dapat diselamatkan 4, 2, 2, umpan terbayang dua blok 115, 39, 181, umpan hanya terbayang satu blok 62, 24, 50, umpan tanpa terbayang blok 5, 0, 5. Maka dapat dijelaskan persentase umpan sebagai berikut:

Table 32. Persentase Score Umpan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi

Pengumpan	Score Umpan						$\sum$ Umpan x skor tertinggi	Percent %
	Bola mati sendiri	Hanya dapat diselamatkan	Terbayang 2 blok	Terbayang 1 blok	Tanpa terbayang blok	Totall		
Aji Maulana	0	4	115	62	5	186	57x5	65.26
Mahendra	0	2	39	24	0	65	20x5	65.00
Dio Zulfikri	0	2	181	50	5	238	75x5	63.47



Gambar 24. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta Pertamina Energi

#### **k. Pertandingan Jakarta Pertamina Energi vs Jakarta BNI Taplus**

##### **1) Persentase Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Jakarta BNI Taplus**

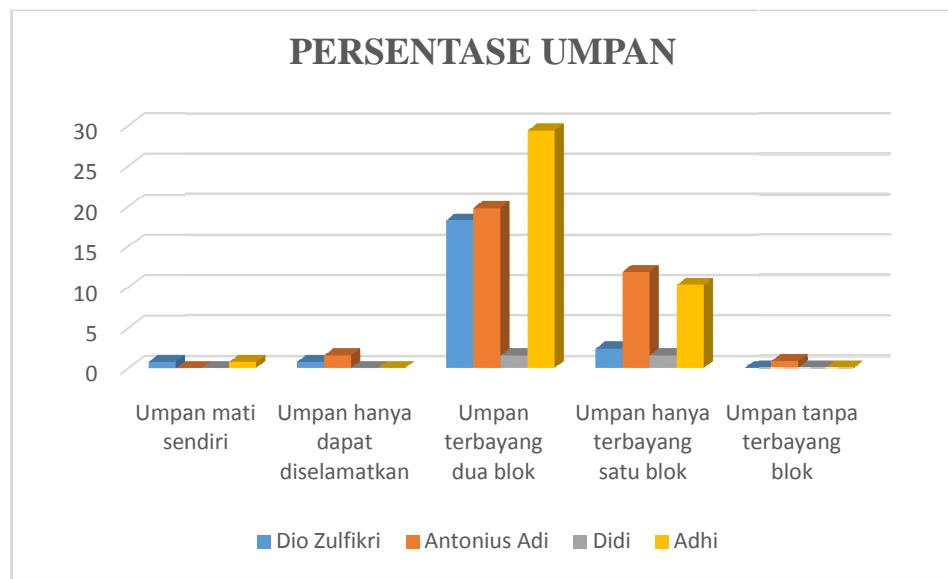
Umpan tim bola voli Jakarta Pertamina Energi dalam pertandingan melawan Jakarta BNI Taplus sebanyak 71 terdiri dari 1 umpan mati sendiri, 3 umpan hanya dapat diselamatkan, 48 umpan terbayang dua blok, 18 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Jakarta BNI taplus sebanyak 55 terdiri dari 1 umpan mati sendiri, 0 umpan hanya dapat diselamatkan, 39 umpan terbayang dua blok, 15 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil persentase sebagai berikut:

Table 33. Persentase Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Jakarta BNI Taplus

UMPAN					
Dio Zulfikri (JPE)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	1	0,79	0,79	0,79
	Hanya dapat diselamatkan	1	0,79	0,79	1,59
	Terbayang 2 blok	23	18,25	18,25	19,84
	Terbayang 1 blok	3	2,38	2,38	
	Tanpa terbayang blok	0	0	0	
		28	22,22	22,22	22,22
Antonius Adi (JPE)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	2	1,59	1,59	1,59
	Terbayang 2 blok	25	19,84	19,84	21,43
	Terbayang 1 blok	15	11,90	11,90	33,33
	Tanpa terbayang blok	1	0,79	0,79	
		43	34,12	34,12	34,12
Didi (BNI Taplus)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	0	0	0	0
	Terbayang 2 blok	2	1,59	1,59	1,59
	Terbayang 1 blok	2	1,59	1,59	
	Tanpa terbayang blok	0	0	0	
		4	3,18	3,18	3,18
Adhi (BNI Taplus)		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	1	0,79	0,79	0,79

Hanya dapat diselamatkan	0	0	0	0,79
Terbayang 2 blok	37	29,37	29,37	30,16
Terbayang 1 blok	13	10,32	10,32	
Tanpa terbayang blok	0	0	0	
	51	40,48	40,48	40,48

Persentase bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan terbayang 2 blok, umpan hanya terbayang 1 blok, umpan tanpa terbayang blok berdasarkan tabel di atas dapat dilihat diagram batang yang menunjukkan persentase sebagai berikut:



Gambar 25. Diagram Batang Presentase Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Jakarta BNI Taplus

## 2) Score Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Jakarta BNI Taplus

Umpan tim bola voli Jakarta Pertamina Energi dalam pertandingan melawan Jakarta BNI Taplus sebanyak 71 terdiri dari 1 umpan mati sendiri, 3 umpan hanya dapat diselamatkan, 48 umpan terbayang dua blok, 18 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Jakarta BNI taplus sebanyak 55 terdiri dari 1 umpan mati sendiri, 0 umpan hanya dapat diselamatkan, 39 umpan terbayang dua blok, 15 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil keberhasilan sebagai berikut:

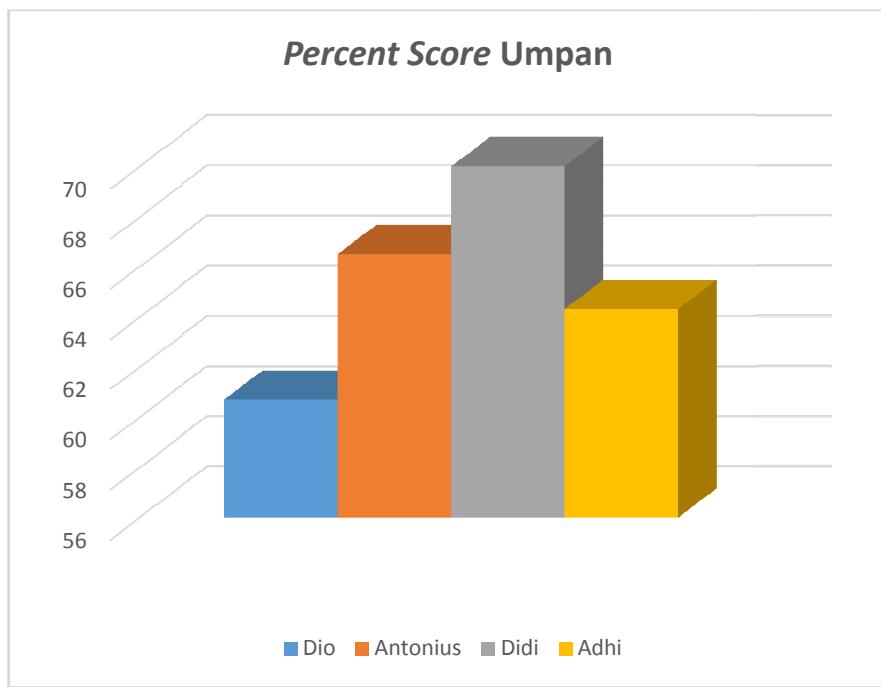
Tabel 34. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Jakarta Pertamina vs Jakarta BNI Taplus

Nilai	Indikator Penilaian	Set	Judge 1				Judge 2			
			JPE		BNI Taplus		JPE		BNI Taplus	
			Didi	Oni	Didi	Adhi	Didi	Oni	Didi	Adhi
1	Bola mati sendiri oleh pengumpan	SET 1	1	-	-	-	1	-	-	-
		SET 2	-	-	-	1	-	-	-	1
		SET 3	-	-	-	-	-	-	-	-
		SET 4								
		SET 5								
		TOTAL	1	0	0	1	1	0	0	1
2	Umpan hanya dapat diselamatkan	SET 1	-	-	-	-	-	-	-	-
		SET 2	2	2	-	-	2	2	-	-
		SET 3	-	2	-	-	-	2	-	-
		SET 4								
		SET 5								
		TOTAL	2	4	0	0	2	4	0	0
3	Umpan terbayang 2 blok	SET 1	24	21	-	30	27	21	-	30
		SET 2	42	18	-	54	42	18	-	54
		SET 3	-	36	6	27	-	39	6	27
		SET 4								
		SET 5								
		TOTAL	66	75	6	111	69	78	6	111
4	Umpan hanya terbayang 1 blok	SET 1	16	12	-	28	12	12	-	28
		SET 2	-	16	-	16	-	16	-	16
		SET 3	-	32	8	8	-	28	8	8
		SET 4								
		SET 5								
		TOTAL	16	60	8	52	12	56	8	52
5	Umpan tanpa terbayang blok	SET 1	-	-	-	-	-	-	-	-
		SET 2	-	5	-	-	-	5	-	-
		SET 3	-	-	-	-	-	-	-	-
		SET 4								
		SET 5								
		Total	0	5	0	0	0	5	0	0

Berdasarkan tabel di atas, rata-rata umpan Dio, Oni, Didi, dan Adhi masing-masing adalah sebagai berikut : Bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri 1, 0, 0, 1, umpan hanya dapat diselamatkan 2, 4, 0, 0, umpan terbayang dua blok 68, 76, 6, 111, umpan hanya terbayang satu blok 14, 58, 8, 52, umpan tanpa terbayang blok 0, 5, 0, 0. Maka dapat dijelaskan persentase umpan sebagai berikut:

Table 35. Persentase *Score* Umpan Jakarta Pertamina Energi vs Jakarta BNI Taplus

Pengumpa n	Score Umpan						$\sum$ Umpan x skor tertinggi	Perce nt %
	Bola mati sendir i	Hanya dapat disela matka n	Ter bay ang 2 blok	Terba yang 1 blok	Tanp a terba yang blok	Total		
Dio	1	2	68	14	0	85	28x5	60.71
Antonius	0	4	76	58	5	143	43x5	66.51
Didi	0	0	6	8	0	14	4x5	70.00
Adhi	1	0	111	52	0	164	51x5	64.31



Gambar 26. Diagram Batang Presentase Skor Umpang Jakarta Pertamina Energi vs Jakarta BNI Taplus

