

**Kode>Nama Rumpun Ilmu : 123/Ilmu  
Komputer**

**LAPORAN KEUANGAN  
PENELITIAN PASCADOKTOR**



***IMMUNE-INSPIRED OPTIMIZATION MODEL  
UNTUK WINNER DETERMINATION PROBLEM  
PADA SPECTRUM FREQUENCY COMBINATORIAL AUCTION***

**PENELITI PENGUSUL**

**Dr. Ayi Purbasari, ST., MT.**

**NIDN: 0424057201**

**PENELITI PENGARAH**

**Dr. Achmad Nizar Hidayanto**

**NIDN: 0024077601**

Dibiayai oleh:

Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan  
Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi  
No dan tanggal DIPA: SP DIPA-042.06.1.1401516/2018, 5 Oktober 2017  
No dan tanggal kontrak: 0799/K4/KM/2018, 12 Februari 2018

**UNIVERSITAS PASUNDAN  
November 2018**

<b>1. Honor Personil</b>						
No.	Personil	Honor per jam	Jam kerja (jam / mgg)	Satuan	Minggu	Honor per tahun (Rp)
		(Rp)	th 1			th 1
1	Peneliti	-	20	Jam / mgg	52	-
2	Peneliti Pengarah	-	12	Jam / mgg	52	-
3	Biaya Hidup Peneliti	-	20	Jam / mgg	52	-
<b>SUB TOTAL</b>						-
<b>2. Bahan penunjang</b>						
No.	Material	Justifikasi	Jumlah	Satuan	Biaya/Unit (Rp)	Biaya (Rp)
			th 1			th 1
1	Sewa proyektor	diskusi & presentasi	0	time usage	250,000	-
3	Harddisk	backup data	2	set	1,500,000	3,000,000
4	Flashdisk	pertukaran data	2	set	325,000	650,000
5	Sewa laptop	untuk pengolahan data dan pembuatan prototype	8	time usage	625,000	5,000,000
7	Sewa printer	untuk pelaporan	8	time usage	350,000	2,800,000
8	Biaya analisis	untuk prototype aplikasi	3	man month	4,000,000	12,000,000
9	Biaya programmer	untuk prototype aplikasi	3	man month	4,000,000	12,000,000
9	Biaya dokumentator teknis	untuk pelaporan	3	man month	2,000,000	6,000,000
<b>SUB TOTAL</b>						<b>41,450,000</b>
<b>3. Bahan habis pakai</b>						
No.	Material	Justifikasi	Jumlah	Satuan	Biaya/Unit (Rp)	Biaya (Rp)
			th 1			th 1
1	ATK		Lump sum	Lump sum	1,000,000	1,000,000
2	Toner laser black+color		2	set	500,000	1,000,000
3	Compact disk	copy dan back up data	10	disk	20,000	200,000
4	Biaya Komunikasi dan Internet	Komunikasi antar personil dan Pencarian referensi	12	month	450,000	5,400,000
5	Diskusi dan rapat					
	Internal tim	Konsumsi dan materi	16	pertemuan	7,200,000	7,200,000
	Seluruh stakeholder (narasumber, pembimbing, kemkominfo)	Transportasi, materi, konsumsi, narasumber	13	pertemuan	52,000,000	52,000,000
6	Biaya proof-reading (2 publikasi x Rp 500 per kata x 3000 kata)	untuk makalah	6000	grammar	500	3,000,000
<b>SUB TOTAL</b>						<b>69,800,000</b>

<b>4. Perjalanan</b>						
No.	Material	Justifikasi	Jumlah	Satuan	Biaya/Unit (Rp)	Biaya (Rp)
			th 1			th 1
1	Seminar dan Konferensi (ASIA)	publikasi	Lump sum	Lumpsum	28,000,000	28,000,000
2	Seminar dan Konferensi (EROPA)	publikasi	Lump sum	Lumpsum	-	-
3	Akomodasi untuk partner peneliti	Pertemuan, diskusi, workshop	1	trip	8,000,000	8,000,000
<b>SUB TOTAL</b>						<b>36,000,000</b>
<b>5. Lain-lain</b>						
No.	Activity	Justifikasi	Jumlah	Satuan	Biaya/Unit (Rp)	Biaya (Rp)
			th 1			th 1
1	Pendaftaran HKI	Pendaftaran HKI	1	Lump sum	-	-
2	Pelaporan	Fotocopy dan penjilidan	1	Lump sum	9,000,000	9,000,000
3	Pengumpulan data dan referensi	Fotocopy dan penjilidan	1	set	8,000,000	8,000,000
4	Publikasi I (IC ICT4T)	Biaya Jurnal	1	submission	8,250,000	8,250,000
5	Publikasi II (ICIC2018)	Biaya Jurnal	1	submission	2,500,000	2,500,000
<b>SUB TOTAL</b>						<b>27,750,000</b>
<b>TOTAL BIAYA TIAP TAHUN</b>						<b>175,000,000</b>