

Daftar Checklist untuk Memahami Paper Ilmiah

Pahami Masalah Penelitian

Pertanyaan	V
Apa motivasi mengerjakan penelitian itu?	
Apakah ada hal penting (kritis) dalam bidang yang digarap yang ingin diselesaikan oleh paper tersebut?	
Apakah penelitian bertujuan untuk mengatasi kelemahan dari pendekatan yang ada?	
Apakah masalah penelitian cukup menantang atau unik?	

Pahami Kontribusi

Pertanyaan	V
Apa yang baru dan orisinal di paper itu?	
Adakah pemahaman baru dari masalah penelitian yang diangkat?	
Adakah metodologi baru untuk memecahkan masalah?	
Adakah algoritma baru?	
Adakah sistem atau tool software baru?	
Adakah metode eksperimen baru?	
Adakah teknik pembuktian baru?	
Adakah notasi atau formalisme baru?	
Apakah termasuk bidang penelitian baru?	

Pahami Substansi

Pertanyaan	V
Metodologi apa yang digunakan untuk memperkuat klaim?	
Apa argumentasi dan teori utama dari paper?	
Apakah telah dilakukan eksperimen, analisa data, simulasi, benchmark, studi kasus, dan contoh implementasi?	
Apakah klaim kontribusi telah dibuktikan secara ilmiah?	

Pahami Kesimpulan

Pertanyaan	V
Apa yang bisa kita pelajari dan dapatkan dari paper tersebut?	
Apakah standard practice dari bidang ilmu berubah karena adanya penemuan baru di paper ini?	

Apakah hasilnya bisa digeneralisasi dan diaplikasikan ke bidang yang lain?	
--	--

Referensi

1. <http://romisatriawahono.net/2009/04/12/teknik-memahami-paper-ilmiah/>
2. Philip W. L. Fong, How to Read a CS Research Paper?
3. Amanda Stent, How to Read a Computer Science Research Paper
4. William G. Griswold, How to Read an Engineering Research Paper