## I. Pertandingan Sumsel Babel vs Surabaya Samator

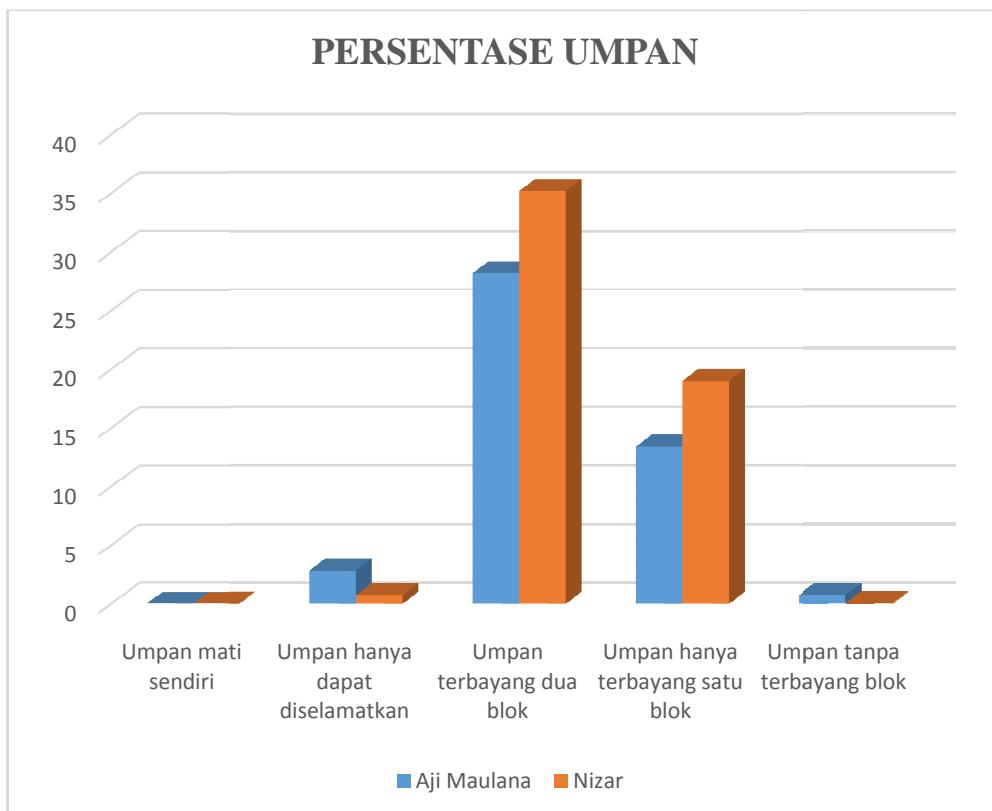
### 1) Persentase Umpang Sumsel Babel vs Surabaya Samator

Umpang tim bola voli Sumsel Babel dalam pertandingan melawan Surabaya Samator sebanyak 64 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 4 umpan hanya dapat diselamatkan, 40 umpan terbayang dua blok, 19 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Surabaya Samator sebanyak 78 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 1 umpan hanya dapat diselamatkan, 50 umpan terbayang dua blok, 27 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil persentase sebagai berikut:

Table 36. Persentase Umpan Bank Sumsel Babel vs Surabaya Samator

UMPAN					
Aji Maulana		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	4	2.82	2.82	2.82
	Terbayang 2 blok	40	28.17	28.17	30.99
	Terbayang 1 blok	19	13.38	13.38	44.37
	Tanpa terbayang blok	1	0.70	0.70	
		64	45.07	45.07	45.07
UMPAN					
Nizar		Frequency	Percent %	Valid Percent %	Cumulative Percent %
Valid	Mati sendiri	0	0	0	0
	Hanya dapat diselamatkan	1	0.70	0.70	0.70
	Terbayang 2 blok	50	35.21	35.21	35.91
	Terbayang 1 blok	27	19.02	19.02	
	Tanpa terbayang blok	0	0	0	
		78	54.93	54.93	54.93

Persentase bola yang masih dapat dijangkau pengumpan mati sendiri, umpan hanya dapat diselamatkan, umpan terbayang 2 blok, umpan hanya terbayang 1 blok, umpan tanpa terbayang blok berdasarkan tabel di atas dapat dilihat diagram batang yang menunjukkan persentase sebagai berikut:



Gambar 27. Diagram Batang Presentase Umpan Sumsel Babel vs Surabaya Samator

## 2) Score Umpan Sumsel Babel vs Surabaya Samator

Umpan tim bola voli Sumsel Babel dalam pertandingan melawan Surabaya Samator sebanyak 64 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 4 umpan hanya dapat diselamatkan, 40 umpan terbayang dua blok, 19 umpan hanya terbayang satu blok, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan umpan tim bola voli Surabaya Samator sebanyak 78 terdiri dari 0 umpan mati sendiri, 1 umpan hanya dapat diselamatkan, 50 umpan terbayang dua blok, 27 umpan hanya terbayang satu blok, dan 0 umpan tanpa terbayang blok, dengan hasil keberhasilan sebagai berikut:

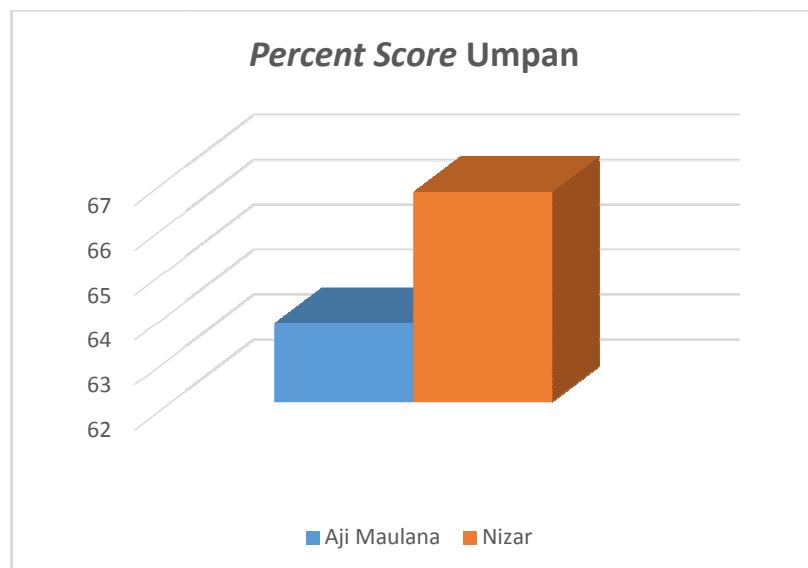
Tabel 37. Data Hasil Penilaian Umpan Pertandingan Sumsel Babel vs Surabaya Samator

Nilai	Indikator Penilaian	Set	Judge 1		Judge 2	
			BSB	Surabaya Samator	BSB	Surabaya Samator
			Aji Maulana	Nizar	Aji Maulana	Nizar
1	Bola mati sendiri oleh pengumpan	SET 1	-	-	-	-
		SET 2	-	-	-	-
		SET 3	-	-	-	-
		SET 4	-	-	-	-
		SET 5				
		TOTAL	0	0	0	0
2	Umpan hanya dapat diselamatkan	SET 1	4	-	4	-
		SET 2	6	-	4	-
		SET 3	-	2	-	2
		SET 4	-	-	-	-
		SET 5				
		TOTAL	10	2	8	2
3	Umpan terbayang 2 blok	SET 1	27	33	27	33
		SET 2	21	33	24	33
		SET 3	24	45	27	45
		SET 4	42	39	42	39
		SET 5				
		TOTAL	104	150	120	150
4	Umpan hanya terbayang 1 blok	SET 1	24	28	24	28
		SET 2	20	28	20	28
		SET 3	28	24	24	24
		SET 4	8	28	8	28
		SET 5				
		TOTAL	80	108	76	108
5	Umpan tanpa terbayang blok	SET 1	5	-	5	-
		SET 2	-	-	-	-
		SET 3	-	-	-	-
		SET 4	-	-	-	-
		SET 5				
		Total	5	0	5	0

Berdasarkan tabel di atas, rata-rata umpan Aji Maulana dan Nizar masing-masing adalah sebagai berikut : Bola yang masih dapat dijangkau pengumpamati sendiri 0, 0, umpan hanya dapat diselamatkan 9, 2, umpan terbayang dua blok 112, 150, umpan hanya terbayang satu blok 78,108, umpan tanpa terbayang blok 5, 0. Maka dapat dijelaskan persentase umpan sebagai berikut:

Table 38. Persentase Umpan Bank Sumsel Babel vs Surabaya Samator

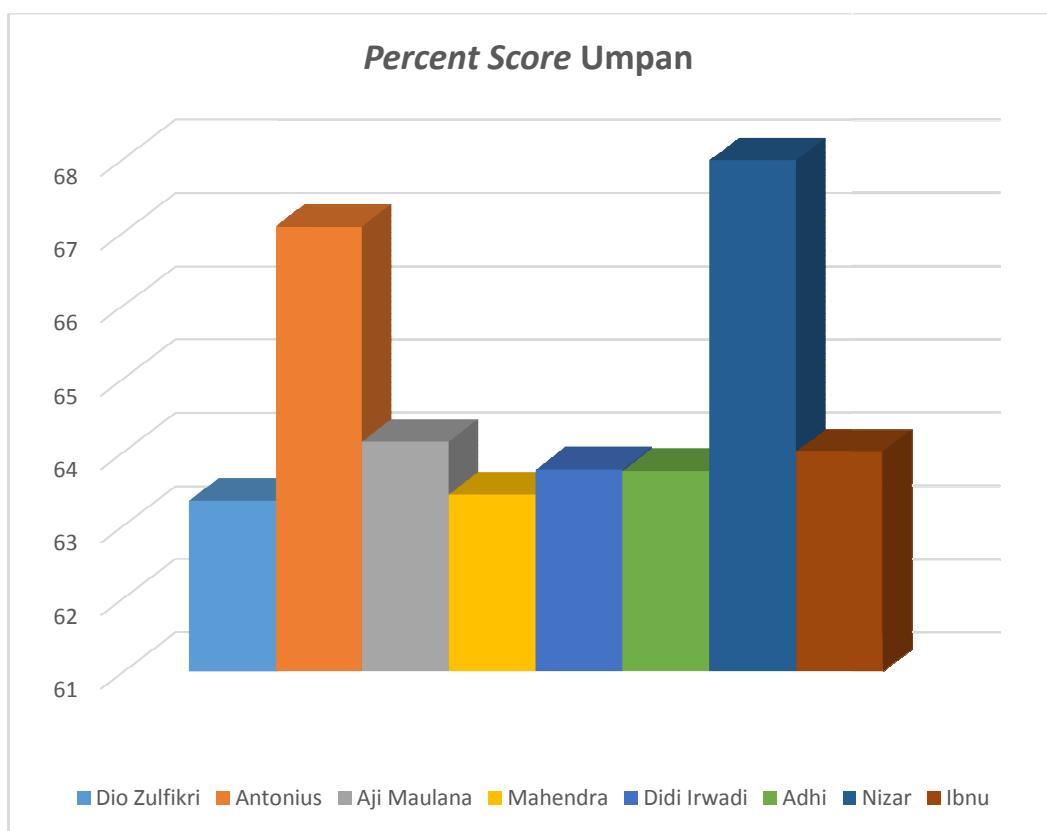
Pengumpa n	Score Umpan						$\sum$ Umpan x skor tertinggi	Percen t %
	Bol a mat i sen diri	Hanya dapat disela matka n	Terba yang 2 blok	Terba yang 1 blok	Tanp a terba yang blok	Tota l		
Aji Maulana	0	9	112	78	5	204	$64 \times 5$	63.75
Nizar	0	2	150	108	0	260	$78 \times 5$	66.67



