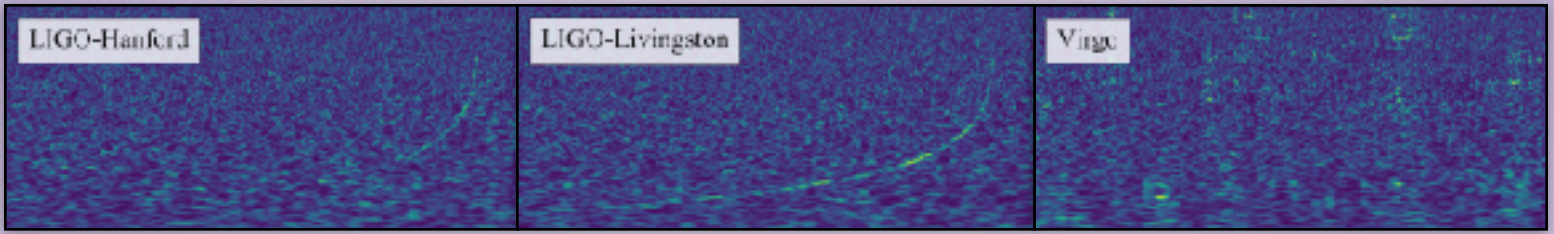
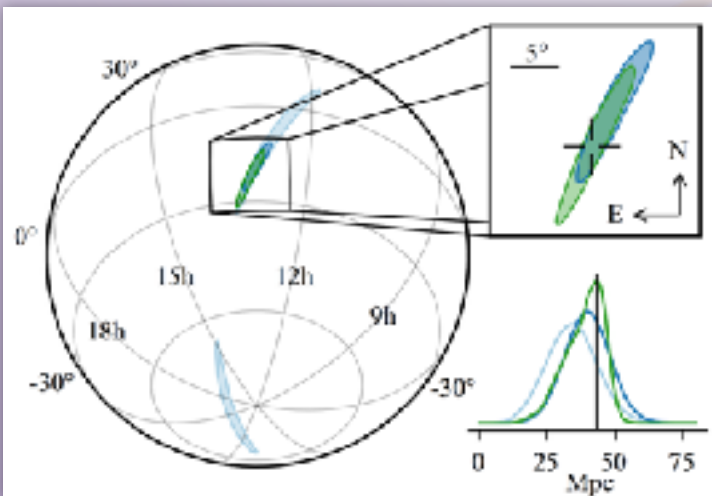


# Lembar Informasi GW170817



diobservasi oleh	H, L, V	simpulan durasi dalam 30 Hz sd 2048 Hz**	~ 60 detik
tipe asal	Bintang Neutron (BN) ganda	simpulan # siklus GG dari 30 Hz sd 2048 Hz**	~ 3000
tanggal	17 August 2017	periode inisial alarm ke astronomer*	27 menit
waktu tumbukan	12:41:04 UTC	periode alarm peta langit HLV*	5 jam 14 menit
signal-to-noise ratio	32.4	area langit HLV†	28 derajat <sup>2</sup>
false alarm rate	< 1 per 80 000 tahun	# EM observatorium yang mengikuti trigger	~ 70
jarak	85 sd 160 juta tahun cahaya	juga terobservasi pada	gamma-ray, X-ray, ultraviolet, optik, infra merah, radio
total massa	2.73 sd 3.29 M <sub>☉</sub>	sumber galaksi	NGC 4993
massa BN primer	1.36 sd 2.26 M <sub>☉</sub>	RA & Dec sumber	13 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> , -23°22'53"
massa BN sekunder	0.86 sd 1.36 M <sub>☉</sub>	lokasi langit	konstelasi Hydra
perbandingan massa	0.4 sd 1.0	sudut pandang (tanpa & dengan identifikasi sumber galaksi)	≤ 56° dan ≤ 28°
energi radiasi (GG)	> 0.025 M <sub>☉</sub> c <sup>2</sup>	konstanta Hubble dari identifikasi sumber galaksi	62 sd 107 km s <sup>-1</sup> Mpc <sup>-1</sup>
radius 1.4 M <sub>☉</sub> BN	kira-kira ≈ 14 km		
parameter spin efektif	-0.01 sd 0.17		
parameter spin precession efektif	tak dapat dibatasi		
deviasi laju GG dari laju cahaya	< beberapa bagian dalam 10 <sup>15</sup>		



Gambar: diagram waktu-frekuensi (atas), peta lokasi GG (kiri, HL = biru muda, HLV = biru tua, peningkatan HLV = hijau, sumber lokasi optik = kurva)

GG=gelombang gravitasi, EM = elektromagnetik,  
M<sub>☉</sub>=1 massa matahari=2x10<sup>30</sup> kg,  
H/L=LIGO Hanford/Livingston, V=Virgo

Rentang parameter pada 90% interval kredibel.  
\*referensi pada waktu tumbukan  
\*\*estimasi maksimum likelihood  
†90% area kredibel