

Yelp	Token	Dist-1	Dist-2	Dist-3	Dist-S
MLE	151.2K	1.2K	3.9K	6.6K	3.9K
PG-BLEU	131.1K	1.1K	3.3K	5.5K	3.1K
SeqGAN	140.5K	1.1K	3.5K	6.1K	3.6K
DP-GAN(S)	438.6K	1.7K	7.5K	15.7K	10.6K
DP-GAN(W)	271.9K	2.8K	14.8K	29.0K	12.6K
DP-GAN(SW)	406.8K	3.4K	22.3K	49.6K	17.3K
Amazon	Token	Dist-1	Dist-2	Dist-3	Dist-S
MLE	176.1K	0.6K	2.1K	3.5K	2.6K
PG-BLEU	124.5K	0.6K	1.9K	3.5K	2.3K
SeqGAN	217.3K	0.7K	2.6K	4.6K	3.2K
DP-GAN(S)	467.6K	0.8K	3.6K	7.6K	7.0K
DP-GAN(W)	279.4K	1.6K	8.9K	18.4K	9.6K
DP-GAN(SW)	383.6K	1.9K	11.7K	26.3K	13.6K
Dialogue	Token	Dist-1	Dist-2	Dist-3	Dist-S
MLE	81.1K	1.4K	4.4K	6.3K	4.1K
PG-BLEU	97.9K	1.2K	3.9K	5.5K	3.3K
SeqGAN	83.4K	1.4K	4.5K	6.5K	4.5K
DP-GAN(S)	112.2K	1.5K	5.2K	8.5K	5.6K
DP-GAN(W)	79.4K	1.9K	7.7K	11.4K	6.0K
DP-GAN(SW)	97.3K	2.1K	10.8K	19.1K	8.0K