Gambar 28. Diagram Batang Presentase Skor Umpan Sumsel Babel vs Surabaya Samator

Tabel 39. Persentase Score UmpanKeseluruhan

Tim	Pengumpan	$\sum Score$ umpangp1-p6	$\sum Frequency$ p1-p6 x nilai tertinggi	Percent %
Jakarta Pertamina	Dio Zulfikri	1213	$383 \times 5$	63.34
	Antonius Adi	161	$48 \times 5$	67.08
Palembang Sumsel Babel	Aji Maulana	1254	$391 \times 5$	64.14
	Mahendra	111	$35 \times 5$	63.42
	Didi Irwadi	628	$197 \times 5$	63.76
BNI Taplus	Adhi	835	$262 \times 5$	63.74
	Nizar J	1550	$456 \times 5$	67.98
Surabaya Samator	Ibnu	64	$20 \times 5$	64.00



Gambar 29. Diagram Batang Persentase Skor Umpan Keseluruhan Pertandingan Final Four Proliga 2017 di Kota Solo dan Bandung

## **C. Pembahasan Hasil Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase umpan dan *score* umpan pada tim yang lolos *final four* PROLIGA 2017 di kota Solo dan Bandung yaitu tim Jakarta Pertamina Energi, Palembang Bank Sumsel Babel, Surabaya Bhayangkara Samator, dan Jakarta BNI Taplus. Pembahasan hasil penelitian persentase jumlah umpan dan jumlah *score* umpan sebagai berikut:

### **1. Tim Jakarta Pertamina Energi**

Tim bola voli putra Jakarta Pertamina Energi memiliki dua pengumpan yaitu Dio Zulfikri dan Antonius Adi yang menghasilkan jumlah persentase umpan dari 6 pertandingan sebagai berikut: Dio Zulfikri melakukan umpan sebanyak 383 kali dari 6 pertandingan, dengan jumlah persentase umpan 274.53% dan rata-rata 45.75%, dan jumlah *score* umpan sebanyak 1213 dengan persentase 63.34%. Antonius Adi melakukan umpan sebanyak 48 kali dari 2 pertandingan, dengan jumlah persentase umpan 37.17% dengan rata-rata 18.84%, dan jumlah *score* umpan sebanyak 161 dengan persentase 67.08%.

### **2. Palembang Bank Sumsel Babel**

Tim bola voli putra Palembang Bank Sumsel Babel memiliki dua pengumpan yaitu Aji Maulana dan Mahendra yang menghasilkan jumlah persentase umpan dari 6 pertandingan sebagai berikut: Aji Maulana melakukan umpan sebanyak 391 kali dari 6 pertandingan, dengan jumlah persentase umpan 281.40% dan rata-rata 46.9%, dan jumlah *score* umpan sebanyak 1254 dengan persentase 64.14%. Mahendra melakukan umpan sebanyak 35 kali dari 4

pertandingan, dengan jumlah persentase umpan 41.71% dengan rata-rata 6.06%, dan jumlah *score* umpan sebanyak 111 dengan persentase 63.42%.

### **3. Surabaya Bhayangkara Samator**

Tim bola voli putra Surabaya Bhayangkara Samator memiliki dua pengumpan yaitu Nizar dan Ibnu yang menghasilkan jumlah persentase umpan dari 6 pertandingan sebagai berikut: Nizar melakukan umpan sebanyak 456 kali dari 6 pertandingan, dengan jumlah persentase umpan 290.38% dan rata-rata 48.40%, dan jumlah *score* umpan sebanyak 1550 dengan persentase 67.98%. Ibnu melakukan umpan sebanyak 20 kali dari 2 pertandingan, dengan jumlah persentase umpan 14.38% dengan rata-rata 7.19%, dan jumlah *score* umpan sebanyak 64 dengan persentase 64%.

### **4. Jakarta BNI Taplus**

Tim bola voli putra Jakarta BNI Taplus memiliki dua pengumpan yaitu Didi Irwadi dan Adhi yang menghasilkan jumlah persentase umpan dari 6 pertandingan sebagai berikut: Didi Irwadi melakukan umpan sebanyak 197 kali dari 6 pertandingan, dengan jumlah persentase umpan 119.03% dan rata-rata 19.83%, dan jumlah *score* umpan sebanyak 628 dengan persentase 63.76%. Adhi melakukan umpan sebanyak 262 kali dari 6 pertandingan, dengan jumlah persentase umpan 158.87% dengan rata-rata 26.48%, dan jumlah *score* umpan sebanyak 835 dengan persentase 63.74%.

Semua pengumpan tim bola voli putra yang bertanding pada *final four* Proliga 2017 memiliki rata-rata kemampuan umpan yang sama. Hal ini terbukti dari data yang telah diperoleh dari 12 pertandingan. Dari data tersebut dapat

diketahui pengumpan Jakarta Pertamina Energi Dio Zulfikri dan Antonius Adi memperoleh skor umpan 63.34% dan 67.08%, pengumpan Palembang Bank Sumsel Babel Aji Maulana dan Mahendra memperoleh skor umpan 64.14% dan 63.42%, pengumpan Jakarta BNI Taplus Didi Irwadi dan Adhi memperoleh skor umpan 63.76% dan 63.74%, pengumpan Surabaya Bhayangkara Samator Nizar dan Ibnu memperoleh skor umpan 67.98% dan 64.00%.

Dari data di atas dapat diketahui pengumpan/*set-upper* terbaik Proliga 2017 adalah Nizar dengan 67.98% keberhasilan umpan. Dalam 6 pertandingan Nizar melakukan umpan sebanyak 456 kali dengan rincian 4 kali umpan mati sendiri, 12 umpan hanya dapat diselamatkan, 261 kali umpan terbayang dua blok, 156 kali umpan hanya terbayang satu blok, dan 23 kali umpan lolos blok.

Pengumpan terbaik Proliga 2017 adalah Nizar, secara logis timnya yang akan menjadi juara, akan tetapi tim Surabaya Samator yang menjadi tempat Nizar bermain tidak menjadi juara Proliga 2017. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor yaitu *smasher* kurang memaksimalkan bola umpanan Nizar, tim lawan terlalu tangguh, blok dari tim Surabaya Samator kurang rapat.

Pengumpan cadangan Jakarta Pertamina Energi Antonius Adi memperoleh skor penilaian lebih baik daripada Dio Zulfikri dengan skor penilaian 67.08% dan 63.34%. Hal ini disebabkan karena Antonius Adi lebih sedikit melakukan kesalahan umpan daripada Dio Zulfikri. Faktor kelelahan dan *receive* bola ke pengumpan berpengaruh sangat besar terhadap hasil umpan. Data di atas menunjukkan bahwa Antonius Adi dari 48 kali kesempatan umpan melakukan 0 umpan mati sendiri oleh pengumpan, 2 umpan hanya dapat diselamatkan, 28

umpan terbayang blok ganda, 17 umpan hanya terbayang blok tunggal, dan 1 umpan tanpa terbayang blok, sedangkan Dio Zulfikri dari 383 kali kesempatan umpan melakukan 6 umpan mati sendiri oleh pengumpan, 9 umpan hanya dapat diselamatkan, 285 umpan terbayang blok ganda, 81 umpan hanya terbayang blok tunggal, dan 2 umpan tanpa terbayang blok.

Pengamatan pelatih untuk memilih pengumpan inti dari sebuah tim tidak hanya berdasarkan kemampuan umpan saja. Dapat dilihat dari tim Jakarta Pertamina Energi bahwa hasil umpan Antonius Adi lebih baik dari Dio Zulfikri akan tetapi pelatih tetap menjadikan Dio Zulfikri menjadi pengumpan utama atau inti. Hal lain yang menjadi pertimbangan pelatih untuk memilih pengumpan inti selain kemampuan umpan adalah kemampuan mengatur irama permainan, kemampuan menjadi motor serangantim, kemampuan servis, kemampuan blok, kemampuan *smash*.

Dari hasil pengolahan data di atas menunjukkan efektivitas umpan dari yang paling tinggi sampai yang paling rendah yaitu umpan terbayang dua blok dengan jumlah 1240 kali umpan, umpan hanya terbayang satu blok dengan jumlah 476 kali umpan, umpan hanya dapat diselamatkan dengan jumlah 49 kali umpan, umpan tanpa terbayang blok dengan jumlah 33 kali umpan, bola yang masih dapat dijangkau mati sendiri oleh pengumpan dengan jumlah 20 kali.

## **BAB V** **KESIMPULAN**

### **A. Kesimpulan**

Dari analisis pertandingan tim bola voli putra pada *final four* Proliga 2017 di Kota Solo dan Bandung memiliki hasil:

Persentase hasil umpan tim Jakarta Pertamina Energi dengan pengumpan Dio Zulfikri 63.34%, Antonius Adi 67.08%, tim Palembang Bank Sumsel Babel dengan pengumpan Aji Maulana 64.14%, Mahendra 63.42%, tim Surabaya Bhayangkara Samator dengan pengumpan Nizar 67.98%, Ibnu 64%, dan tim Jakarta BNI Taplus dengan pengumpan Didi Irwadi 63.76%, I Made Adhi 63.74%.

### **B. Implikasi Hasil Penelitian**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah ditelaah, penelitian memiliki implikasi, yaitu:

1. Untuk atlet bola voli professional khususnya pengumpan sudah cukup matang, hanya perlu ditingkatkan lagi *skillnya* agar lebih efektif umpan-umpan yang disajikan kepada *smasher*.
2. Untuk menjadi pengumpan tidak hanya sebatas melatih kemampuan umpan saja melainkan melatih kemampuan *service*, *smash*, *block*, kemampuan menjadi motor serangan, kemampuan mengatur irama permainan.
3. Kemampuan *smash* pengumpan/*set-upper* perlu dikembangkan sebagai jalan keluar pertandingan mengantisipasi *receive* bola yang terlalu tinggi diatas net dan masuk ke lapangan lawan.

### **C. Keterbatasan Penelitian**

Dalam melakukan penelitian terdapat beberapa unsur keterbatasan diantaranya sebagai berikut:

1. Video ini diunduh dari situs resmi PBVSI tidak dari hasil rekaman langsung peneliti.
2. Sudut pandang kamera tidak hanya fokus ke pengumpulan saja.
3. Tidak mengamati kemampuan pengumpulan yang lain seperti *service*, *smash*, dan *block*.
4. Dalam skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu bagi peneliti hendaknya mengembangkan penelitian ini.

### **D. SARAN**

1. Bagi pelatih bola voli, perlu melatihkan berbagai variasi serangan agar bola tidak terbaca blok lawan.
2. Bagi pelatih perlu mengamati beberapa faktor selain teknis, seperti karakterpemain, kondisi fisik, dan teknik.
3. Bagi atlet bola voli khususnya pengumpulan, perlu memahami karakteristik bermain teman se-tim agar tidak terjadi salah komunikasi di dalam permainan.

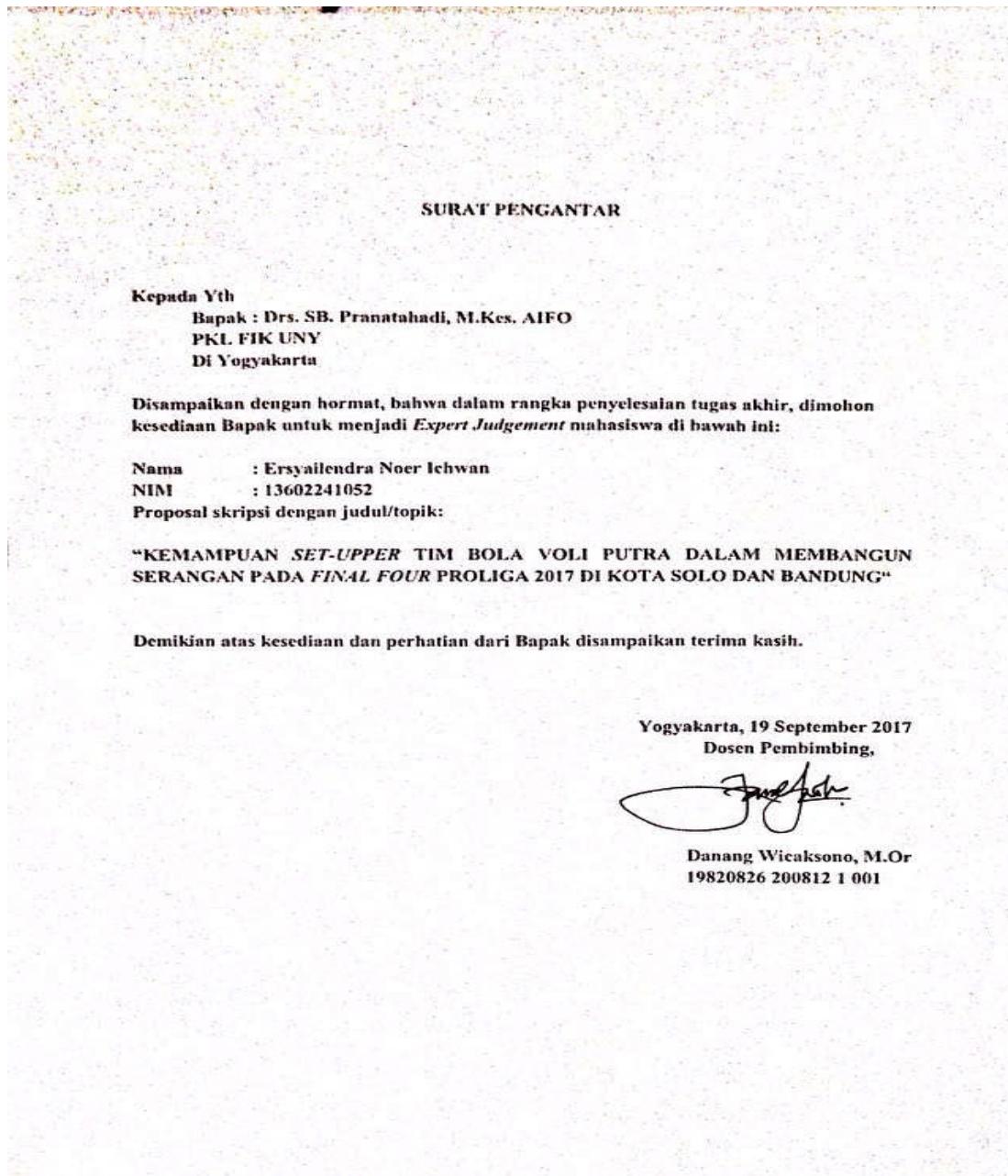
## DAFTAR PUSTAKA

- Ali Maskum.(2012). *Metodologi Penelitian Dalam Olahraga*. Surabaya: Unesa University Press.
- Amung M., & Toto S. (2001). *Pendekatan Keterampilan Taltis Dalam Permainan Bolavoli*. Departemen Pendidikan Nasional: Jakarta.
- Bachtiar. (2004). *PermainanBesar II Bola Volidan Bola Tangan*. Jakarta.BumiAksara.
- Barbara L.V & Bonnie J.Ferguson (1996). *Bolavoli Tingkat Pemula*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- FIVB. (2014). *Official Volleyball Rules 2015-2016*. FIVB.
- Harsono. (1988). *Aspek-aspek Psikologidalam Coaching*. Jakarta: CV. TambakKusuma Jakarta.
- HennyKumalasari. (2017). *KemampuanMenyerangDengan Smash Atlet Bola VoliPutri Daerah Istimewa Yogyakarta PadaPekanOlahragaPelajar Wilayah 2016 di Daerah Istimewa Yogyakarta*. SkripsiSarjana. Yogyakarta: UniversitasNegeri Yogyakarta.
- HerryKoesyanto. (2003). *BelajarBermain Bola Volley*. Semarang: FIK UNNES.
- Hisom Prastyo. (2010). *Analisis Receive Serve Pada Final Kompetisi Bola Voli Proliga dan Livoli Tahun 2009*. Skripsi Sarjana. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- <https://id.wikipedia.org/wiki/Proliga>, diakses pada tanggal 25 Juli 2017.
- Ibnu Hajar. (1999). *Dasar-Dasar Metodoloogi Penelitian Kuantitatif dalam Pendidikan*. Jakarta: PT Raya Grafindo Persada.
- Ismaryati. (2006). *TesPengukuranOlahraga*. UNS: Surakarta.
- Muhajir. (2003). *Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi*. Bandung: Yudistira.
- Muhammad Harun. (2016). *PengembanganBukuSakuTeknikDasar Bola VoliSebagaiSaranaPembelajaranUntukAtletPemula*. SkripsiSarjana. Yogyakarta: UniversitasNegeri Yogyakarta.

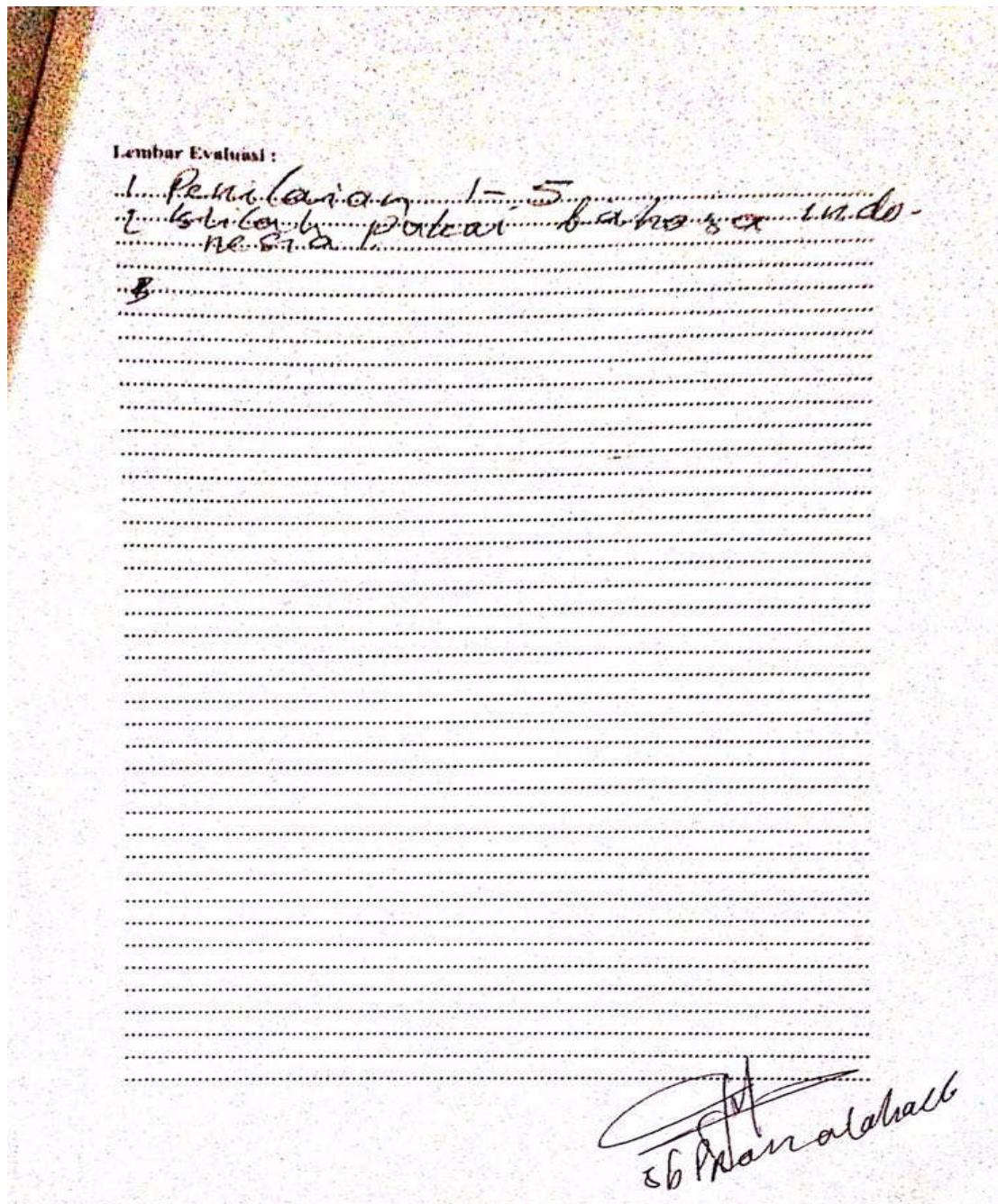
- Muhammad Muslich. (2009). *Metode Pengambilan Keputusan Kuantitatif*. Jakarta Timur: PT Bumi Aksara.
- Nuril Ahmadi. (2007). *Panduan Olahraga Bola Voli*. Solo: Era pustakan utama.
- NurulZuriah. (2005). *Metodologi Penelitian Sosial dan Pendidikan*. Jakarta: BumiAksara.
- Pranatahadi. (2007). *Pedoman Pelatihan Bola Voli Nasional*. Yogyakarta: FIK UNY.
- Sugiyono. (2006). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Sugiyono. (2012). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Suharno. (1981). *Metodik Melatih Permainan Bolavoli*. Yogyakarta. FPOK: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sunardi. (2000). TP. Bola Voli. Surakarta: UNS Press.
- Suharsimi Arikunto. (1995). *Manajemen Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta
- \_\_\_\_\_.(2006). *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- \_\_\_\_\_.(2010). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Rev.ed. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Yunus M. (1992). *Olahraga Pilihan Bolavoli*. Jakarta: Depdikbud Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi.

# **LAMPIRAN**

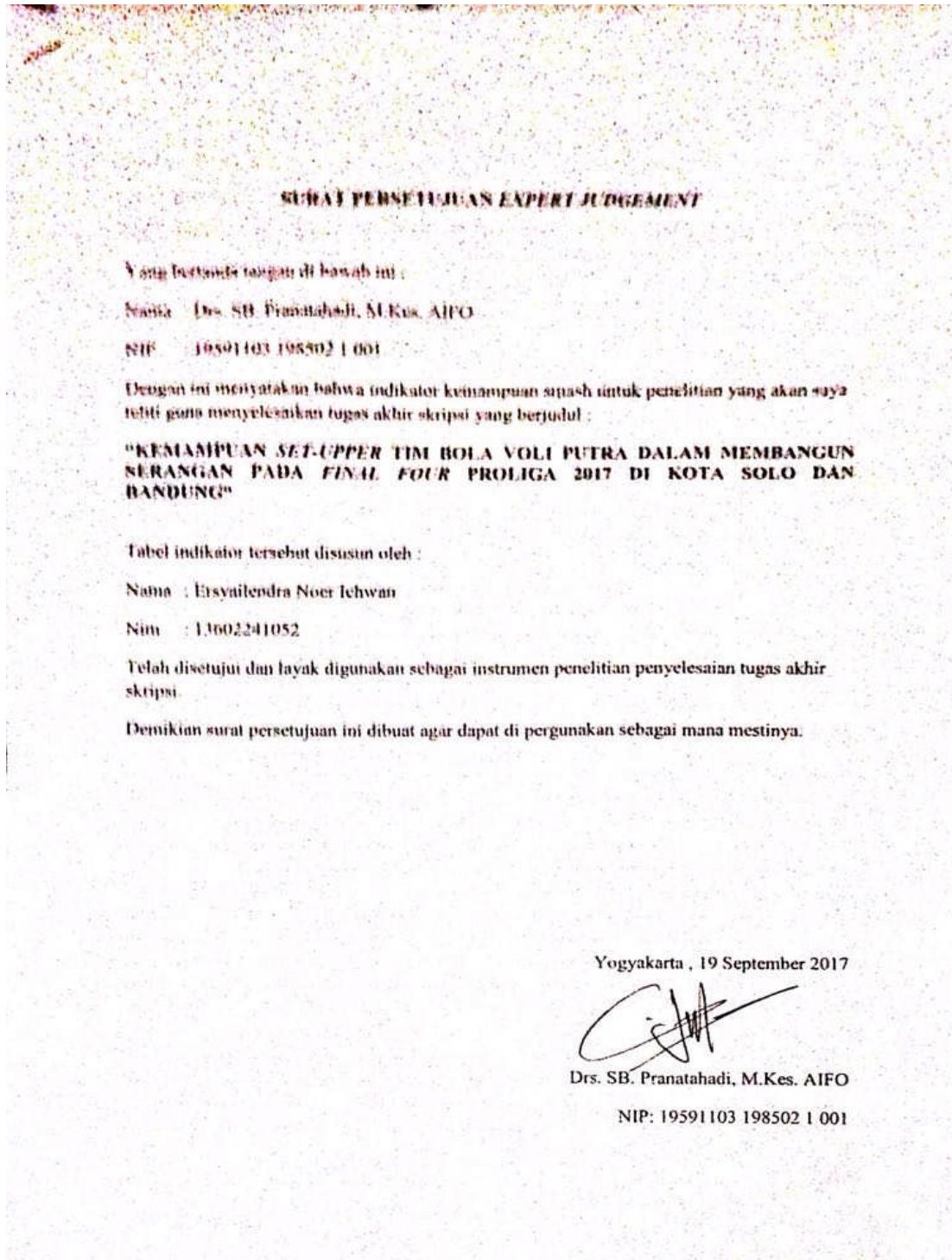
## Lampiran 1. Surat Pengantar *Expert Judgement*



## **Lampiran 2. Lembar Evaluasi**



### Lampiran 3.SuratPersetujuan*Expert Judgement*



## Lampiran 4.PedomanPenilaian

### PEDOMAN PENILAIAN PENELITIAN

Dalam penilaian ini, penilaian per-set dan per-tim. Pedoman *judge* untuk penilaian set-*upper* sebagai berikut :

Nilai	Keterangan
1	Bola yang masih dapat dijangkau pengumpulan mati sendiri
2	Umpaman hanya dapat diselamatkan
3	Umpaman terbayang dua bloknya
4	Umpaman hanya terbayang satu blok
5	Umpaman tanpa terbayang blok

## Lampiran 5.SuratPenugasanJudge

### **SURAT PENUGASAN JUDGE**

Sehubungan dengan pengambilan data menggunakan metode observasi tidak langsung, yaitu berupa pengamatan video pertandingan *final four* PROLIGA 2017, guna penyelesaian tugas akhir skripsi,

Dengan ini menyatakan bahwa yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Syamsuradin, S.Pd  
Tempat melatih : Yuso Sleman  
Pengalaman melatih : Selabora 1.5 Tahun  
Yuso Sleman 2.5 Tahun

Ditugaskan untuk penilaian kemampuan *set-upper* sekaligus menjadi *judge* dalam rangka penyelesaian tugas akhir skripsi yang berjudul :

**"KEMAMPUAN SET-UPPER TIM BOLA VOLI PUTRA DALAM MEMBANGUN SERANGAN PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG"**

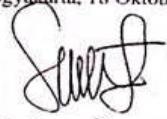
Lembar indikator tersebut disusun oleh :

Nama : Ersyailendra Noer Ichwan  
NIM : 13602241052

Indikator tersebut telah disetujui dan layak digunakan sebagai instrument penelitian penyelesaian tugas akhir skripsi.

Demikian surat penugasan ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 18 Oktober 2017

  
(Syamsuradin, S.Pd.)

## Lanjutan Lampiran 5.

### SURAT PENUGASAN JUDGE

Seshubungan dengan pengambilan data menggunakan metode observasi tidak langsung, yaitu berupa pengamatan video pertandingan *final four* PROLIGA 2017, guna penyelesaian tugas akhir skripsi,

Dengan ini menyatakan bahwa yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mth. Harun Rosyid, S.Pd  
Tempat melatih : Yuso Kota  
Pengalaman melatih : Selabora 2 Tahun  
Yuso Kota 3 Bulan

Ditugaskan untuk penilaian kemampuan *set-upper* sekaligus menjadi *judge* dalam rangka penyelesaian tugas akhir skripsi yang berjudul :

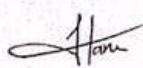
**“KEMAMPUAN SET-UPPER TIM BOLA VOLI PUTRA DALAM MEMBANGUN SERANGAN PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG”**

Lembar indikator tersebut disusun oleh :  
Nama : Ersyailendra Noer Ichwan  
NIM : 13602241052

Indikator tersebut telah disetujui dan layak digunakan sebagai instrument penelitian penyelesaian tugas akhir skripsi.

Demikian surat penugasan ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 18 Oktober 2017

  
(Moh. Harun Rosyid)

## Lampiran 6. Hasil Pengamatan Judge 1 dan Judge 2

Pertandingan Palembang Bank Sumsel vs Jakarta Pertamina Energi

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG		
			Palembang Bank Sumsel Aji Maulana	Muhibbin	Jakarta Pertamina Energi Dio Zulfitri
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1	1		1
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4	1	1	
		SET 5			
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			

*Sugengsugihin, S.Pd*

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG		
			Palembang Sumsel Babel Aji Maulana	Muhibbin	Jakarta Pertamina Energi Dio Zulfitri
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1	1		1
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4	1	1	
		SET 5			
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			

*Offan  
Moh. Harun Posyud, S.Pd*

## Pertandingan Jakarta BNI Taplusvs Jakarta PertaminaEnergi

LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN  
PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	Jakarta BNI Taplus		Jakarta Pertamina Energi	
			Adhi	Didi Irwadi	Dio Budi Firdi	Antonius
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1	II			
		SET 2				
		SET 3		I		
		SET 4		I		
		SET 5				
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1	I			
		SET 2	I			
		SET 3	I	I		
		SET 4		I		
		SET 5				
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	MM MM I	III	MM MM II	
		SET 2	MM MM I	MM MM MM I	MM MM MM I	
		SET 3	MM MM MM I	MM MM MM I	MM MM MM I	II
		SET 4	MM MM	MM MM	MM MM	
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	III	I	MM	
		SET 2	III	MM	MM	
		SET 3		MM	MM	II
		SET 4		MM	MM	
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1				
		SET 2				
		SET 3			I	
		SET 4				
		SET 5				

*Syamsuryadin*

LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN  
PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	JAKARTA BNI TAPLUS		JAKARTA PERTAMINA ENERGI	
			ADHI	DIDI	DIO	ANTONIUS
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1	II			
		SET 2				
		SET 3		I		
		SET 4		I		
		SET 5				
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1	I			
		SET 2	I			
		SET 3	I	I		
		SET 4		I		
		SET 5				
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	MM MM I	III	MM MM II	
		SET 2	MM MM I	MM MM I	MM MM I	
		SET 3	MM MM MM MM	MM MM MM MM	MM MM MM MM	II
		SET 4	MM MM	MM MM	MM MM	
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	III	I	MM	
		SET 2	III	MM	MM	
		SET 3		MM	MM	II
		SET 4		MM	MM	
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1				
		SET 2				
		SET 3			I	
		SET 4				
		SET 5				

*Moh. Harun Rizqya, S.Pd*

## Pertandingan Palembang Bank Sumselvs Surabaya Samator

LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPUN DALAM MEMBANGUN SERANGAN  
PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	Palembang Bank Sumselvs		Surabaya Bhayangkara Samator
			Alis Meulana	Nizar	
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPUN MATI SENDIRI	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1			
		SET 2			
		SET 3		1	
		SET 4			
		SET 5			
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1	1		
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			

*Syamsudin, S.Pd*

LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPUN DALAM MEMBANGUN SERANGAN  
PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	PALEMBANG BANK SUMSELvs GABEL		SURABAYA SAMATOR
			Alis Meulana	Nizar	
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPUN MATI SENDIRI	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1			
		SET 2			
		SET 3		1	
		SET 4			
		SET 5			
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1	1		
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			

*Han*  
MOH HANIF POSTID, S.Pd

## Pertandingan Jakarta BNI Taplus vs Surabaya Samator

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	JAKARTA BNI TAPLUS		SURABAYA SAMATOR	
			ADM	DLI	ADM	DLI
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1	1			
		SET 2				
		SET 3			1	
		SET 4				
		SET 5				
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1				
		SET 2		1	1	
		SET 3	1			
		SET 4			1	
		SET 5				
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	III	III	III	
		SET 2	III	III	III	
		SET 3	III	III	III	
		SET 4	III	III	III	
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	II		II	
		SET 2	III	II	III	
		SET 3	III		II	
		SET 4	III	II	III	
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1				
		SET 2			II	
		SET 3			II	
		SET 4		1	1	
		SET 5				

  
 Syamsuryadi

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	JAKARTA BNI TAPLUS		SURABAYA SAMATOR	
			ADM	DLI	ADM	DLI
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1	1			
		SET 2				
		SET 3			1	
		SET 4				
		SET 5				
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1				
		SET 2		1	1	
		SET 3	1			
		SET 4			1	
		SET 5				
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	III	III	III	
		SET 2	III	III	III	
		SET 3	III	III	III	
		SET 4	III	III	III	
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	II		II	
		SET 2	III	II	III	
		SET 3	III		II	
		SET 4	III	II	III	
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1				
		SET 2			II	
		SET 3			II	
		SET 4		1	1	
		SET 5				

  
 Moh. Karim Feryid, S.Pd

## Pertandingan Surabaya Samator vs Jakarta Pertamina Energi

### LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	Surabaya Samator		Jakarta Pertamina Energi	
			MIZAR	IBNU	DIO	ZULFIKI
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1				
		SET 2			1	
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1				
		SET 2	1	1	1	
		SET 3			1	
		SET 4				
		SET 5				
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	1111	1111	1111	1111
		SET 2	1111	1111	1111	1111
		SET 3	1111	1111	1111	1111
		SET 4			1111	1111
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	1111		1	
		SET 2	1111	1	1111	
		SET 3	1111	1111	1111	
		SET 4			1111	
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1	1			
		SET 2	1			
		SET 3	1			
		SET 4				
		SET 5				

  
Syaunggugadin

### LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	SURABAYA SAMATOR		JAKARTA PERTAMINA ENERGI	
			MIZAR	IBNU	DIO	ZULFIKI
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1				
		SET 2			1	
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1				
		SET 2	1	1	1	
		SET 3			1	
		SET 4				
		SET 5				
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	1111	1111	1111	1111
		SET 2	1111	1111	1111	1111
		SET 3	1111	1111	1111	1111
		SET 4			1111	1111
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	1111		1	
		SET 2	1111	1	1111	
		SET 3	1111	1111	1111	
		SET 4			1111	
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1	1			
		SET 2	1			
		SET 3	1			
		SET 4				
		SET 5				

  
Moh. Haryati Basyirid, S.Pd

## Pertandingan Palembang Bank Sumselvs Jakarta BNI Taplus

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	Palembang Bank Sumsel		Jakarta BNI Taplus	
			Aji Maulana	Mahendra	Didi Iswadi	Adhi
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1		II		
		SET 2		I		
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1		II		
		SET 2		I		
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	IIIIII	IIIIII		
		SET 2	IIIIII	IIIIII		
		SET 3	IIIIII	IIIIII	II	
		SET 4	IIIIII	IIIIII		
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	IIII	IIII		
		SET 2	III	III		
		SET 3	II	IIII	I	
		SET 4	IIII	IIII		
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1	I			
		SET 2				
		SET 3				
		SET 4	I	I		
		SET 5				

*Suryadi*  
Suryadi, S.Pd

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	BANK SUMSEL BABEL		JAKARTA BNI TAPLUS	
			Aji Maulana	Mahendra	Didi Iswadi	Adhi
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1		II		
		SET 2				
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1		II		
		SET 2				
		SET 3		I		
		SET 4				
		SET 5				
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	IIII III	IIII III	IIII III	
		SET 2	IIII III	IIII III	IIII III	
		SET 3	IIII III	IIII III	II	
		SET 4	IIII III	IIII III	IIII III	
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	IIII	IIII		
		SET 2	III	III		
		SET 3	I	IIII	I	
		SET 4	IIII	IIII		
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1	0			
		SET 2				
		SET 3				
		SET 4	I	I		
		SET 5				

*Suryadi*  
Suryadi, S.Pd

## Pertandingan Palembang Bank Sumselvs Jakarta PertaminaEnergi

LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN  
PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	Palembang Bank Sumsel		Jakarta Pertamina Energi
			Asi Maulana	Mahendra	
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1	1		1
		SET 2			1
		SET 3	1		
		SET 4			
		SET 5			
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1			
		SET 2	11		11
		SET 3	1		
		SET 4			
		SET 5			
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	11111111		11111111
		SET 2	11111111		11111111
		SET 3	11111111	11111111	11111111
		SET 4			
		SET 5			
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	1111		11
		SET 2	1		1
		SET 3	11	1	1111
		SET 4			
		SET 5			
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			

*Syams*  
Syamsuryadi

LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN  
PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	PALEMBANG BANK SUMSEL DANSEL		JAKARTA PERTAMINA ENERGI
			ASI MAULANA	MAHENDRA	
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1	1		1
		SET 2			1
		SET 3	1		
		SET 4			
		SET 5			
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1			
		SET 2	1		1
		SET 3	1		
		SET 4			
		SET 5			
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	11111111		11111111
		SET 2	11111111		11111111
		SET 3	11111111	11111111	11111111
		SET 4			
		SET 5			
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	1111		11
		SET 2	1		1
		SET 3	11	1	1111
		SET 4			
		SET 5			
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			

*offical*  
Moh. Hanan Rasyid, S.Pd

Pertandingan Jakarta PertaminaEnergivs Jakarta BNI Taplus

LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN  
PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	Jakarta Pertamina Energiv		Jakarta BNI Taplus	
			DIVI JUJUANSI	ANTONIUS ADRI	IMADE ADRI	DIVI IRWANDI
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1	1			
		SET 2		1		
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1				
		SET 2	1	1		
		SET 3		1		
		SET 4				
		SET 5				
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	1111	1111	1111	1111
		SET 2	1111	1111	1111	1111
		SET 3	1111	1111	1111	1111
		SET 4				
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	1111	1111	1111	1111
		SET 2	1111	1111	1111	1111
		SET 3	1111	1111	1111	1111
		SET 4				
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1				
		SET 2		1		
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				

*S. Hadi*  
Syamungadi, S.pd

LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN  
PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	JAKARTA PERTAMINA ENERGI		JAKARTA BNI TAPLUS	
			DIVI JUJUANSI	ANTONIUS ADRI	IMADE ADRI	DIVI IRWANDI
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1	1			
		SET 2		1		
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1				
		SET 2	1	1		
		SET 3		1		
		SET 4				
		SET 5				
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	1111	1111	1111	1111
		SET 2	1111	1111	1111	1111
		SET 3	1111	1111	1111	1111
		SET 4				
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	111	111	111	111
		SET 2	111	111	111	111
		SET 3	111	111	111	111
		SET 4				
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1				
		SET 2		1		
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				

*off*  
PEN. KERJA BOSTON, 5.02

## Pertandingan Jakarta BNI Taplusvs Surabaya Samator

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	Jakarta BMN Tafius		Skor yang Paling Baik Siswanya (Nilai 5)
			Dua Waktu	Aksi	
1.	BOLA YANG MASIH DAPAT DIANGKU PENGUMPUN MATTI SENDIRI	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			
2.	LUMPAH HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1	1		
		SET 2	1	1	1
		SET 3	1		
		SET 4			
		SET 5			
3.	LUMPAH TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	111111	111111	111111
		SET 2	111111	111111	111111
		SET 3	111111	111111	111111
		SET 4	111111	111111	111111
		SET 5			
4.	LUMPAH HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	11111	1	11111111
		SET 2	11	11111	11111111
		SET 3	11111	11111	11111111
		SET 4	1111	11111	11111111
		SET 5			
5.	LUMPAH TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1			
		SET 2			
		SET 3			
		SET 4	1	111	
		SET 5			

Syrensurgadin, 5 ad

LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG						
NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	JAKARTA	BANTUL	TRIPOLIS	Surabaya Blitar Bhayangkara Samarinda
			Dikti Inovasi	Adm.	IT227	
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1				
		SET 2				
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1	1			
		SET 2	1	1	1	1
		SET 3		1		
		SET 4				1
		SET 5				
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	UM UM 1	111	UM UM UM	
		SET 2		UM UM 1	UM UM UM	
		SET 3		UM UM UM	UM UM 1	
		SET 4		UM UM UM 1	UM UM 1	UM UM UM UM
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	UM	1	UM UM UM	
		SET 2	1	UM	UM UM	
		SET 3		UM 11	UM UM 1	
		SET 4		111	UM 111	
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1				
		SET 2			11	
		SET 3			111	
		SET 4		1	111	
		SET 5				

Flam

## Pertandingan Palembang Bank Sumselvs Surabaya Samator

### LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	TAKMIKATORE BOLA SURABAYA		SUPERAJAR SURABAYA	
			ATM. PENGUMPAK	PERENCANA	ATM. PENGUMPAK	PERENCANA
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1			1	
		SET 2				
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1	II		1	
		SET 2				
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	BBB BBB BBB	1	BBB BBB BBB	
		SET 2	BBB BBB BBB		BBB BBB BBB	
		SET 3	BBB BBB BBB		BBB BBB BBB	
		SET 4				
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	III	1	III	
		SET 2	III		III	
		SET 3	III		III	
		SET 4				
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1				
		SET 2				
		SET 3			1	
		SET 4				
		SET 5				

*Syamsyadin*

### LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	TAKMIKATORE BOLA SURABAYA		SUPERAJAR SURABAYA	
			ATM. PENGUMPAK	PERENCANA	ATM. PENGUMPAK	PERENCANA
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1			1	
		SET 2				
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1	II	1	1	
		SET 2				
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	BBB BBB BBB	1	BBB BBB BBB	
		SET 2	BBB BBB BBB		BBB BBB BBB	
		SET 3	BBB BBB BBB		BBB BBB BBB	
		SET 4				
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	III	1	III	
		SET 2	III		III	
		SET 3	III		III	
		SET 4				
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1				
		SET 2				
		SET 3			1	
		SET 4				
		SET 5				

*Afham  
Moh. Hafizun Fasyid, S.Pd*

## Pertandingan Jakarta PertaminaEnergivs Surabaya Samator

### LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	Pertamina Energivs		Surabaya B Samator	
			DID ZULFIKRI	ANTONIUS ADI	Ibnu	Mizar
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1				
		SET 2				
		SET 3			1	
		SET 4			1	
		SET 5			1	
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1			1	
		SET 2			1	
		SET 3			1	
		SET 4	1		1	
		SET 5			1	
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1				
		SET 2				
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1				
		SET 2				
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1				
		SET 2			1	
		SET 3			1	
		SET 4			1	
		SET 5			1	

*Sellah*  
Syamsyadin, Spd

### LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG

NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	PERTAMINA ENERGI		SURABAYA SAMATOR	
			DID ZULFIKRI	ANTONIUS ADI	Ibnu	Mizar
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1				
		SET 2				
		SET 3			1	
		SET 4			1	
		SET 5			1	
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1			1	
		SET 2			1	
		SET 3			1	
		SET 4	1		1	
		SET 5			1	
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1				
		SET 2				
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1				
		SET 2				
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1				
		SET 2			1	
		SET 3			1	
		SET 4			1	
		SET 5			1	

*Han*  
FADH HARUN RUSYID, S.Pd

## Pertandingan Palembang Sumsel Babel vs Jakarta BNI Taplus

LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAN DALAM MEMBANGUN SERANGAN PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG						
NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	Pukulang		Jakarta	
			Bandung	Surabaya	Batu	Tangerang
1	BOLA YANG MASIH DAPAT DIJANGKAU PENGUMPAN MATI SENDIRI	SET 1				
		SET 2			1	
		SET 3	1			
		SET 4				
		SET 5				
2	UMPAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1	111		1	
		SET 2	1		1	
		SET 3	11			11
		SET 4				
		SET 5				
3	UMPAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	1111 1111 1		1111 1111 1111	
		SET 2	1111 1111		1111	1111
		SET 3	1111 1111 1111		1111 1111 1111	
		SET 4				
		SET 5				
4	UMPAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	1111		1111	
		SET 2	1111 11		11	1111
		SET 3	1111 1111 1111			1111 11
		SET 4				
		SET 5				
5	UMPAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1				
		SET 2			1	
		SET 3				
		SET 4				
		SET 5				

LEMBAR PENILAIAN KEMAMPUAN PENGUMPAK DALAM MEMBANGUN SERANGAN PADA FINAL FOUR PROLIGA 2017 DI KOTA SOLO DAN BANDUNG					
NILAI	INDIKATOR PENILAIAN	SET	PALEMBANG TUTTEL BABEL		JAKARTA BNI TAPLUS
			A) MULAHAM	DIKI	
1. BOLA YANG MASIH DAPAT DIANGKAU PENGUMPAK MATI SENDIRI	1. UMUMAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	SET 1			1
		SET 2		1	
		SET 3	1		
		SET 4			
		SET 5			
2. UMUMAN HANYA DAPAT DISELAMATKAN	2. UMUMAN TERBAYANG DUA BLOK	SET 1	111	1	
		SET 2	1	1	
		SET 3	11		11
		SET 4			
		SET 5			
3. UMUMAN TERBAYANG DUA BLOK	3. UMUMAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	SET 1	1111111111	1111111111	
		SET 2	1111111111	1111111111	
		SET 3	1111111111	1111111111	
		SET 4			
		SET 5			
4. UMUMAN HANYA TERBAYANG SATU BLOK	4. UMUMAN TANPA TERBAYANG BLOK	SET 1	1111111111	1111111111	
		SET 2	1111111111	1111111111	
		SET 3	1111111111	1111111111	
		SET 4			
		SET 5			
5. UMUMAN TANPA TERBAYANG BLOK		SET 1			
		SET 2		1	
		SET 3			
		SET 4			
		SET 5			

## Lampiran 7. Hasil Objektifitas Pengamatan Judge 1 dan Judge 2

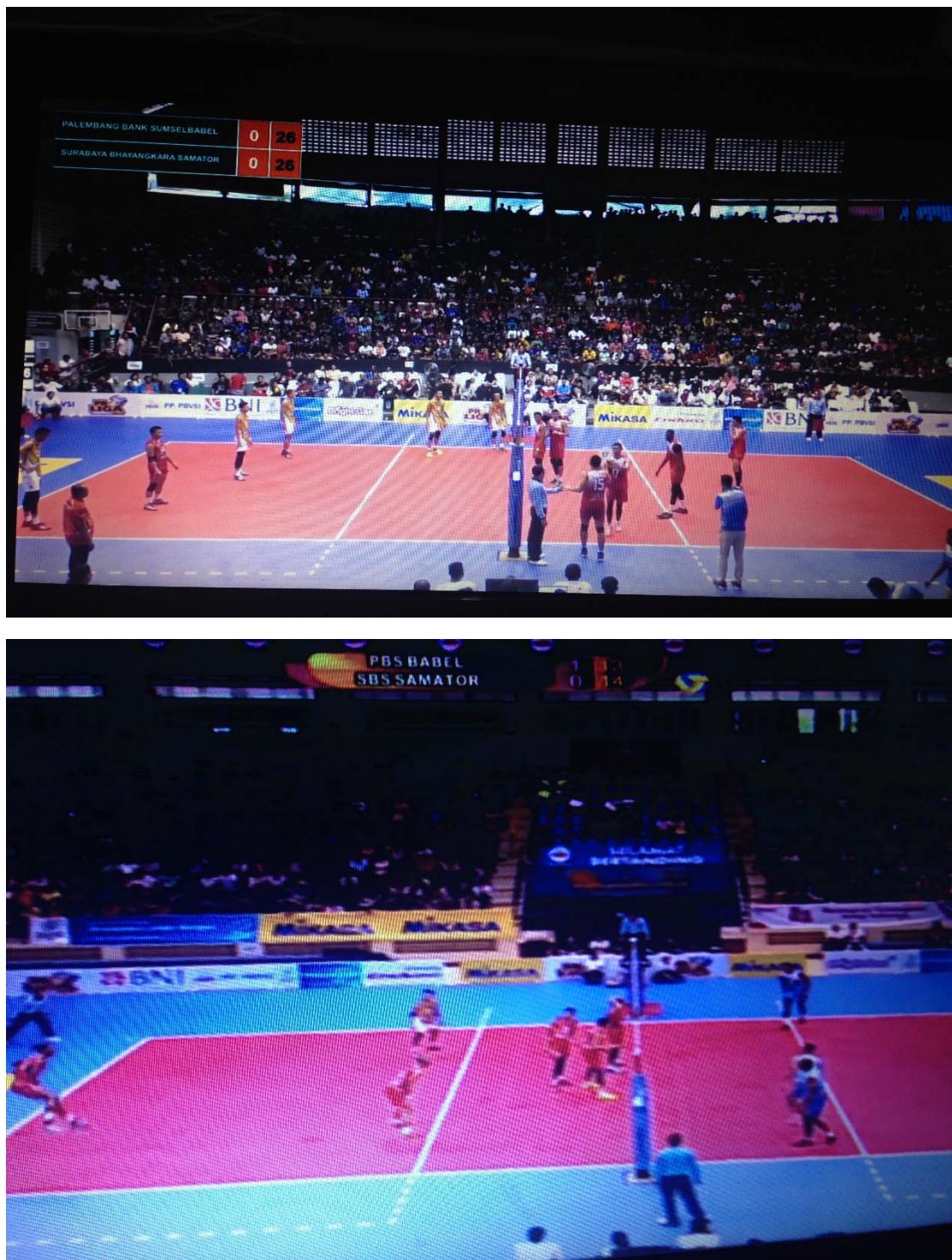
		Correlations	
		judge_1	judge_2
judge_1	Pearson Correlation	1	.993**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	8	8
judge_2	Pearson Correlation	.993**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	8	8

\*\*. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

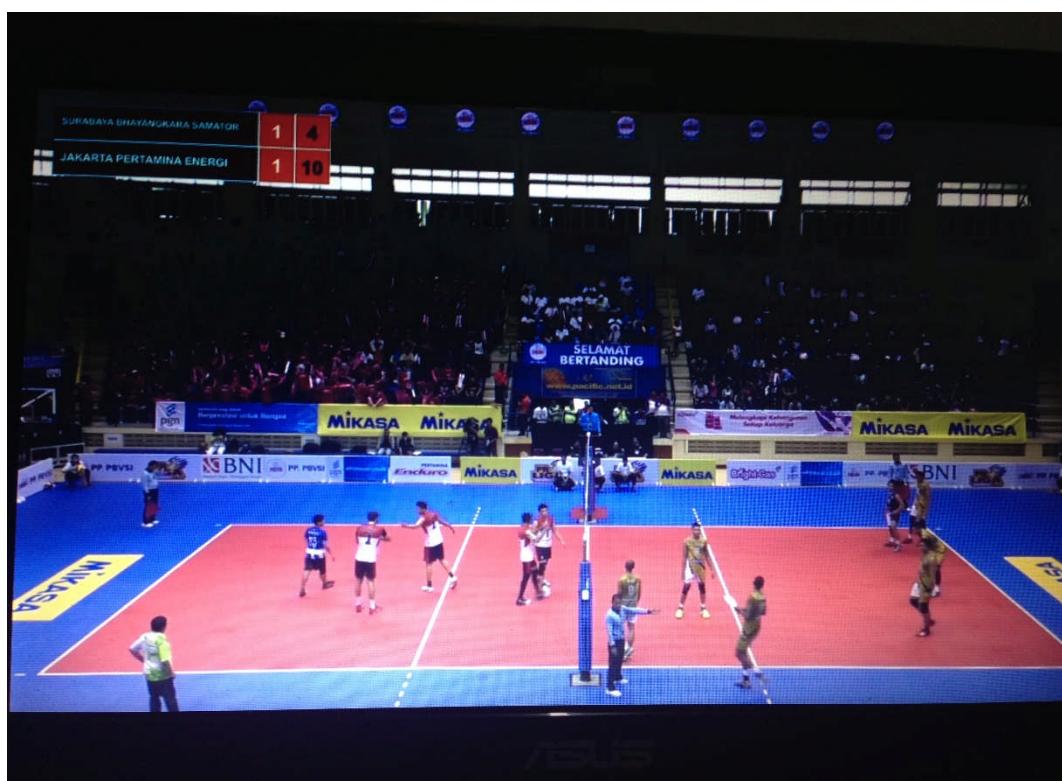
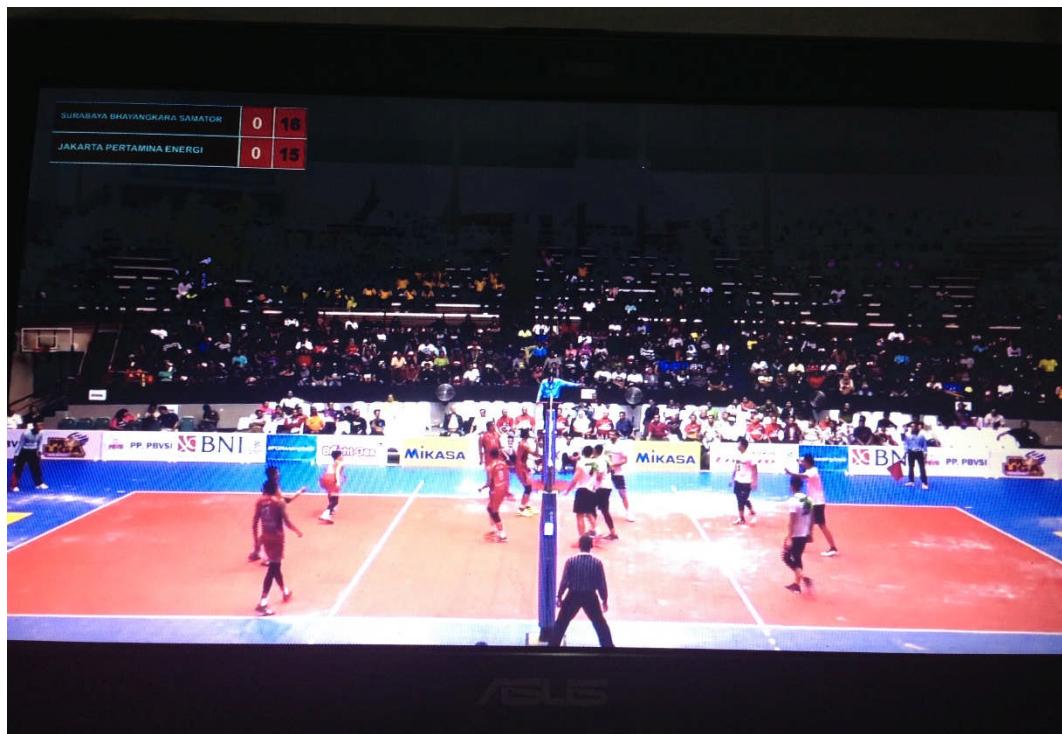
**Lampiran 8. Pertandingan Jakarta PertaminaEnergivs Jakarta BNI Taplus**



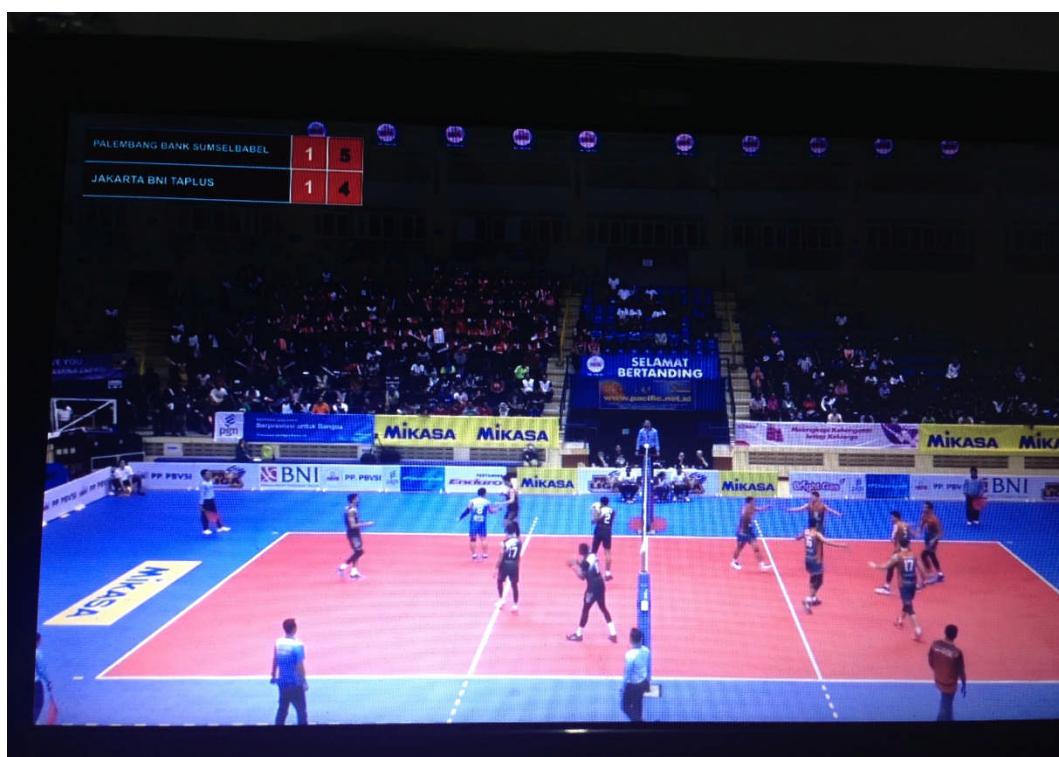
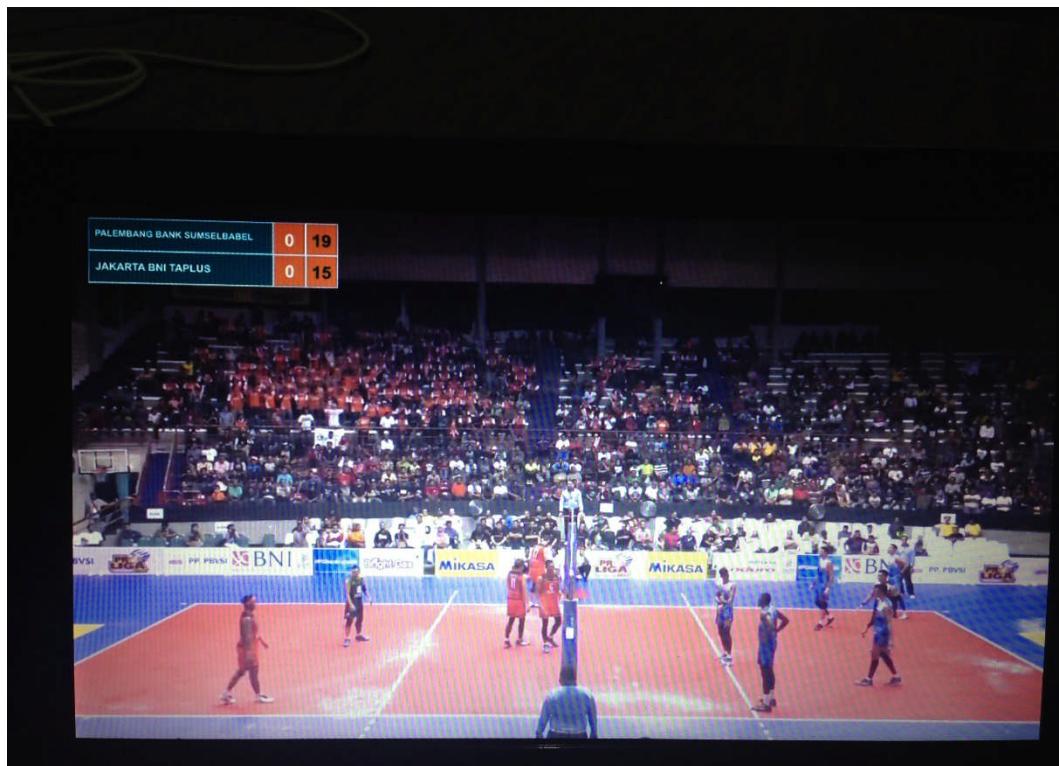
### Lampiran 9. Pertandingan Surabaya Samator vs Palembang BankSumsel



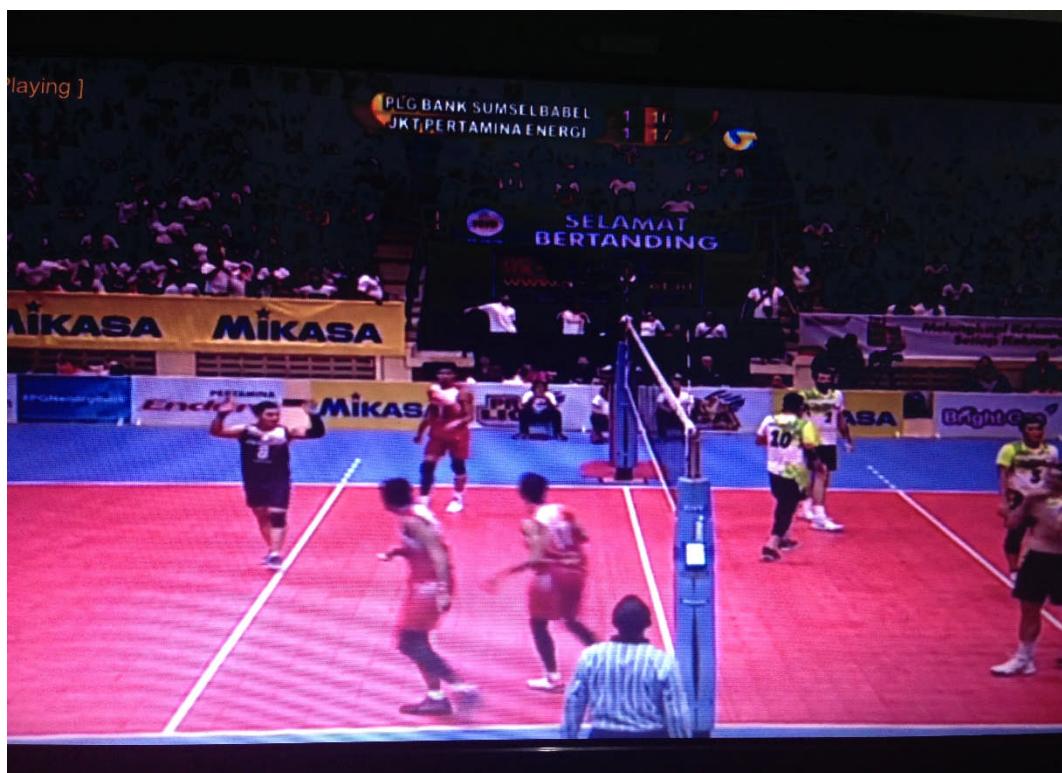
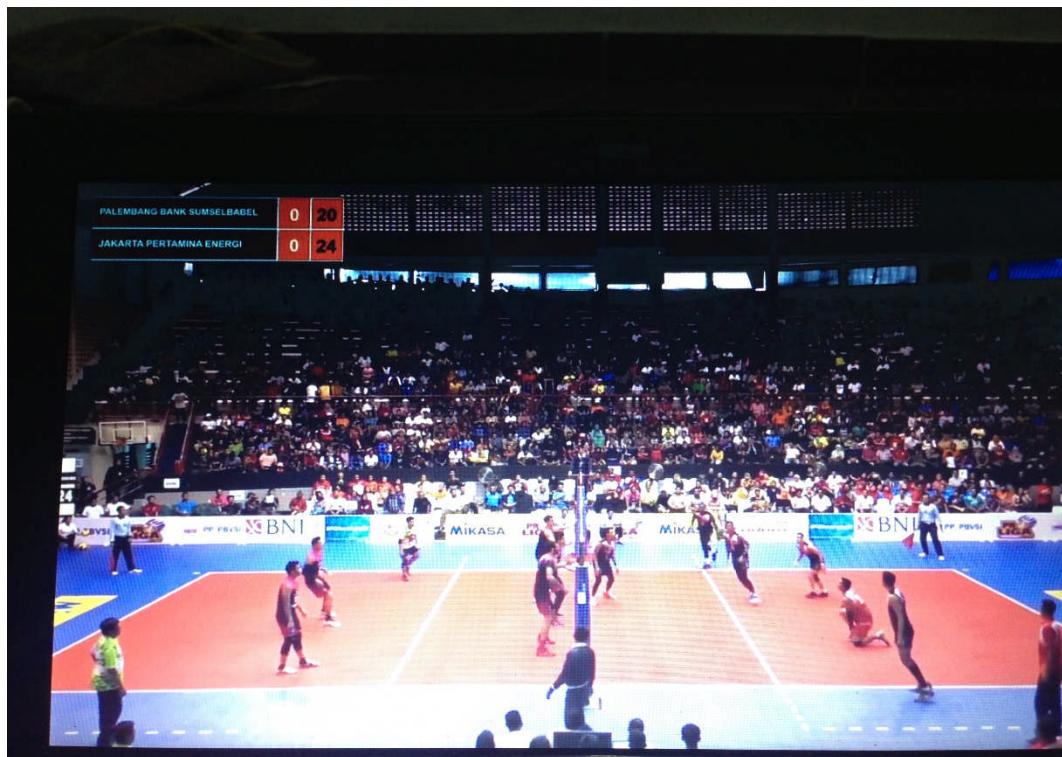
**Lampiran 10. Pertandingan Jakarta PertaminaEnergivs Surabaya BhayangkaraSamator**



### Lampiran 11. Pertandingan Jakarta BNI Taplus vs Palembang Bank Sumsel



**Lampiran 12. Pertandingan Jakarta PertaminaEnergivs Palembang Bank Sumsel**



**Lampiran 13. Pertandingan Jakarta BNI Taplusvs Surabaya BhayangkaraSamator**

